

АПИНО
ICAIT

11TH INTERNATIONAL CONFERENCE
ON ADVANCED INFOTELECOMMUNICATIONS ICAIT 2022

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



2022

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



APINO.SPBGUT.RU

СПбГУТ)))

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

при поддержке

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

СПб ГУТ)))



ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

XI Международной научно-технической
и научно-методической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

15 – 16 февраля 2022 года

Санкт-Петербург
2022

УДК 378
ББК 74.58
П 78

П 78

Программа и порядок проведения XI Международной научно-технической и научно-методической конференции «Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании» (АПИНО) / сост. В. С. Елагин, Е. А. Аникевич. – СПб. : СПбГУТ, 2022. – 52 с.

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

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

УДК 378
ББК 74.58

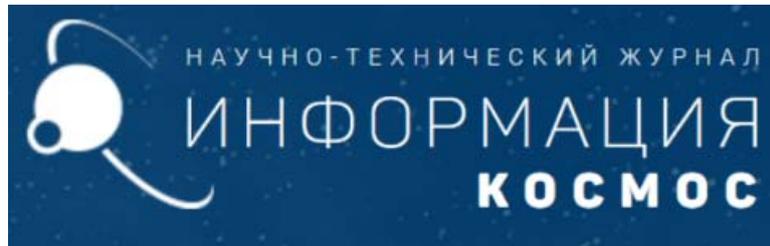
Сайт конференции
www.apino.spbgut.ru

E-mail
apino@spbgut.ru

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

© СПбГУТ, 2022

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

научное рецензируемое издание • электронный научный журнал

Telecom IT — ISSN 2307-1303

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

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

Заместитель председателя

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

Ответственный секретарь

Елагин В. С. – кандидат технических наук, доцент, директор научно-исследовательского института «Технологии связи» СПбГУТ (Россия)

Члены программного комитета

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сопредседатель

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

Ответственный секретарь

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

Члены организационного комитета

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

Бурдин А. И. – директор Административно-хозяйственного департамента

Чистова Н. А. – директор финансово-правового департамента

Григорян Г. Т. – начальник управления маркетинга и рекламы

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

Казаков Д. Б. – начальник управления информатизации

Нестеров А. А. – начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

15 февраля (вторник)

пр. Большевиков, 22/1

Регистрация

участников конференции 10⁰⁰ – 11⁰⁰

Открытие конференции 11⁰⁰

Пленарное заседание 11⁰⁰ – 13⁰⁰

Начало работы выставки 12²⁰

Работа научных направлений с 15³⁰

16 февраля (среда)

пр. Большевиков, 22/1

наб. реки Мойки, 65

Английский пр., 3

Работа научных направлений 10⁰⁰ – 18⁰⁰

Подведение итогов конференции

ПРОГРАММА
XI Международной научно-технической и научно-методической конференции
«Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании»
(АПИНО 2022)

The conference program
11th International conference on advanced Infotelecommunications (ICAIT 2022)

15 февраля (вторник)
пр. Большевиков, 22/1

- 10⁰⁰ – 11⁰⁰ Регистрация участников конференции
- 11⁰⁰
ауд. 122/1 Открытие конференции. Пленарное заседание
Приветственное слово
- БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**, ректор СПбГУТ
- СМИРНОВА Юлия Леонидовна**, председатель
Комитета по информатизации и связи Санкт-Петербурга
- МАКСИМОВ Андрей Станиславович**, председатель
Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга
- Пленарные доклады
- 11²⁰ **ШЕСТАКОВ Александр Викторович (СПбГУТ, Россия)**
Перспективные направления по итогам года науки и технологий
в Российской Федерации и СПбГУТ
- 11⁴⁰ **АНДЕРС КАРЛСОН (Ph.D., ВТН, Швеция),**
УШАКОВ Игорь Александрович (модератор, СПбГУТ, Россия)
Информационная безопасность: магистерская программа двух дипломов
нового поколения экспертов, признаваемая ЕС (ENGENSEC)
- 12⁰⁰ **АБДЕЛЬМОТАЛЕБ Абдельхамид Ашраф Атея**
(Zagazig University, Египет)
UAV as a Key Enabling Technology of 6G
(Летно-подъемные средства как ключевая технология 6G)
- 12²⁰ **МУТХАННА Аммар Салех Махмуд (СПбГУТ, Россия)**
Миграция интеллектуальных услуг на распределенных средах как
естественный вектор развития инфокоммуникаций
- 12²⁰ Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 14⁰⁰
ауд. 418/1 Открытие лаборатории ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ
- 15³⁰ – 18⁰⁰ Работа научных направлений

16 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 Д. И. Кирик
Секретарь – д-р техн. наук, доцент Г. А. Фокин

15 февраля Подсекция
Радиосвязь и вещание

Дистанционно, 15⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – д-р техн. наук, доцент Г. А. Фокин

1. **Андреев Р. А., Прасолов А. А., Федоров А. С. (СПбГУТ)**
Анализ применимости известных моделей распространения радиоволн для технологии LoRa
2. **Андреев Р. А., Прасолов А. А., Федоров А. С. (СПбГУТ)**
Анализ применимости известных моделей распространения радиоволн для технологии NB-IoT
3. **Воробьев О. В., Кокин С. А., Мошков В. В. (СПбГУТ)**
Ионосферные нелинейные эффекты, наблюдаемые при ВЧ-распространении на очень большие расстояния
4. **Кротов Р. Е., Рыбаков А. И. (СПбГУТ)**
Исследование и анализ основных качественных характеристик модели радиоканала с вариативной преамбулой
5. **Бабанов И. А. (СПбГУТ)**
Исследование качества детектора преамбул канала случайного доступа с использованием моделей Matlab
6. **Ушкова И. Г., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Исследование корреляционных свойств сигналов в системах GNSS
7. **Никитина А. В., Сивец Н. С. (СПбГУТ)**
Моделирование слайсинга в сетях 5G NR с использованием симулятора SliceSim
8. **Девяткин Д. В., Николаев В. В. (СПбГУТ)**
Определение оптимальных параметров блока возбуждения для повышения КПД модулятора класса D
9. **Рютин К. Е., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Особенности реализации приёмника системы позиционирования в сети LTE с помощью сигналов PRS методом OTDOA
10. **Михайлова И. А., Степутин А. Н. (СПбГУТ)**
Особенности роуминга в сетях 5G, архитектура роуминга LBO между сетями 5G и EPC/E-UTRAN
11. **Никитин И. А., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Применение MIMO для радиосвязи в миллиметровом диапазоне
12. **Смирнова К. Г., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Процедуры управления лучами в сетях 5G: уточнение луча в нисходящей линии связи
13. **Мышьянов С. В. (СПбГУТ)**
Разработка методики планирования сетей стандарта DRM в УКВ диапазоне

14. **Маркова Л. В. (СПбГУТ)**
Результаты исследований потерь энергии различных классов усилителей при работе на гидроакустический излучатель
15. **Павлова Г. Г. (СПбГУТ)**
Робомобиль – беспилотный автомобиль
16. **Коротин В. Е. (СПбГУТ)**
Сервис-ориентированная модификация унаследованных систем радиодоступа с временным уплотнением каналов
17. **Виноградов П. Ю., Сазонов А. М. (СПбГУТ)**
Системы электроснабжения базовых станций на основе возобновляемых источников
18. **Рыжков А. Е. (СПбГУТ)**
Состояние и развитие мобильных сетей интернета вещей в 2021 г.
19. **Рощинский Р. С., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Технология Device-to-Device (D2D) в сетях 5G
20. **Рябиков Д. С., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Трехмерное формирование луча
21. **Смирнова К. Г., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Установление направленных соединений в сетях 5G путём последовательного сканирования лучей
22. **Барышев О. С., Фокин Г. А. (СПбГУТ)**
Функциональные возможности 5G Matlab
23. **Нестеров А. А., Симонина О. А., Хрипунов Е. В., Шалаева М. Е. (СПбГУТ)**
Экспериментальная оценка показателей качества беспроводной системы мониторинга помещений
24. **Фокин Г. А., Пылаев М. Д., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**
Имитационная модель позиционирования подвижных устройств с комплексированием дальномерных и угломерных измерений в расширенном фильтре Калмана
25. **Фокин Г. А., Хорев Т. А., Владыко А. Г. (СПбГУТ)**
Имитационная модель позиционирования подвижных устройств с комплексированием дальномерных, угломерных и инерциальных измерений в расширенном фильтре Калмана
26. **Крюков В. А., Молчанов А. П. (СПбГУТ)**
СМИ нового типа в перспективной модели медиавещания в РФ: анализ возможностей и реализации

16 февраля Подсекция
Телевидения и метрологии

Дистанционно, 14⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Л. Федоров
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук Е. И. Туманова

1. **Александров А. М., Макаров А. И. (СКБ «Энергия»), Головинов О. В. (СПбГУТ)**
Методика оценки дальности видения подводной телевизионной камеры
2. **Александров А. М., Головинов О. В. (СКБ «Энергия»), Украинский О. В. (СПбГУТ)**
Телевизионные методы обнаружения пожароопасных ситуаций
3. **Украинский О. В. (СПбГУТ)**
О применении технологии HDR в телевизионном вещании

4. **Вяльшин Э. С. (ООО «Мортех»), Украинский О. В. (СПбГУТ)**
Судовой комплекс спутниковой видеокоммуникационной системы
5. **Бучатский А. Н., Кращенко А. А. (СПбГУТ)**
Влияние сверхдальнего распространения сигналов на стабильность работы сети вещания цифрового эфирного телевидения
6. **Бучатский А. Н., Рекичинский А. В. (СПбГУТ)**
К вопросу об эффективности мониторинга удаленных объектов цифрового телевизионного вещания на основе анализа степени важности параметров объектов
7. **Антипин Б. М., Виноградов Е. М., Догадкина И. И. (СПбГУТ)**
Оценка электромагнитной доступности радиопередатчиков при радиоконтроле
8. **Созинова М. В. (СПбГУТ)**
Применение структурного алгоритма для распознавания групповых целей по изображениям, полученным в ИК-диапазоне
9. **Соколов С. А. (ООО "Дигитон Системс"), Ковалгин Ю. А. (СПбГУТ)**
Исследование защитных отношений по радиочастоте системы цифрового радиовещания DRM в диапазоне ОВЧ
10. **Вересов В. Д., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
Возможность передачи видео 360° при помощи стандарта DVB-T2
11. **Беляева Н. Н., Дуклау В. В., Смаглиенко Т. Г., Украинский О. В., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
Развитие лабораторного практикума по цифровому преобразованию компонентных сигналов в телевидении
12. **Беляева Н. Н., Дуклау В. В., Смаглиенко Т. Г., Украинский О. В., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
Создание электронной библиотеки УМК кафедральных дисциплин
13. **Коптяев Д. А., Перелыгин С. В. (СПбГИКиТ)**
Лампово-полупроводниковый УНЧ для специальной антенны длинных радиоволн ("магнитной петли")
14. **Осин Н. А., Перелыгин С. В. (СПбГИКиТ)**
Применение блоков питания в измерительной технике
15. **Романюк В. Е., Перелыгин С. В. (СПбГИКиТ)**
Бинауральные технологии как основное направление для создания систем пространственной звукозаписи
16. **Шутов С. В., Перелыгин С. В. (СПбГИКиТ)**
Автоматическое аннотирование изображений с использованием нейронных сетей типа «Трансформер»
17. **Молчанов А. П., Крюков В. А. (СПбГУТ)**
СМИ нового типа в перспективной модели медиавещания в РФ: анализ возможностей и реализации
18. **Григорьев М. Н., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**
Методики оценки качества акустических систем
19. **Лосев А. П., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**
Разработка генеративно-состязательной сети для автоматической синхронизации субтитров с аудиопотоком
20. **Лужковская В. А., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
Стандарт DVB-I - интернет-ориентированное решение для служб линейного ТВ
21. **Козинцева Д. И. (СПбГУТ)**
Ключевые особенности стандарта кодирования видеoinформации H.266/VVC
22. **Гузева Е. Д. (СПбГУТ, Казахстан)**
Новые подходы и технологии создания виртуальных студий

23. **Мышьянов С. В., Гуминский О. А. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма синхронизации сигнала для радиоприемного устройства стандарта DRM mode E
24. **Куликов С. П. (СПбГУТ)**
Передача некомпьютеризованного видео по IP сетям
25. **Куликов С. П., Туманова Е. И., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
О необходимости обеспечения информационной безопасности индустрии телерадиовещания в РФ
26. **Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
Использование адресных светодиодов для визуализации генеративной графики
27. **Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
Использование платформы Unreal Engine для создания приложений виртуальной реальности
28. **Бучатский А. Н., Татаренков Д. А. (СПбГУТ)**
О применении случайно-точечной стереограммы для диагностики патологий зрительной системы
29. **Гоголь А. А. (СПбГУТ)**
Идеология создания кафедрального электронного учебника на современном этапе развития образовательного процесса
30. **Машек В. Р., Федоров С. Л. (СПбГУТ)**
Радио России Санкт-Петербург (ГТРК Санкт-Петербург)
31. **Горынцев А. А. (ООО «Мортех»)**
Исследование проблем беспроводной передачи видеоданных в водной среде
32. **Украинский О. В. (СПбГУТ), Хазиев А. М. (ООО «Мортех»)**
Алгоритмы обнаружения движущихся морских объектов на видеоизображении
33. **Александров И. В., Виноградов Е. М. (СПбГУТ)**
Оценка продуктов интермодуляции в радиоприемниках систем связи

Подсекция

15 февраля

Конструирование радиоэлектронных средств и биомедицинские технологии

Дистанционно, 16³⁰
пр. Большевиков, 22/1

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

1. **Макаров Л. М., Протасеня С. В. (СПбГУТ)**
Информационная энтропия нейротрансмиттеров
2. **Дешина Н. О., Кубалова А. Р., Рыжикова Т. А. (СПбГУТ)**
Исследование ступенчатых эллиптических фильтров СВЧ с реализацией на планарных линиях передачи разной длины
3. **Одоевский С. М., Степанец И. В. (СПбГУТ)**
Методика расчета пропускной способности радиорелейного интервала с адаптивной модуляцией в условиях райсовских замираний
4. **Кирик Д. И., Горобцов И. А., Косицына Т. С. (СПбГУТ)**
Особенности помехоустойчивого кодирования в системах связи с подвижными объектами
5. **Кирик Д. И., Горобцов И. А., Косицына Т. С. (СПбГУТ)**
Особенности построения радиоканала связи с подвижными объектами

6. **Алексеева М. А., Бологова А. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ проточной цитометрии и автоматической микроскопии при исследовании осадка мочи
7. **Андропов А. В. (ООО «СТЦ»), Кузьмин С. В. (СПбГУТ)**
Методика поиска амплитудно-фазового распределения для низкопрофильной совмещённой кольцевой концентрической антенной решётки
8. **Кузьмин С. В., Нестеров И. М. (СПбГУТ)**
Опыт применения аддитивных технологий при создании развёртываемой зеркальной антенны

15 февраля Подсекция
Радиосистемы и обработка сигналов

Дистанционно, 14⁰⁰ Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент К. О. Коровин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. Н. Ликонцев

1. **Бойко И. А. (СПбГУТ)**
Оценка несовершенной корреляционной матрицы канала в системах MASSIVE MIMO
2. **Гизатулин Д. Д., Глушанков Е. И., Свиридов А. А. (СПбГУТ), Рылов Е. А. (АО "ПКБ "РИО")**
Систематические вычислители для реализации алгоритмов адаптации антенных решеток
3. **Глушанков Е. И., Курбатова Е. А., Мебония М. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм декодирования блоковых кодов с использованием псевдообращения порождающей матрицы
4. **Глушанков Е. И., Пуршель В. В. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности применения случайного перемежителя в линиях радиосвязи с помехоустойчивым кодированием
5. **Глушанков Е. И., Пуршель В. В. (СПбГУТ)**
Исследование сигнально- кодовых конструкций на основе МКМ с ТК/КАМ
6. **Глушанков Е. И. (СПбГУТ), Царик В. И. (ООО "Эйртэго")**
Анализ алгоритмов адаптивной пространственной фильтрации сигналов в кольцевой антенной решетке
7. **Глушанков Е. И., Цветков Д. А. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма демодуляции для систем MIMO, оптимального по критерию МСКО
8. **Глушанков Е. И., Хренов А. А. (СПбГУТ)**
Пространственная обработка сигналов в прямоугольных антенных решетках с учётом блочно-теплицевой структуры корреляционной матрицы
9. **Глушанков Е. И., Размыслова В. А. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма оценки координат объекта в низкоорбитальных спутниковых системах
10. **Дмитриева В. В., Буняк Г. А. (СПбГУТ)**
Исследование антенн с круговой поляризацией
11. **Коровин К. О., Шандровский А. С. (СПбГУТ)**
Методы обнаружения объектов в помещениях вне пределов прямой видимости

12. **Ликонцев А. Н., Духнова Е. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ использования орбитальных систем для международной спутниковой поисково-спасательной системы КОСПАС-САРСАТ
13. **Ликонцев А. Н., Нев Д. А. (СПбГУТ)**
Пути повышения качества кооперативных спутниковых систем
14. **Ликонцев А. Н., Осипова В. А. (СПбГУТ)**
Анализ возможности отказа от использования иностранных спутников связи
15. **Ликонцев А. Н., Червинко Е. И. (СПбГУТ)**
Разработка макета оптического локатора для проведения лабораторных работ
16. **Лялина А. Ж. (СПбГУТ)**
Разработка набора программ для исследования методов обнаружения ММО с пространственно-временным кодированием
17. **Межевов П. А., Мухина А. Д. (СПбГУТ)**
Обнаружение угла прихода сигнала с помощью алгоритма MUSIC
18. **Нгуен Ван Куан, Маркелов О. А., Веремьев В. И. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Мультистатистическая полуактивная радиолокационная система мониторинга судоходства с использованием спутниковых сигналов подсвета
19. **Олаоде Айоделе Джон (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Модель помехозащищённости обработки сигналов в системах спутниковой связи на основе их поляризационной селекции
20. **Поддубный С. С. (СПбГУТ), Пугачёв М. О. (ГУАП)**
Измеритель угловой координаты, использующий пространственно-временной излучаемый сигнал
21. **Рылов Е. А. (АО "ПКБ "РИО")**
Пространственно-временная обработка сигналов с ППРЧ в линиях КВ радиосвязи
22. **Дмитриева В. В., Жилинская Я. Д. (СПбГУТ)**
Анализ изменения диаграммы направленности, основанной на фрактале Коха, за счет увеличения количества итераций
23. **Межевов П. А., Рекель П. Ф. (СПбГУТ)**
Географическое и пространственное положение системы многопозиционного наблюдения

15 февраля Подсекция
Цифровая обработка сигналов

Дистанционно, 16⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Д. А. Караваев

1. **Айед Х. М. М. (Йемен, СПбГУТ), Еникеева Е. М., Запайщиков А. В., Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Оптимизация алгоритма вычисления непрерывного вейвлет-преобразования с учетом особенностей элементной базы со сверхнизким потреблением энергии
2. **Тимченко В. И. (СПбГУТ)**
Применение видео технологий для обнаружения предаварийных ситуаций на промышленных объектах
3. **Козлов Д. В. (МФТИ), Кузьмина Д. Д., Степанов А. Б. (СПбГУТ)**
Разработка интерфейса для портативного электроэнцефалографа

4. **Степанов А. Б. (СПБГУТ)**
Реализация алгоритма вейвлет-сжатия сигналов на микроконтроллерах со сверхнизким энергопотреблением
5. **Дао Ван Лук, Ле Минь Хоанг (СПБГЭТУ "ЛЭТИ")**
Сопровождение надводной цели с использованием интерактивного многомодельного алгоритма
6. **Михаль Г. А., Чернов И. Н. (СПБГУТ)**
Использование нейронной сети для распознавания дыма в оптоэлектронном канале
7. **Чернов И. Н. (СПБГУТ)**
Разработка алгоритма обнаружения огня с использованием чёрно-белой телевизионной камеры

15 февраля Подсекция
Экологическая безопасность телекоммуникаций

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

1. **Дубровская Е. Н., Калинина Н. И., Ляшко Г. Г., Никитина В. Н. (ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья")**
Вопросы дозиметрии радиочастотных электромагнитных излучений, воздействующих на население
2. **Доброборский Б. С. (СПБГАСУ-Дорсервис), Медрес Е. С. (СПБГАСУ)**
Оценка безопасности транспортных средств с радиоэлектронным оборудованием с позиции неравновесной термодинамики
3. **Логиновская А. Н. (СПБГУТ), Шейко Д. А. (ООО ТехноТерра)**
Анализ радиационной обстановки на территории Кировского района Санкт-Петербурга с применением ГИС технологий
4. **Стурман В. И., Широков М. В. (СПБГУТ)**
Учет при мониторинге электромагнитных полей высоковольтных линий особенностей динамики их нагрузки.
5. **Греков К. Б. (СПБГУТ), Виноградова Н. А., Оплетина Е. В. (СПБГУ)**
Интенсификация деструкции полимерных материалов в процессах их утилизации
6. **Панихидников С. А. (СПБГУТ)**
Методология оценки опасностей возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
7. **Бабин Н. Н. (СПБГУТ)**
Проблемы техногенного засорения космоса
8. **Маликов У. М. (СПБГУТ)**
Поглотительная способность древесных растений в условиях газового загрязнения Санкт-Петербурга
9. **Манвелова Н. Е., Ребенко Г. Д. (СПБГУТ)**
Утилизация отходов литейного производства на примере Акционерного общества «Невский завод»
10. **Куликович А. В., Калинин И. А. (СПБГУТ)**
Программа для расчета допустимых и критических фосфорных нагрузок на пресноводные водоемы

Научное направление
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ

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

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

16 февраля Подсекция
Инфокоммуникационные системы

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

1. **Тарабанов И. Ф., Швидкий А. А., Редругина Н. М., Бугрова Е. С. (СПбГУТ)**
Анализ методов машинного обучения для отслеживания состояния распределенных систем хранения данных
2. **Власов Д. В., Васюткин А. В., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**
Анализ методов обеспечения взаимодействия сетевых устройств с приложениями в пользовательском пространстве операционной системы
3. **Бугрова Е. С., Швидкий А. А., Пестов И. Е., Тарабанов И. Ф. (СПбГУТ)**
Анализ методов повышения отказоустойчивости облачной инфраструктуры средствами мониторинга и предсказания состояния компонентов
4. **Пупцев Р. И. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей применения современных инфотелекоммуникационных технологий для прогнозирования лавинной опасности
5. **Власов Д. В., Васюткин А. В., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**
Анализ подходов к повышению доступности сервисов облачной инфраструктуры
6. **Пестов И. Е., Христофоров Р. О., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**
Анализ подходов к разработке облачных сервисов
7. **Лаврентьев Н. И., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Анализ сетевых характеристик трафика при работе интернет-сервисов, осуществляющих голосовые вызовы в телефонные сети
8. **Сыропятов Д. В. (УрТИСИ СибГУТИ)**
Влияние современных протоколов на предоставление услуг передачи данных
9. **Сурченко А. В. (АО «МЦСТ»)**
Вопросы применения аппаратной компрессии данных в подсистеме памяти процессоров с архитектурой Эльбрус
10. **Гойхман В. Ю., Оленичев В. В. (СПбГУТ)**
Выявление ключевых технологий, обеспечивающих эволюцию мобильной связи от сетей 5G к сетям 6G
11. **Башкирцев А. С., Крюкова Е. С., Михайличенко Н. В., Паращук И. Б. (ВАС)**
Задачи и специфика этапов создания методики анализа качества центров обработки данных и электронных библиотек в условиях неопределенности
12. **Ревенко Ю. П., Зимин А. В. (СПбГУТ)**
Изменение парадигмы или принципов испытаний сетевого оборудования при переходе к гетерогенным сетям 5G
13. **Можгинский В. Л., Кропотова К. А. (КНИТУ-КАИ)**
Изучение технологии многоканальных телекоммуникационных систем на примере оборудования систем кабельного телевизионного вещания
14. **Голышко А. В. (АО «НПО РусБИТех»)**
Инфокоммуникации как основа цифровой цивилизации

15. **Кисляков С. В. (НТЦ «АРГУС», СПбГУТ), Макар М. А., Чеботаев В. Е. (СПбГУТ)**
Исследование хаотичности телекоммуникационного трафика для применения в различных сценариях управления сетью
16. **Дмитриева Ю. С., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Исследовательские аспекты в программно-конфигурируемых сетях
17. **Редругина Н. М., Савельева А. А., Алексеева Н. Н., Тарабанов И. Ф. (СПбГУТ)**
Математическая модель операций записи на диски в распределительной системе хранения данных
18. **Захаров И. В., Боброва К. Б. (ЗАО «Институт телекоммуникаций»)**
Математическая модель фрагмента мультисервисной сети связи для оценки эффективности использования ее ресурсов
19. **Гребенщикова А. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Модели авторегрессии и проинтегрированного скользящего среднего ARIMA с применением авторегрессионной условной гетероскедастичности
20. **Елагин В. С., Пичугин Е. Г. (СПбГУТ)**
Модели анализа и идентификации трафика в гетерогенных сетях
21. **Гладышева П. А., Елагин В. С. (СПбГУТ)**
Модели управления сетями SDN в рамках концепции на базе намерений (IBN)
22. **Бирюков М. А. (СПбГУТ), Михайличенко А. В., Николаев В. В., Саенко И. Б. (ВАС)**
О проблеме размещения информационных ресурсов в едином информационном пространстве
23. **Боголепов Г. С., Михайличенко А. В., Паращук И. Б., Селезнев А. В. (ВАС)**
Оценивание и прогнозирование надежности мобильных дата-центров: математические модели смены состояний параметров безотказности, долговечности и ремонтпригодности
24. **Гольдштейн А. Б., Дробязго Д. Д. (СПбГУТ)**
Перспективные методы анализа телемедицинских данных
25. **Кисляков С. В. (НТЦ «АРГУС», СПбГУТ), Майоров В. В. (СПбГУТ)**
Разработка бизнес-процессов управления услугами на основе TM Forum Open Digital Architecture
26. **Можгинский В. Л., Кропотова К. А. (КНИТУ-КАИ)**
Технология обучения работе с мультиплексорами первичной сети
27. **Редругина Н. М., Зарубин А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**
Эгоистичные распределительные алгоритмы как алгоритмы управления нагрузкой в РСХД

16 февраля Подсекция
Сети связи и передача данных

Дистанционно, 10⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – О. И. Ворожейкина

1. **Бушеленков С. Н., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**
Моделирование и анализ выбора маршрутов в сети IoT
2. **Паньков Б. О., Маколкина М. А. (СПбГУТ)**
Исследование передачи 3D видеоизображений через сеть связи
3. **Игнатова И. О., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Анализ применения технологии Time Sensitive Network в сетях связи пятого поколения

4. **Аниканов А. С., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Анализ технологий искусственного интеллекта для сетей связи
5. **Черкасова А. Н., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Модель объединения тестовых сред для сетей 5G/IMT-2020
6. **Сторожук М. Н., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Мониторинг сетевого трафика в магистральных сетях для обеспечения работы сетей TSN на базе ПЛИС
7. **Рожков М. А., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ архитектуры сетей 5G на основе рекомендаций GSMA и O-RAN
8. **Анваржонов Б. Н. (Узбекистан, СПбГУТ), Сапунова Е. С., Выборнова А. И. (СПбГУТ)**
Разработка программно-аппаратного комплекса для сбора, передачи и воспроизведения кинестетической информации в рамках концепции Тактильного Интернета
9. **Лыткина Е. А., Лобастова М. В., Матюхин А. Ю. (СПбГУТ)**
Формирование имитационной модели эквивалентного генератора аудио трафика
10. **Афонин Д. В., Мирошников О. Ю., Лобастова М. В. (СПбГУТ)**
Оценка надежности работы сети тактовой синхронизации
11. **Романюк Д. Р., Лобастова М. В. (СПбГУТ)**
Анализ алгоритмов поиска кратчайших маршрутов для передачи сигнала синхронизации
12. **Родакова А. О. (СПбГУТ)**
Анализ мягкой интеграции URLLC концепции с поддержкой БПЛА в сети 6G
13. **Шарлаева М. В. (СПбГУТ)**
Сравнение методов навигации в дополненной реальности
14. **Кашкаров Д. В. (СПбГУТ)**
К вопросу от надежности в сетях связи uRLLC
15. **Кашкаров Д. В. (СПбГУТ)**
Оптимизация числа маршрутов в сетях uRLLC
16. **Гутовский А. С., Фомин А. И., Владимиров С. С. (СПбГУТ)**
Тестирование временных характеристик протокола сетевого кодирования NCDP
17. **Анисимов Д. Г., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Анализ подходов к позиционированию на территории метрополитена
18. **Антоненко А. Д., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности технологии справедливого разделения эфирного времени в сетях Wi-Fi
19. **Герасимова Я. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Технология MU-MIMO в сетях Wi-Fi пятого и шестого поколения
20. **Корженевский О. В., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Обзор ПО для радиопланирования сотовых сетей 3G/4G/5G
21. **Носова Н. В., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности алгоритмов стандарта IEEE 802.11 с помощью MATLAB
22. **Светова А. В., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Обзор рынка клиентских устройств с поддержкой Wi-Fi 6
23. **Смирнова А. А., Дунайцев Р. А. (СПбГУТ)**
Исследование способов сортировки обнаруженных точек доступа Wi-Fi по типу оборудования
24. **Голуб К. Я., Гришин И. В. (СПбГУТ)**
Аппаратный программный комплекс для исследования биомедицинских сигналов

25. **Ялунина Т. Р., Гришин И. В. (СПбГУТ)**
Оценка точности позиционирования в гетерогенных беспроводных сетях высокой плотности
26. **Лобач Д. А., Комаров И. И., Мутханна А. С. А. СПбГУТ)**
Интеллектуальная система управления парковкой для беспилотных автомобилей на основе технологий Интернета Вещей
27. **Тагандурдыев Н. (Туркменистан, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**
Исследование аспектов развертывания БПЛА для реализации приложений умного города
28. **Кузнецов К. А., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**
Методы реализации иммерсивных технологий в сетях связи пятого поколения
29. **Русаков А. А., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**
Необходимость перехода к пограничным вычислениям в промышленном интернете вещей
30. **Коваленко В. Н., Волков А. Н., Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**
Применение технологий туманных вычислений для обработки трафика в сетях с кластерами БПЛА и многоуровневой облачной архитектурой MEC
31. **Аль-Свейти Малик А. М. (Палестина, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ технологий C-V2X и DSRC
32. **Аль-Свейти Малик А. М. (Палестина, СПбГУТ), Мутханна А. С. А. (СПбГУТ)**
Сценарии и методы применения БПЛА в концепции автономного управляемого транспорта
33. **Березин В. И., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)**
Проектирование сети удаленного доступа на основе технологии VPN
34. **Глухов Н. А., Шибанов Р. Э., Кайсина И. А., Абилов А. В. (ИжГТУ)**
Анализ методов улучшения качества видеопотока с борта БВС
35. **Кичко Я. В. (ВАС)**
Проблемы и перспективы развития группового применения беспилотных летательных аппаратов
36. **Волков В. В., Колосовский Н. Э., Попов А. И. (ВАС)**
Разработка модели с гибким управлением роем БПЛА в тактическом звене управления на основе применения динамических матриц тяготения

15 февраля Подсекция
Защищенные системы связи (Часть I)

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук С. И. Штеренберг

1. **Коржик В. И., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Протокол распределения ключей по постоянным каналам на основе совместного применения интерактивных протоколов обмена данными
2. **Яковлев В. А., Кучерявый А. Е. (СПбГУТ)**
Система дистанционного электронного голосования в диссертационном совете университета
3. **Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Система распределения ключей по постоянным каналам на основе числового протокола распределения ключей

4. **Орлов Д. А., Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Анализ системы электронного голосования с возможностью доказательства корректности заполнения бюллетеня
5. **Яковлев В. А., Коковин Е. А. (СПбГУТ)**
Оптимизация параметров протокола аутентификации значений Диффи-Хеллмана большой длины на основе предварительно распределенных цепочек бит и алгоритма аутентификации Вегмана-Картера с одноразовым ключом
6. **Яковлев В. А., Шевцов Д. С. (СПбГУТ), Салман В. Д. (Ирак, СПбГУТ)**
Способ обеспечения анонимности электронного голосования от атаки отслеживания голосов отдельных избирателей
7. **Яковлев В. А. (СПбГУТ)**
Формализация модели физически неклонированной системы на основе универсального класса хэш-функций
8. **Яковлев В. А., Ахметшина М. Э. (СПбГУТ)**
Экспериментальное исследование протокола распределения ключа по постоянным каналам с добавлением искусственного шума
9. **Красов А. В. (СПбГУТ)**
Модель нарушителя информационной безопасности использующего стеганографические каналы взаимодействия
10. **Штеренберг И. Г., Штеренберг С. И. (СПбГУТ)**
Развертывание учебных лабораторных комплексов по изучению отечественных систем защиты информации в рамках концепции Индустрия 4.0
11. **Штеренберг С. И., Красов А. В., Борисов С. В. (СПбГУТ)**
Результаты по разработке методики построения доверенной среды на основе скрытого программного агента
12. **Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Адаптация VMware ESXi для использования сетевых карт на базе контроллеров Realtek
13. **Петрив Р. Б., Сторожук Н. Л. (СПбГУТ)**
Способы защиты систем удаленного управления ПК на основе open-source решений
14. **Герлинг Е. Ю. (СПбГУТ)**
Защита персональных данных методами цифровых водяных знаков
15. **Абраменко Г. Т., Фадеев И. И., Лансере Н. Н., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Защита беспроводных технологий в объектах КИИ функционирующих в сфере науки
16. **Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Использование малогабаритных HID устройств для тестирования безопасности
17. **Крылов А. В., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Протоколы безопасности Интернет вещей в системе Умный город
18. **Ворошнин Г. Е., Ковцур М. М., Юркин Д. В. (СПбГУТ)**
Анализ и классификация программных инструментов для тестирования на проникновение беспроводных сетей семейства IEEE 802.11
19. **Ковцур М. М., Киструга А. Ю., Мисливский Б. С. (СПбГУТ)**
Разработка инструмента облачного анализа трафика сетей Ethernet и WLAN IEEE 802.11
20. **Зебзеев Е. А., Герлинг Е. Ю., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка метода анализа трафика беспроводной сети на базе WPA2 Enterprise
21. **Коновалова В. В., Казаков Н. И., Ковцур М. М., Салита А. С. (СПбГУТ)**
Разработка метода выявления атаки ARP Inject в беспроводной сети семейства IEEE 802.11

22. **Герлинг Е. Ю., Федорова А. Э. (СПбГУТ)**
Исследование производительности веб-серверов для маломощных устройств на базе Raspberry Pi OS
23. **Кузьмина О. И., Дрепа В. Е., Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Разработка модели системы определения местоположения беспроводных клиентов сетей семейства IEEE 802.11
24. **Петрова Т. В., Зебзеев Е. А., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Разработка модуля Ansible для обнаружения нелегитимных беспроводных точек доступа в корпоративной сети
25. **Пестов И. Е. (СПбГУТ)**
Методика противодействия угрозам нарушения информационной безопасности инстансов облачной инфраструктуры, основанной на описании атак теорией графов
26. **Гельфанд А. М., Орлов Г. А., Фадеев И. И., Лансере Н. Н. (СПбГУТ)**
Основные положения законодательства, связанного с КИИ
27. **Красов А. В., Алехин Р. В., Макарова А. Д., Орлов Г. А. (СПбГУТ)**
Облачные сервисы. Принцип работы, классификация и модели обслуживания
28. **Волкогонов В. Н., Гапоненко В. А., Тахтарова А. С., Катасонов А. И. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ программных систем хранения данных операционных систем специального назначения

16 февраля Подсекция
Защищенные системы связи (Часть II)

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

1. **Бударный Г. С., Красов А. В., Штеренберг И. Г. (СПбГУТ)**
Средство доверенной загрузки операционной системы на базе HIPS в низкоуровневой среде
2. **Стародубова Д. Д. (СПбГУТ)**
Анализ актуального состояния безопасности беспроводных сетей. Сетевые аномалии и их обнаружение
3. **Ахрамеева К. А., Кузнецов С. А., Куликов И. А., Фоминых А. А. (СПбГУТ)**
Возможности использования лингвистической стеганографии в зависимости от жанра компьютерных игр
4. **Ахрамеева К. А., Кузнецов С. А., Куликов И. А., Фоминых А. А. (СПбГУТ)**
Реализация автосборки honeypot на ОС семейства Linux при помощи ПО Vagrant
5. **Кушнир Д. В., Никонов Е. Р. (СПбГУТ)**
Алгоритмы консенсуса и подходы к их реализации в blockchain системах
6. **Макарова А. К., Саматова К. А., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**
Анализ уязвимостей оборудования передачи голосового трафика
7. **Катасонов А. И., Песин А. Е., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Выявление ключевых параметров руткитов на уровне ядра для модификации модели обнаружения
8. **Паршин Е. А., Миняев А. А. (СПбГУТ)**
Анализ процессов безопасной разработки DevSecOps
9. **Михайлова Л. А., Богомаз М. Э., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**
Инструменты обеспечения безопасности IP-телефонии

10. **Бударный Г. С., Казанцев А. А., Руденко С. А., Смирнов Д. Н. (СПбГУТ)**
Исследование различий механизмов обеспечения безопасности ядра пользовательских операционных систем
11. **Храмцов Д. О., Миняев А. А., Дибиров Г. М. (СПбГУТ)**
Исследование способов обнаружения атак на беспроводную сеть при использовании нарушителем инструмента Bettercap
12. **Гельфанд А. М., Казанцев А. А., Кузнецов С. А., Смирнов Д. Н. (СПбГУТ)**
Применение аналитики больших данных в критических информационных инфраструктурах
13. **Бударный Г. С., Казанцев А. А., Красов А. В., Поляничева А. В. (СПбГУТ)**
Разновидности нарушений безопасности и типовые атаки на операционную систему
14. **Потемкин П. А., Михайлова А. В., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Разработка методики анализа трафика беспроводных сетей IEEE 802.11 с использованием технологии обработки больших данных
15. **Федорова О. В., Цветков А. Ю. (СПбГУТ)**
Основные методы защиты системы от lkm rootkit
16. **Петров В. А., Ковцур М. М., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей кадров типа «control» беспроводной сети семейства IEEE 802.11 для реализации сервисов определения местоположения
17. **Михайлова А. В., Потемкин П. А., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей обеспечения информационной безопасности баз данных в решениях на базе микрокомпьютеров
18. **Акилов М. В., Ковцур М. М., Прудников С. В. (СПбГУТ)**
Исследование современного инструментария, применяемого в Security Operational Center
19. **Пудов К. А., Ковцур М. М., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование способов взаимодействия сетевых устройств на базе микрокомпьютеров
20. **Шабанов В. П., Петров М. П., Ковцур М. М., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Методика обнаружения местоположения нарушителя, реализующего атаку деаутентификации на сеть IEEE 802.11
21. **Карельский П. В., Миняев А. А., Бабков И. Н., Казаков Н. И. (СПбГУТ)**
Определение показателей эффективности систем мониторинга и корреляции событий информационной безопасности
22. **Пронин В. Д., Ковцур М. М., Акилов М. В., Сахаров Д. В. (СПбГУТ)**
Определение характеристик беспроводной сети и применяемых протоколов информационной безопасности на основе дампа трафика
23. **Бабков И. Н., Дибиров Г. М., Ковцур М. М. (СПбГУТ)**
Исследование требований для веб-интерфейсов систем управления информационной безопасностью
24. **Докшин А. Д., Докшина А. В., Ковцур М. М., Костандян Э. Г. (СПбГУТ)**
Разработка системы профилирования пользователей для VPN подключений

16 февраля Подсекция
Защищенные системы связи (Часть III)

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук С. И. Штеренберг

1. **Донсков Е. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ защищенности объектов SD-IoV-Blockchain
2. **Коломеец М. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ информативности признаков вредоносных ботов в социальных сетях
3. **Федорченко Е. В. (СПбГУТ), Вережкин С. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ источников данных безопасности для моделирования и оценивания кибератак
4. **Новикова Е. С. (СПб ФИЦ РАН)**
Анализ подходов к построению систем обнаружения вторжений на основе принципов федеративного обучения
5. **Коломеец М. В., Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Визуальная модель графа атак компьютерной сети
6. **Пучков В. В., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Графовые алгоритмы и платформы управления графовыми базами данных для обеспечения кибербезопасности
7. **Левшун Д. С. (СПб ФИЦ РАН)**
Инструмент для экспертной оценки тональности текстовых публикаций
8. **Жернова К. Н., Коломеец М. В., Левшун Д. С., Израилов К. Е. (СПб ФИЦ РАН)**
Концептуальная модель интерфейса взаимодействия «система – оператор», основанного на технологиях визуализации, учитывающих когнитивный аппарат человека
9. **Жернова К. Н., Чечулин А. А. (СПб ФИЦ РАН)**
Методы оценки защищенности человеко-компьютерных интерфейсов для приложений информационной безопасности
10. **Жернова К. Н. (СПб ФИЦ РАН)**
Методы оценки качества человеко-компьютерных интерфейсов для приложений информационной безопасности на основе сенсорных экранов
11. **Гайфулина Д. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Модели обработки событий информационной безопасности в интеллектуальных системах мониторинга и оценки защищенности критически важных инфраструктур
12. **Котенко И. В., Хмыров С. С. (СПб ФИЦ РАН)**
Модель компрометации объектов КИИ
13. **Быстров И. С., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Модель поведения пользователей для решения задачи обнаружения кибер-инсайдеров в информационных системах организаций
14. **Мельник М. В., Виткова Л. А., Абраменко Г. Т. (СПбГУТ)**
Обзор архитектур систем мониторинга информационной безопасности
15. **Веснин Д. В., Чечулин А. А. (СПбГУТ)**
Обнаружение схожих товарных знаков с помощью анализа использованной цветовой палитры
16. **Гайфулина Д. А., Котенко И. В. (СПб ФИЦ РАН), Федорченко Е. В. (СПб ФИЦ РАН, СПбГУТ)**
Оценка тональности текстовых публикаций для выявления деструктивных воздействий в социальных сетях

17. **Зеличенко И. Ю., Котенко И. В. (СПбГУТ)**
Разработка архитектуры стенда генерации трафика для тестирования эффективности модуля обнаружения многошаговых атак
18. **Жернова К. Н., Коломеец М. В. (СПб ФИЦ РАН)**
Уязвимости визуальных интерфейсов «система – оператор» в беспилотной транспортной среде
19. **Кузнецов М. Д. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Современные подходы к формализации и моделированию сценариев использования персональных данных
20. **Малофеев В. А., Паращук И. Б., Сундуков В. А. (ВАС)**
Ведомственные инфокоммуникационные сети: основные требования к системам обнаружения сетевых атак и средствам многофакторной аутентификации пользователей

16 февраля Подсекция
Программная инженерия

Дистанционно, 10⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, доцент Р. В. Киричек
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – И. Э. Ефимова

1. **Окунева Д. В. (СПбГУТ)**
Программное обеспечение для бизнес-анализа и проектирования приложений
2. **Неелова О. Л. (СПбГУТ)**
Моделирование конечного автомата для установки двух контрольных битов при динамическом прогнозировании переходов
3. **Бобровский В. И., Журавель Е. П. (СПбГУТ)**
Оценка соответствия открытого программного обеспечения требованиям в формах, отличных от сертификации
4. **Воронцова И.О. (СПбГУТ)**
Использование объектно-ориентированной библиотеки QT в курсовой работе по предмету «Программирование», «Технологии и методы программирования»
5. **Фомин В. В., Александров И. В. (СПбГУТ)**
Использование технологии беггинга для повышения эффективности классификации данных на основе метрической близости
6. **Пачин А. В., Никитин А. В. (СПбГУТ)**
Концептуальные основы управления надежностью сложных систем интернета вещей с применением цифровых двойников
7. **Шульженко А. К., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Анализ методов тестирования смарт-контрактов
8. **Мартынюк А. А., Миронов К. Б., Огорельцев П. А., Дворецков К. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Исследование и тестирование смарт-контрактов в блокчейн сети IOTA
9. **Зеленов В. В., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Применения Time-Sensitive Networking в беспроводных сетях для синхронизации узлов и каналов связи между программными контроллерами
10. **Сербин А. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Разработка модуля управления и мониторинга серии параметров образовательных групп и курсов для расширения функциональности LMS Moodle

11. **Кривец А. С., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Программирование киберфизических систем
с использованием визуального программирования в приложении FLProg
12. **Минеев Н. С., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Разработка платформы учета произведений искусства
с применением технологии распределенных реестров
13. **Мартынюк А. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Разработка плагина для блокчейн-аудиторов для онлайн среды разработки Remix
14. **Овчинников А. О., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Анализ возможности применения технологий строгой временной синхронизации
приема-передачи данных в сетях связи стандарта 802.11ay
15. **Бакатов В. Н., Мурашкин Н.А., Мартынюк А. А., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Создание децентрализованного мессенджера с применением блокчейн технологий.
Часть 1
16. **Новиков С. С., Сербин А. А., Искра И. И., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Создание децентрализованного мессенджера с применением блокчейн технологий.
Часть 2
17. **Березин А. Ю. (СПбГУТ)**
Обзор платформ для аппаратного ускорения нейронных сетей
18. **Бландин А. Д., Помогалова А. В. (СПбГУТ)**
Интернет-сервис для бронирования помещений в студиях для репетиций
и купли-продажи музыкальных инструментов
с динамическим геопозиционированием
19. **Фам В. Д. (Вьетнам, СПбГУТ), Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей беспроводной ячеистой сети Wierpas
20. **Филин Е. Д., Киричек Р. В. (СПбГУТ)**
Исследование функционирования фрагмента сети LPWAN
в условиях преднамеренных электромагнитных воздействий
21. **Мурашкин Н. А., Безуглый Д. Д., Дагаев А. В. (СПбГУТ)**
Создание приложения - визитной карточки
на основе технологии генерации QR-кода

15 февраля Подсекция
Фотоника и линии связи (Часть I)

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

1. **Гуца Н. В. (ООО «ЦТК ВОЛС.Эксперт»)**
Электронные помощники для проектирования оптических сетей.
Конфигуратор загородных сетей FTTH/PON
2. **Гуца Н. В. (ООО «ЦТК ВОЛС.Эксперт»)**
Электронные помощники для проектирования оптических сетей.
Конфигуратор магистральных ВОЛС в грунте
3. **Вершинина К. В., Салтыков А. Р. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей службы Azure Quantum и пакета средств разработки
Quantum Development Kit (QDK)

4. **Былина М. С., Дюбов А. С., Полякова Е. В. (СПбГУТ)**
Виртуальная лабораторная работа «Демонстрация нарушения неравенств Белла», реализованная на квантовом процессоре IBM Quantum Composer
5. **Былина М. С., Фраз А. В. (СПбГУТ)**
Виртуальная лабораторная установка для изучения интерференции одиночных фотонов
6. **Андрюнин А. И., Былина М. С. (СПбГУТ)**
Виртуальная лабораторная установка для изучения эффекта квантового ластика
7. **Никитин Б. К., Полякова Е. В., Сергеев А. Н. (СПбГУТ)**
Квантовая сенсорика. Современное состояние и тенденции развития
8. **Архангельский В. Б. (ООО «Оптические технологии»), Глаголев С. Ф., Хричков В. А. (СПбГУТ)**
Моделирование корреляционного оптического рефлектометра с зондирующим сигналом в виде фрагментов псевдослучайных последовательностей
9. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ), Пашин С. С. (ПГУТИ)**
Исследование модели кусочно-регулярной ВОЛП на базе многомодовых ОВ с учетом состояния торцевой поверхности феррул волоконно-оптических коннекторов
10. **Бурдин В. А., Гуреев В. О., Сосунов Д. В., Шабан О. В. (ПГУТИ)**
Контроль состояния смотровых устройств транспортной многоканальной коммуникации волоконно-оптической линии
11. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ), Демидов В. В., Тер-Нерсисянц Е. В., Хохлов А. В., Буреин С. В., Матросова А. С., Пчелкин Г. А., Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ»), Дашков М. В. (ПГУТИ), Подопратора А. Н., Пилипова В. М., Давыдов В. В. (СПбГУТ)**
Технологические аспекты изготовления маломодовых микроструктурированных оптических волокон с включением опорных конструктивных элементов, выполненных из германо-силикатного стекла, и сильно наведенной киральностью
12. **Бурдин А. В. (АО «НПО ГОИ», СПбГУТ), Демидов В. В., Тер-Нерсисянц Е. В., Хохлов А. В., Матросова А. С., Пчелкин Г. А., Дукельский К. В. (АО «НПО ГОИ»), Дашков М. В. (ПГУТИ), Подопратора А. Н., Пилипова В. М., Давыдов В. В. (СПбГУТ), Ромашова В. Б., Кашина Р. Р.**
Результаты исследований базовых параметров передачи маломодовых микроструктурированных оптических волокон с 6 сердцевинами, выполненными из высоколегированного GeO₂ кварцевого стекла, и продольной скруткой
13. **Андреева Е. И. (СПбГУТ)**
Особенности измерения параметров сверхкоротких оптических импульсов для высокоскоростных волоконно-оптических систем передачи данных

15 февраля Подсекция
Фотоника и линии связи (Часть II)

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

1. **Казакевич Е. В., Прошин Ф. А. (ПГУПС)**
Моделирование процесса размещения нагрузки в блоках OTN с учетом передачи пакетов RTP

2. **Алексеева Н. Н., Давыдов В. В. (СПбГУТ)**
Анализ функциональных возможностей волоконно-оптических систем для передачи широкополосных СВЧ сигналов на различные расстояния
3. **Валов А. П., Давыдов В. В. (СПбГУТ), Аринушкина К. Г. (СПбПУ), Петров А. А. (АО «РИРВ»)**
Метод улучшения метрологических характеристик выходного сигнала стандарта частоты на атомах цезия – 133
4. **Гревцева А. С., Давыдов В. В. (СПбГУТ), Дмитриев Р. А. (АО «РИРВ»)**
Особенности использования квантового стандарта частоты на атомах рубидия-87 в системах синхронизации времени космической связи
5. **Глаголев С. Ф., Доценко С. Э., Соколов Г. Ю., Юдина Е. А. (СПбГУТ)**
Исследование влияния хроматической дисперсии в одномодовых оптических волокнах на импульсы различной формы
6. **Глаголев С. Ф., Доценко С. Э. (СПбГУТ)**
Поддержание квазисолитонного режима в ВОСС с использованием усилителей на основе вынужденного комбинационного рассеяния
7. **Глаголев С. Ф., Швец И. С. (СПбГУТ)**
Исследование каскадного включения оптических усилителей в ВОСС
8. **Кривоносова Н. В., Терлецкая С. А. (СПбКТ)**
Проектирование магистральной оптической сети с использованием технологии DWDM
9. **Салтыков А. Р., Шалганова А. Д., Юркова А. А. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей мониторинга сетей xPON
10. **Былина М. С., Гультаева Л. В. (СПбГУТ)**
Оптическое волокно с двумя ступенчатыми одномодовыми сердцевинами
11. **Былина М. С., Пак В. О., Фролова А. С. (СПбГУТ)**
Моделирование и исследование поляризационного разветвителя
12. **Былина М. С., Николаенко А. О. (СПбГУТ)**
Управляемый переменный аттенюатор отражающего типа
13. **Никитин Б. К., Сергеев А. Н., Власова И. В. (СПбГУТ)**
Метрологическое обеспечение технической эксплуатации ВОСС
14. **Резников Б. К., Степаненков Г. В., Тарабанов И. Ф. (СПбГУТ)**
Уязвимости оптических каналов передачи данных
15. **Андреева Е. И., Яковлев Н. В. (СПбГУТ)**
Исследование метода снижения негативного влияния эффекта четырехволнового смешения на качество связи в высокоскоростной волоконно-оптической системе передачи данных
16. **Андреева Е. И., Ермолаев А. А., Хитров П. А. (СПбГУТ)**
Особенности волоконно-оптической системы передачи данных импульсами с частотной модуляцией
17. **Андреева Е. И., Ермолаев А. А., Хитров П. А. (СПбГУТ)**
Методы формирования сверхкоротких оптических импульсов высокой мощности с учетом линейных и нелинейных свойств волоконных световодов
18. **Головкова Е. Е., Исаенко Д. И., Резников Б. К., Терлебенина Ю. Д. (СПбГУТ)**
Фотонная коммутация: принципы, архитектура, элементная база и применения
19. **Исаенко Д. И., Куршиева М. В., Резников Б. К. (СПбГУТ)**
Технология Radio-over-Fiber: элементная база и основные узлы системы
20. **Исаенко Д. И., Ликонцев А. Н., Полякова Е. В., Резников Б. К. (СПбГУТ)**
Проблематика обледенения антенных конструкций и методики противодействия

Научное направление
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

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

16 февраля Подсекция
Информационные управляющие системы

Дистанционно, 12⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор Л. К. Птицына
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

1. **Зикратов И. А. (СПбГУТ),
Зикратова Т. В. (ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»),
Хамова В. О. (СПбГУТ)**
Роботология: управление социальными сообществами роботов
2. **Петрова В. Е., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**
Моделирование сервис-ориентированных систем с мягкой архитектурой
3. **Птицына Л. К., Шевченко Л. С. (СПбГУТ)**
Исследование оперативности распределённых комплексных систем защиты информации
4. **Птицына Л. К., Ширин А. И. (СПбГУТ)**
Программная система для сопровождения транспортной логистики масштаба мегаполиса
5. **Птицына Л. К., Резников Г. А. (СПбГУТ)**
Программный сервис для профилирования качества многоагентных систем
6. **Мулько А. И., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**
Расширение технологического сопровождения государственной итоговой аттестации
7. **Окладников А. Р., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**
Модели процессов функционирования интеллектуальных информационных агентов
8. **Дамдинов Б. Б., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**
Расширенное объектно-ориентированное моделирование планировщиков для управления крупно-гранулярными процессами
9. **Измайлов С. А., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**
Ситуационная генерация персонального цифрового следа студента бакалавриата
10. **Птицына Л. К., Токмаков В. Р. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ онтологий образовательных программ бакалавриата
11. **Горохова Е. А., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ онтологий образовательных программ магистратуры
12. **Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Выбор метрики для кластеризации категориальных данных
13. **Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Использование частичного резервирования систем для обеспечения требуемых показателей надежности
14. **Губин А. Н., Литвинов В. Л., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Системы поддержки принятия решений при выборе структурированных финансовых продуктов

15. **Бовшик П. П., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей библиотеки PyAudio на примере создания модели глубокого обучения для распознавания голоса
16. **Литвинов В. Л., Новиков Е. А. (СПбГУТ)**
Методы анализа устойчивости нейронных сетей
17. **Берлин А. Р., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**
Исследование бизнес-процессов договорного отдела университета
18. **Литвинов В. Л., Лебедь Е. А. (СПбГУТ)**
Имитационное моделирование бизнес-процессов для фармацевтических производств
19. **Литвинов В. Л., Татуков Д. А. (СПбГУТ)**
Исследование инструментальных средств моделирования в задачах автоматизации бизнес-процессов аэропортов
20. **Литвинов В. Л., Руйго Д. И. (СПбГУТ)**
Применение метрики Вассерштейна и штрафа градиента в генеративно-состязательных нейросетях для синтеза выборки электрофаций
21. **Литвинов В. Л., Мурашко А. Н. (СПбГУТ)**
Интеллектуализация технологического базиса систем управления взаимоотношениями с клиентами в области почтовых отправок
22. **Афанасьев М. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Анализ нейронных сетей, производящих обработку текста на естественном языке
23. **Филиппов Ф. В., Фомин А. В. (СПбГУТ)**
Обзор методов для улучшения обучения генеративно-состязательных нейронных сетей для генерации изображений
24. **Тарасенко А. А., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**
Сравнение эффективности нейронных сетей GRU и LSTM для задач машинного перевода
25. **Сморозин Г. Н., Токарева Т. Е. (СПбГУТ)**
Применение технологий дополненной реальности в школьных цифровых лабораториях
26. **Михаль Г. А., Смородин Г. Н. (СПбГУТ)**
Использование семантических моделей для составления технического задания к разработке программного обеспечения
27. **Бондаренко И. Б., Крылов Д. А., Рудаков В. А. (СПбГУТ)**
Методы многоуровневой защиты автоматизированных систем предприятий
28. **Якубова Н. Р. (СПбГУТ)**
Аспекты информационно-аналитической работы в высшем учебном заведении
29. **Гунина А. А., Котлова М. В. (СПбГУТ)**
Формирование модели информационной системы подбора персонала с применением методов искусственного интеллекта
30. **Котлова М. В., Тихонова Я. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритмов подбора вакансий и стажировок для выпускников высших учебных заведений на основе предпочтений пользователя
31. **Ковальчук А. В., Котлова М. В. (СПбГУТ)**
Определение подхода к формированию реестра объектов физической культуры и спорта
32. **Тарасов В. А. (СПбГУТ)**
Аспекты освоения компетенций в области проектирования и администрирования информационных систем

33. **Баранаускас М. Э., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**
Внедрение информационных технологий в области коллекционирования
34. **Ермолаев Д. А., Тарасов В. А. (СПбГУТ)**
Универсальный файловый интерфейс
к системам обмена мгновенными сообщениями
35. **Медведев Д. С., Пинегина И. В. (СПбГУТ)**
Анализ применения систем обработки обращений граждан
36. **Огерок К. М., Пинегина И. В. (СПбГУТ)**
Применение интеллектуальных систем обучения
для формирования персональной образовательной траектории
37. **Маняхина З. А., Параничев А. В., Романова А. К. (СПбГУТ)**
Разработка Telegram-бота для именованя группы стикеров
38. **Параничев А. В., Федоров А. П. (СПбГУТ)**
Разработка Telegram-бота для сбора и хранения пользовательской информации
средствами языка Python
39. **Инжеватов И. В., Параничев А. В. (СПбГУТ)**
Разработка Viber-бота для напоминания о событиях
40. **Марцеленко С. А., Параничев А. В. (СПбГУТ)**
Разработка WhatsApp-бота для информирования клиента о заказе товара
41. **Ерохин А. Г., Пантюхин М. А., Параничев А. В. (СПбГУТ)**
Разработка WhatsApp-бота для рассылки информационных сообщений
42. **Николаев А. А., Параничев А. В. (СПбГУТ)**
Систематизация этапов разработки Telegram-бота на языке Python
43. **Есалов К. Э., Попонин А. С. (СПбГУТ),
Триандафилиди И. И. (ООО «Естественный интеллект»)**
Разработка системы автоматической разметки аудиокниг
44. **Колбина О. Н., Кушаков Е. А., Матюхин Д. С., Яготинцева Н. В. (РГГМУ)**
Анализ методов визуализации объектов реального мира
в геоинформационных системах

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

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор М. В. Буйневич
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Ю. В. Денисова

1. **Амельченко Д. О., Гвоздков И. В., Гоняев С. С. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности методов оптимизации построения изображения
в видеоиграх
2. **Гвоздков И. В., Королёв Г. А. (СПбГУТ)**
Исследование технологий построения защищенного канала связи
3. **Поведайко М. Д., Чубарова З. В. (СПбГУТ)**
Анализ и концепция расширения браузера,
осуществляющего родительский контроль
4. **Денисова Ю. В., Петров Д. Ю. (СПбГУТ)**
Использование MAC адресов для идентификации
и предупреждения появления неизвестных устройств в сети

5. **Гвоздков И. В., Орехов А. А., Саранцев А. А. (СПбГУТ)**
Концепция распределенной системы сбора, мониторинга и анализа диагностической информации с сетевого активного оборудования
6. **Гвоздков И. В., Орехов А. А., Саранцев А. А. (СПбГУТ)**
Разработка прототипа многоуровневой системы контроля доступа
7. **Ликарь А. И. (СПбГУТ)**
Особенности изучения программирования в высшем учебном заведении
8. **Андрианова Е. Е., Кюн А. А., Сабинин О. Ю. (СПбПУ)**
Применение метода иерархических тегов для классификации объектов
9. **Израилов К. Е., Романов Н. Е. (СПбГУТ)**
Применение генетического алгоритма для реверс-инжиниринга машинного кода
10. **Андрианова Е. Е., Липанова И. А., Помозов Е. И. (СПбГУТ)**
Применение методов машинного обучения для поиска внутренних корреляций между микро- и макроконверсиями для работы автоматических настроек рекламы
11. **Гвоздков И. В., Мироненкова М. А. (СПбГУТ)**
Применение модели угроз для защиты персональных данных
12. **Аксенов К. Д. (ООО "Фаст Лейн Столица")**
Безопасность веб-приложений на основе ИИ в сфере медицины
13. **Малофеев В. А., Паращук И. Б., Сундуков В. А. (ВАС)**
Ведомственные инфокоммуникационные сети:
основные требования к системам обнаружения сетевых атак и средствам многофакторной аутентификации пользователей
14. **Арестов А. А., Копылов С. А. (Академия ФСО России)**
Применение детекторов ключевых точек
для обнаружения текстовых областей изображения
15. **Андрианова Е. Е., Котцов И. А., Липанова И. А. (СПбГУТ)**
Применение фреймворка Laravel с пакетом Horizon и СУБД Redis
для сбора данных с устройств учёта электроэнергии
16. **Андрианова Е. Е., Липанова И. А., Мельникова Д. М., Тахтарова А. С. (СПбГУТ)**
Проблематика разработки пользовательского и транзакционного сервисов
в рамках проекта «Хранение и обработка параметров спутников-ретрансляторов
в целях геолокации»
17. **Кушнир Д. В., Скробов Д. В. (СПбГУТ)**
Обеспечение безопасности в технологии блокчейн
18. **Морозов И. В., Паращук И. Б., Саяркин В. А. (ВАС)**
Анализ базовых принципов и требований к построению подсистем защиты информации в современных системах электронного документооборота
19. **Полубарьева А. Н. (НИУ ИТМО)**
Слабые места информационной безопасности и способы их устранения
в интернете медицинских вещей
20. **Андрианова Е. Е., Веселов Д. А. (СПбГУТ)**
Разработка веб-конструктора инфографики для торговых площадок.
21. **Брылев М. Е., Ликарь А. И. (СПбГУТ)**
Разработка мобильного приложения для людей с ограниченными возможностями

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

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – Е. П. Бояшова

1. **Бояшова Е. П., Волошинов Д. В. (СПбГУТ)**
Особенности преподавания начертательной геометрии с применением новых информационных технологий в условиях дистанционного обучения
2. **Волошинов Д. В., Леснова Е. М. (СПбГУТ)**
Алгоритм полярного соответствия на проекционной модели четырехмерного пространства на трех плоских полях
3. **Бояшова Е. П., Волошинов Д. В., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Особенности конструктивных алгоритмов в задаче о сопряжении трех окружностей
4. **Калинин И. А., Шишов Н. М., Ковалева Е. В., Мукаддам И. С., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Методика исследования эргономичности рабочего места обучающегося
5. **Мусаева Т. В., Ураго А. В. (СПбГУТ)**
Критерии маркеров качественного распознавания изображений дополненной реальности
6. **Кузьмина Д. Д., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**
Стили электронной танцевальной музыки конца XX века: структурно-технологический анализ
7. **Громов В. В. (СПбГУТ)**
Применение морально устаревших компьютеров в современном процессе обучения студентов, учащихся и школьников для обучения навыкам работы с использованием операционной системы Mac OS X (Big Sur, Mojave, High Sierra) и САПР «Компас-3D» версии 20
8. **Громов В. В., Скоробогатов К. Д. (СПбГУТ)**
Исследование возможности применения Python-библиотек подпрограмм для визуализации академической успеваемости студентов
9. **Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Технологии AR/VR в учебном процессе
10. **Иванов Р. С., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Методы автоматической расстановки объектов
11. **Баягантаева Е. В., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**
Обзор и анализ моделей генеративно-состязательных сетей для создания уникальных объектов изобразительного искусства
12. **Бояшова Е. П., Зайцев К. К., Шляк А. А. (СПбГУТ)**
Этапы создания инфографики и требования при её проектировании.
13. **Гунина Е. В., Гутман А. Р. (СПбГУТ)**
Анализ и разработка алгоритма для взаимодействия с AR-платформами для создания проектов в дополненной реальности
14. **Гунина Е. В., Палеева Е. И. (СПбГУТ), Сергиенко С. С. (СПбГУТ, Казахстан), Федорова А. В., Колосков Н. А., Пузанов И. С., Махортов С. В., Рождественский Д. Б., Аникиева А. В. (СПбГУТ)**
Анализ использования технологий VR в научной и образовательной деятельности
15. **Погадаева О. П., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Стратегия позиционирования IT-продукта

16. **Зубин Р. А., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Создание методики обучения в виртуальной реальности посредством среды разработки Unity
17. **Елисеев Н. К., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Анализ современного уровня развития технологий создания интерактивного визуального контента
18. **Бояшова Е. П., Мельников М. В., Ушанова М. А. (СПбГУТ)**
Инфографика как форма графического и коммуникационного дизайна
19. **Бояшова Е. П., Высоцкий Г. И., Зюриков М. А. (СПбГУТ)**
Методы и технологии визуализации как способа наглядного представления данных
20. **Лаппо Е. А. (СПбГУТ)**
Графическое представление многофакторных статистических процессов
21. **Колосков Н. А., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Разработка руководства по применению методов прототипирования, ориентированных на многоплатформенный пользовательский опыт
22. **Диязитдинова А. А. (ПГУТИ)**
Алгоритм генерации вопросов при создании тестов с использованием многокритериальной оптимизации
23. **Садков А. А. (СПбГУТ)**
Поиск алгоритма для решения интегро-дифференциального уравнения процесса кристаллизации сплошной среды
24. **Косов П. В., Пинхасова Ю. В., Федорова А. В. (СПбГУТ)**
Анализ платформ и инструментов для дистанционного образования в организациях высшего образования
25. **Волков В. В., Колосовский Н. Э., Шинкарев С. А. (ВАС)**
Информационная модель рейтинговой оценки личного состава ВС РФ

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

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

1. **Курносков В. И., Павлович А. А. (СПбГУТ)**
К вопросу обеспечения своевременного и полного обмена информационными ресурсами в едином информационном пространстве органов государственного управления
2. **Верхова Г. В., Давлетшина Э. Р. (СПбГУТ)**
Модель автоматизированного учета личных достижений физических лиц в рамках объединенных интeрооперабельных киберфизических сред
3. **Верхова Г. В., Гуляков Я. А. (СПбГУТ)**
Автоматизация процесса формирования состава смесей с заданными свойствами
4. **Колмакова Д. А., Плетнев Я. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**
Прототипирование задач учета данных в интеллектуальных транспортных системах

5. **Поляков О. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**
Комбинированный мониторинг технологических параметров магистральных нефтепроводов
6. **Васильев М. А., Верхова Г. В. (СПбГУТ)**
Генерация И/ИЛИ-дерева для морфологического множества, заданного на языке Structuralist
7. **Криволапов Д. А., Фролова К. А., Шестаков А. В. (СПбГУТ)**
Выбор графовых средств анализа и оценки структурных рисков проектов
8. **Верхова Г. В., Прокофьев П. А. (СПбГУТ)**
Применение технологии SLAM для актуализации многоаспектных геоинформационных моделей
9. **Верхова Г. В., Михайлов В. Д. (СПбГУТ)**
Применение технология блокчейн в цифровых образовательных средах
10. **Верхова Г. В., Выжлова А. К., Шабанов А. П. (СПбГУТ)**
Формирование единой точки входа в защищенное информационное пространство в киберфизической среде
11. **Васильев М. А., Верхова Г. В., Шабанов А. П. (СПбГУТ)**
Система авторизации микросервисов, реализующая принцип управляемой информационной открытости.
12. **Акимов С. В., Овсянников Д. В. (СПбГУТ)**
Формирование графического пользовательского интерфейса сервисов киберфизической среды с помощью микрофронтендов
13. **Акимов С. В., Амельченко Д. О., Марзаганов Г. И. (СПбГУТ)**
Концепция применения MicroCMS в открытых цифровых экосистемах
14. **Акимов С. В., Самойлов Д. Н. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка моделей аппаратной реализации искусственных нейронных сетей
15. **Громова Н. Н., Нестеров А. А. (СПбГУТ), Степкина Ю. А. (СПбГЭУ), Шестаков А. В. (СПбГУТ)**
Цифровая трансформация лекционного материала на примере геоинформационных дисциплин
16. **Олимпиев А. А. (СПбГУТ)**
Способ уменьшения разнообразия языков описания функциональности в информационных системах с метауправлением
17. **Макаров Л. М. (СПбГУТ)**
Сравнительная оценка произведений творчества
18. **Ваганов А. В., Дмитриенко Д. С. (СПбГУТ)**
Интеллектуальная система электропитания для блоков управления АСУ
19. **Ваганов А. В., Григорьева Е. Н. (СПбГУТ)**
Устройство контроля для системы дезинфекции воздуха в закрытых помещениях предприятий
20. **Белоус К. В., Михайлов В. Д., Шабанов А. П. (СПбГУТ)**
Стенд удалённого управления объектами автоматизации
21. **Андреев Д. Н., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка информационной системы для автоматизации учёта оборудования СПбКТ
22. **Воробьёва М. Е., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка API и базы данных для OSS/BSS системы оператора связи
23. **Кривоносова Н. В., Хлебушкин Н. С. (СПбГУТ)**
Разработка информационной системы для управления выездным персоналом

24. **Козлов А. В., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка корпоративного мессенджера с системой видео-конференц-связи
25. **Бужинская А. Ю., Кривоносова Н. В., Тарасова Л. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка мобильного клиента – модуля OSS/BSS системы оператора связи
26. **Зарипова П. А., Кривоносова Н. В., Харитонова К. И. (СПбГУТ)**
Разработка модулей системы поддержки операций и бизнеса сотовой связи
27. **Кривоносова Н. В., Петрова М. Д. (СПбГУТ)**
Разработка сервиса с использованием технологии блокчейн для отслеживания и валидации состояний технических требований между заказчиком и подрядчиком

Научное направление
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И СИСТЕМ СВЯЗИ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А. Г. Владыко

Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

15 февраля Подсекция
**Микроволновая техника:
материалы, компоненты, устройства
(Часть I)**

Дистанционно, 16³⁰ Председатель – канд. техн. наук Э. Ю. Седышев
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. Э. Ланда

1. **Вахрамеева В. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Проблемы синтеза копланарного волновода
и методы оценки его рабочих параметров
2. **Иванищева Е. Ф., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование свойств конструктивной распределенной емкости
на планарных линиях
3. **Румянцева А. М., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Квазисосредоточенный LC-контур в гибридном исполнении для СВЧ устройств
4. **Дорохин В. Н., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Входной делитель мощности для диплексера
в объемном интегральном исполнении
5. **Леонтьев А. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Синтез устройства частотной селекции на кольцевых эллиптических резонаторах
в объемном интегральном исполнении
6. **Горовых В. Е., Ланда А. Э. (СПбГУТ)**
СВЧ детектор на микрополосковой линии
7. **Васяткин М. А., Ланда А. Э. (СПбГУТ)**
Исследование микроволнового устройства частотной селекции
на цилиндрической поверхности
8. **Бочаров Е. И., Глухов Н. И., Лепихин К. А. (СПбГУТ)**
Исследование основных мод круглого волновода
при возбуждении его спиральной структурой

16 февраля Подсекция
**Микроволновая техника:
материалы, компоненты, устройства
(Часть II)**

Дистанционно, 16³⁰ Председатель – канд. техн. наук Э. Ю. Седышев
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. техн. наук А. Э. Ланда

1. **Игнатченко Д. С., Ланда А. Э. (СПбГУТ)**
Синтез широкополосного СВЧ усилителя
2. **Коновалова Е. А., Мотренко В. И., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Использование усеченных объемов в качестве микроволновых резонаторов

3. **Каткова Т. О., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Синтез микроволнового генератора
на кольцевом эллиптическом резонаторе по рабочим параметрам
4. **Ларионова А. К., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование микроволнового генератора на кольцевом резонаторе
с учетом эквивалента активного двухполюсника
5. **Ланда А. Э., Никитина Т. В., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Генератор с управляемым резонатором на феррошпинели
6. **Державин М. В., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Антенная решётка на диэлектрических стержнях для систем спутниковой связи
7. **Глухов Н. И., Седышев Э. Ю., Федоров С. И. (СПбГУТ)**
Исследование основных характеристик рамочной треугольной структуры
8. **Дунаева Р. И., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**
Электродинамическое моделирование планарной системы
из 4-х щелевых излучателей
9. **Бочаров Е. И., Глухов Н. И., Курбатов Д. М. (СПбГУТ)**
Интегрированная фар на патч-структурах синфазного питания

16 февраля Подсекция
Схемотехника электронных устройств

Дистанционно, 13⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

1. **Межевова М. А., Филин В. А. (СПбГУТ)**
Исследование нелинейных резонансов в усилителях класса *D*
с отрицательной обратной связью
2. **Сурков Э., Филин В. А. (СПбГУТ)**
Реализация модели СВЧ усилителя Догерти
с учётом реальных параметров транзистора
3. **Алли Р. А., Филин В. А. (СПбГУТ)**
Эквивалентная схема выпрямителя СВЧ сигнала
4. **Великорец Г. С., Обертий К. В., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Схемные решения по проектированию системы управления антропоморфной
роботизированной руки
5. **Межевова М. А., Филин В. А. (СПбГУТ)**
Применение метода "эквивалентных" частотных характеристик для анализа
замкнутых нелинейных схем
6. **Брусин Е. А. (СПбГУТ)**
Начальная синхронизация демодулятора сигнала с прямым расширением спектра
с использованием быстрого преобразования Фурье
7. **Великорец Г. С., Обертий К. В., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Пути проектирования электронных систем контроля и управления доступом
8. **Никитин Ю. А., Смотров В. Ю. (СПбГУТ)**
Микросхема синтезатора частот *ADF4158* с дробным коэффициентом деления
и функциями формирования сигналов
9. **Илларионов А. М., Никитин Ю. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Основные структуры диодных драйверов и способы их реализации

10. **Межевова М. А., Павлов В. В. (СПбГУТ)**
Разработка лабораторной работы для дистанционной формы обучения «Исследование резисторного каскада на полевом транзисторе»
11. **Никитин Ю. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Базовые структуры управляемых генераторов системы синтеза частот и способы их реализации
12. **Филин В. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Применение программ символьного анализа при проектировании базовых электрических схем усилителей с обратными связями
13. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Моделирование многоразрядного параллельного цифроаналогового преобразователя первого типа
14. **Никитин Ю. А., Юрова В. А. (СПбГУТ)**
Применение оптоэлектронных компонентов в электрических схемах
15. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Использование управляемого устройства задержки «код-напряжение-время» в пассивном цифровом синтезаторе
16. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Многоразрядный параллельный цифроаналоговый преобразователь первого типа
17. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Пассивный цифровой синтез на основе НС и ДДПКД
18. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Уменьшение уровня дискретных помех в синтезаторных кольцах ИФАП
19. **Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**
Управление временной задержкой импульсных сигналов в наносекундном диапазоне

16 февраля Подсекция
Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи

Дистанционно, 11⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор В. Ф. Дмитриков,
пр. Большевиков, 22/1 канд. техн. наук П. П. Шумаков
Секретарь – канд. техн. наук Д. В. Шушпанов,
канд. техн. наук А. Р. Кубалова

1. **Замулин О. Л. (СПбГУТ)**
Анализ свойств датчиков падающей и отраженной волны, выполненных на элементах с сосредоточенными параметрами
2. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**
Методика расчета сглаживающего фильтра с учетом требуемых пульсаций, перенапряжений выходного напряжения и срока службы электролитического конденсатора
3. **Дмитриков В. Ф., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**
Новая высокочастотная эквивалентная схема замещения реального дросселя с любым типом сердечника
4. **Виноградов В. Б. (СПбГУТ)**
Оценка влияния помех на сигнальные созвездия с квадратурной модуляцией в приёмном тракте спутникового модема

5. **Денисов А. В. (СПбГУТ)**
Применение при проектировании систем связи аналитического описания колебательных и волновых процессов в задачах распространения электромагнитных волн в неоднородных средах.
6. **Дмитриков В. Ф., Петроченко А. Ю., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**
Расчет перенапряжений на конденсаторе сглаживающего фильтра при работе на импульсную нагрузку
7. **Дмитриков В. Ф., Петроченко А. Ю., Шушпанов Д. В. (СПбГУТ)**
Расчет тепловых режимов и сроков службы электролитических конденсаторов сглаживающего фильтра ИПН
8. **Зайцева З. В., Логвинова Н. К. (СПбГУТ)**
Принципы разработки итоговых тестов проверки знаний с использованием системы *LMS*
9. **Кубалова А. Р., Голубенко Н. И. (СПбГУТ)**
Синтез и конструирование микроволновых эллиптических фильтров
10. **Андреева Т. А. (СПбГУТ)**
Experimental investigation of the log-amplitude variance and travel-time variance for sound wave propagation in random media
11. **Андрюков А. А., Биккенин Р. Р., Макаров И. В. (СПбГУТ)**
Эффективность обработки псевдослучайных сигналов с относительной фазовой модуляцией при действии помех, похожих на сигнал

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

15 февраля Дистанционно, 14⁴⁵ Председатель – канд. техн. наук Е. Ю. Передистов
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук П. В. Плотников

1. **Князев С. А. (СПбГУТ), Обидов Б. А. (ФТИ РАН им. А. Ф. Иоффе)**
Дифракция на шероховатой поверхности в кинематическом приближении
2. **Князев С. А., Береснев Т. А. (СПбГУТ)**
Компьютеризация лабораторной работы
«Абсолютно упругое столкновение шаров»
3. **Князев С. А., Колгатин С. Н. (СПбГУТ)**
Компьютерное моделирование электростатических полей
4. **Князев С. А., Колгатин С. Н., Шарихина Ю. В. (СПбГУТ)**
Обработка результатов измерений
с помощью процедуры интегрирования и дифференцирования
5. **Передистов Е. Ю., Кучерявый А. И. (СПбГУТ)**
Разработка модульной системы сбора данных
6. **Передистов Е. Ю., Кучерявый А. И. (СПбГУТ)**
Реализация программного обеспечения
для одновременного использования нескольких систем сбора данных
7. **Деткова В. М., Шарихина Ю. В. (СПбГУТ)**
Особенности преподавания практических
и лабораторных работ в курсе «Наноэлектроника»

8. **Кузенов С. Р., Лившиц А. И., Передистов Е. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование растворимости водорода в сплавах замещения V-Fe
9. **Кузенов С. Р., Буснюк А. О., Алимов В. Н. (СПбГУТ)**
Бинарные сплавы замещения ванадия для водородопроницаемых мембран
10. **Кравец Е. В. (СПбГУТ)**
Чувствительность интерферометрической схемы регистрации колебаний прецизионных кварцевых резонаторов
11. **Плотников П. В. (СПбГУТ)**
Разработка программных средств для проведения занятий по дисциплине «Математическая логика и теория алгоритмов» в дистанционном формате
12. **Семенов Г. А. (СПбГУТ)**
Проблемы дистанционного обучения математическим дисциплинам в техническом вузе
13. **Петрова Е. Д., Тёрушкина О. Б. (СПбГУТ)**
Алгоритмы расчета первичной оптики светодиодов
14. **Подгорная Е. А. (СПбГУТ)**
Анализ зарубежного опыта проведения практических и лабораторных занятий по математическим дисциплинам в дистанционном формате
15. **Павлов Б. М., Урванцева Н. Л., Урванцев В. Г. (СПбГУТ)**
Эффект Магнуса и зеленые технологии
16. **Рассказова А. Н. (СЗГМУ им. И.И. Мечникова)**
Применение статистических методов обработки данных в системах искусственного интеллекта
17. **Курбанбаева Д. Ф., Шматко А. Д., Юрова В. А. (СЗГМУ им. И.И. Мечникова)**
Некоторые аспекты организации преподавания медицинской кибернетики в дистанционном формате

Научное направление
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

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

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

15 февраля Подсекция
Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях

Дистанционно, 15³⁰ Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – Т. Н. Старкова

- 1. Макаров В. В. (СПбГУТ)**
Функционирование и развитие научно-образовательной школы на кафедре экономики и менеджмента инфокоммуникаций
- 2. Блатова Т. А., Макаров В. В. (СПбГУТ), Федоров А. В. (ЛО ЦНИИС)**
Интеллектуальные приборы учета: проблемы защиты персональных данных
- 3. Макаров В. В., Старкова Т. Н. (СПбГУТ)**
Визуализация профессиональных стандартов и управление знаниями организации
- 4. Верединский С. Ю., Макаров В. В., Мамонов М. Ю. (СПбГУТ)**
Модель стратегической мотивации руководителей организаций
- 5. Макаров В. В., Фёдорова М. Ю. (СПбГУТ)**
Цифровая грамотность сельского населения, необходимая для развития сферы услуг
- 6. Исаков А. В., Павлова Е. В. (СПбГУТ)**
Перспективы развития и распространения дистанционных форм обучения в высших учебных заведениях в условиях пандемии
- 7. Исаков А. В., Павлова Е. В. (СПбГУТ)**
Тенденции развития сферы онлайн-образования и особенности обучения на открытых образовательных платформах
- 8. Кваша Н. В. (СПбГУТ)**
Практики и инструменты цифрового обучения (опыт преподавания экономических дисциплин)
- 9. Степаненко А. А. (СПбГУТ)**
Бухгалтерский учет при использовании Bitcoin как единой мировой криптовалюты
- 10. Щербаков И. Б. (СПбГУТ)**
Тренды цифровой трансформации в условиях пандемии
- 11. Сеница С. А. (СПбГУТ)**
Российские стартапы в ИТ-индустрии в условиях пандемии
- 12. Слуцкий М. Г. (СПбГУТ)**
Инновационные технологии в логистике как фактор повышения конкурентоспособности предприятия
- 13. Федоренко И. Н. (СПбГУТ)**
«Workshop» как новация в учебном процессе по дисциплине «Бухгалтерский учет и аудит» для студентов отрасли телекоммуникаций
- 14. Наружный В. Е. (СПбГУТ)**
Импортозамещение в отрасли инфокоммуникаций как вектор развития конкурентоспособности страны

15 февраля Подсекция
Цифровая экономика и бизнес-информатика (Часть I)

Дистанционно, 16⁰⁰ Председатель – канд. экон. наук, доцент А. В. Мешков
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. И. Котов

1. **Пинковская С. В. (СПбГУТ), Пинковский А. В. (СПбГАСУ)**
Автоматизация задач календарного планирования в строительстве на базе SAP
2. **Котов В. И. (СПбГУТ)**
Модель оценки эффективности ИТ-проектов
3. **Егорова М. А., Котов В. И. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ формирования портфеля акций по различным целевым показателям
4. **Калимуллина О. В., Пинковская С. В. (СПбГУТ)**
Проект «Точка кипения» как современная форма новой модели обучения в вузе
5. **Куликов В. В. (СПбГУТ)**
Бизнес процессы по продаже оборудования или услуг в отечественных и зарубежных фирмах

15 февраля Подсекция
Цифровая экономика и бизнес-информатика (Часть II)

Дистанционно, 17³⁰ Председатель – канд. экон. наук, доцент М. Б. Вольфсон
наб. реки Мойки, 65 Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров

1. **Горин Е. А., Кузнецов С. (ИПРЭ РАН)**
Цифровая трансформация в петербургской промышленности
2. **Леонтьева И. Н. (НИУ ИТМО)**
Исследование возможностей цифровой среды для интеграции акторов инновационной деятельности
3. **Васильев В. В., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)**
Виртуальные аватары или цифровые друзья
4. **Зубова М. С., Кривоносова Н. В. (СПбКТ)**
Цифровая трансформация веб-студии
5. **Соломко Ю. С., Сотников А. Д., Стригина Е. В. (СПбГУТ)**
Модели информационных процессов в виртуальных образовательных средах
6. **Соломко Ю. С., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**
Анализ полимодальных характеристик взаимодействия участников дистанционного образовательного процесса
7. **Арзуманян Ю.В. (СПбГУТ)**
Энтропия социальной среды
8. **Арзуманян Ю. В., Вольфсон М. Б., Захаров А. А., Катасонова Г. Р., Сотников А. Д. (СПбГУТ)**
Векторное представление образовательных программ
9. **Вольфсон М. Б. (СПбГУТ)**
Перспективы использования невзаимозаменяемых токенов в сфере образования
10. **Атаян А. М., Степанян А. А. (СПбГУТ)**
Автоматизация процессов сбора, моделирования и анализа цифрового следа на предприятиях

11. **Арзуманян Ю. В., Захаров А. А. (СПбГУТ)**
Сервисы квантовых вычислений
12. **Афанасенко А. С. (ООО «Селектел»), Соколова Я. В. (СПбГУТ)**
Роботизация бизнес-процессов в условиях цифровизации

Научное направление
ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

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

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

15 февраля Подсекция
Информация и коммуникации в современном обществе

Дистанционно, 16³⁰ Председатель – канд. ист. наук, доцент Е. А. Терентьева
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. фил. наук, доцент А. Ю. Цыгоняева

1. **Тучинский А. В. (БГУ, Республика Беларусь)**
Проектная технология как средство педагогического сопровождения индивидуальной траектории обучения студентов-международников в Белорусском государственном университете
2. **Силкина Г. Ю., Зотова Е. А., Шабан А. П. (СПбПУ Петра Великого)**
Влияние цифровой трансформации на образовательную среду и человеческий капитал высшего учебного заведения для целей инновационного развития
3. **Неровный А. В. (СПбГУТ)**
Техническое письмо через призму гендерных исследований
4. **Бекшаева Н. Э., Неровный А. В. (СПбГУТ)**
Политический портрет нового канцлера ФРГ Олафа Шольца
5. **Гехт А. Б. (СПбГУТ)**
Фирма "Investor" в архитектуре финансово-промышленной группы семьи Валленберг: история, роль и значение
6. **Цверианашвили И. А. (СПбГУТ)**
Остров Юргорден как заповедная и охраняемая экологическая зона под властью шведской короны
7. **Овчинникова Е. Г. (СПбГУТ), Овчинников Н. Н. (ГУМРФ)**
С. О. Макаров и опыт применения морского и внутреннего водного транспорта в военных целях
8. **Молчанова Т. В. (СПбГУТ)**
Межкультурные коммуникации Санкт-Петербурга на современном этапе
9. **Мосеев В. И. (СПбГУТ)**
ЛИИС в годы ВОВ: возвращение института из эвакуации
10. **Солянка Л. А., Терентьева Е. А. (СПбГУТ)**
Креативная индустрия как часть социально-культурной сферы Великобритании
11. **Руденко Е. А., Терентьева Е. А. (СПбГУТ)**
НАТО и Россия: вопросы взаимной безопасности и попытка возобновления диалога
12. **Львова О. Л., Потапенко Т. Г. (СПбГУТ)**
Реализация региональной политики ЕС на примере Каталонии
13. **Осипова К. А., Яковлев О. А. (СПбГУТ)**
Мягкая сила как механизм реализации внешнеполитических интересов Франции
14. **Сиापони Я. М., Измозик В. С. (СПбГУТ)**
Роль разведывательной информации при выработке внешнеполитических решений: СССР и Финляндия в 1944–1948 гг.
15. **Черкасов Д. Г., Терентьева Е. А. (СПбГУТ)**
Особенности функционирования временного правительства Швеции в 2021–2022 гг.

16. **Скалацкий В. Ю., Неровный А. В. (СПбГУТ)**
Протестные движения в условиях изоляции во время CoVID-19
17. **Патрушева Д. А. (СПбГУТ)**
Взаимоотношения Великобритании и СССР в 30-е гг. XX века
18. **Перевозчикова В. А. (СПбГУТ)**
Внешняя политика США в отношении Ирана в период президентства Джорджа Буша-младшего

Подсекция
16 февраля **Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве (Часть I)**

Дистанционно, 15⁰⁰ Председатель – канд. филол. наук, доцент А. С. Алёшин
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. филол. наук, доцент К. В. Землякова

1. **Алёшин А. С. (СПбГУТ)**
Компаративные паремии в шведско-русской межкультурной коммуникации
2. **Землякова К. В. (СПбГУТ)**
«Пожалуйста, наденьте маску»: реализация малой текстовой формы в коммуникативном пространстве города
3. **Мирзоян И. Э. (СПбГУТ)**
Зоонимы в немецких фразеологизмах
4. **Булатова А. Б. (СПбГУТ)**
К вопросу о дидактических свойствах ИКТ при обучении иностранному языку в вузе
5. **Абыякая О. В. (СПбГУТ)**
Динамика вербальной репрезентации пандемии в информационном поле СМИ
6. **Соколова Ю. М. (СПбГУТ)**
К вопросу мотивации студентов вуза к овладению иноязычной компетенцией
7. **Стафутин В. Н. (СПбГУТ)**
Дистанционное образование и социально-цифровые технологии в обучении иностранным языкам (преимущества и недостатки глазами студентов)
8. **Парамонова М. И. (СПбГУТ)**
Специфические особенности нарратива в интернет-СМИ (на материале веб-версий англоязычных газет)
9. **Рябуха О. В. (СПбГУТ, РГПУ им. А. И. Герцена)**
О манипулятивных стратегиях в англоязычных медиатекстах
10. **Левчук С. Ю. (СПбГУТ)**
Методика работы с художественными текстами на практических занятиях по мировой и отечественной литературе

16 февраля Подсекция
Проблемы филологии и преподавания иностранных языков в информационном пространстве (Часть II)

Дистанционно, 12³⁰ Председатель – канд. филол. наук, доцент Е. Ф. Сыроватская
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. филол. наук, доцент М. В. Яценко

1. **Сыроватская Е. Ф. (СПбГУТ)**
QR-код как новый маркер интертекстуальности
2. **Белова Е. Н. (СПбГУТ)**
Принцип методической поддержки в автономном обучении иноязычной грамматике студентов неязыковых вузов
3. **Желтова Е. П., Маршева Н. В. (СПбГУТ)**
К вопросу об оценке цифровой грамотности преподавателя иностранного языка в техническом вузе
4. **Маринская А. П. (СПбГУТ)**
Роль ИКТ в развитии иноязычной самообразовательной деятельности студентов в техническом вузе
5. **Федорова О. М., Токарева К. Д. (СПбГУТ)**
Формирование языковой самоидентификации у студентов технических вузов в рамках продуктивного подхода к обучению
6. **Фролова Т. А. (СПбГУТ)**
Примеры семантического терминообразования английских футбольных терминов
7. **Сейтумеров Р. Р. (СПбГУТ)**
Использование приложений, обучающих иностранным языкам, для стимуляции интереса к предмету изучения и повышению общего уровня владения иностранным языком у студентов первого курса технического вуза на примере программы «Дуолинго»
8. **Алексеева Е. В. (СПбГУТ)**
О принципах создания электронного (интерактивного) учебника по иностранному языку для студентов бакалавриата телекоммуникаций и цифровых технологий
9. **Кузьмина А. В. (СПбГУТ)**
Метод квантования текста при работе с видео скриптами
10. **Иванова В. А. (СПбГУТ)**
Подготовка студентов к меняющимся условиям участия в программах академической мобильности в эпоху пандемии
11. **Оводова Т. А. (СПбГУТ)**
Информационная безопасность и способы ее достижения

15 февраля Подсекция
Современные коммуникации в образовании, политике и бизнесе

Дистанционно, 15⁰⁰ Председатель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман
пр. Большевиков, 22/1 Секретарь – канд. полит. наук, доцент А. В. Кульназарова

1. **Шутман Д. В., Котлярова А. А. (СПбГУТ)**
Инструменты продвижения товаров и услуг

2. **Кульназарова А. В., Нестерова М. В. (СПбГУТ)**
Цифровые технологии голосования в странах Европейского союза
3. **Нешитов П. Ю. (СПбГУТ)**
Социальная статика Гегеля
4. **Катасонова Г. Р. (СПбГУТ)**
Педагогический дизайн как эффективная технология организации образовательного процесса в вузе
5. **Катасонова Г. Р., Шкрум А. С. (СПбГУТ)**
Прохождение проектного модуля на основе цифрового следа при смешанном обучении студентов медицинского вуза
6. **Катасонова Г. Р. (СПбГУТ), Абрамян Г. В. (РГПУ им. А. И. Герцена)**
Репозитарные средства резервного повышения устойчивости атрибутов распределенной среды образовательного процесса в условиях глобализации и конкуренции образовательных сообществ
7. **Белова Е. В., Еникеева Е. М. (СПбГУТ)**
Мотивационные аспекты политической активности жителей Санкт-Петербурга в социальных медиа
8. **Иванова В. А. (СПбГУТ)**
Подготовка студентов к меняющимся условиям участия в программах академической мобильности в эпоху пандемии
9. **Герашенко Л. И. (СПбГУТ)**
Социологические исследования в профессиональной деятельности специалиста в сфере рекламы и связей с общественностью
10. **Вязьмин А. Ю. (СПбГУТ)**
Шрёдингер и греки: интерпретация истоков научного познания.
11. **Астафьева-Румянцева И. Е., Щетинина Д. А. (СПбГУТ)**
Telegram-канал как инструмент продвижения вуза
12. **Соловьёв К. А. (СПбГУТ)**
Impunitas criminis как проблема общества в период цифровой трансформации.
13. **Алексеев О. А. (СПбГУ)**
«Киберконфликтология» – новое направление исследований или «апгрейд» для политического рынка?
14. **Оськина А. Н. (СПбГИКиТ)**
Нормативно-правовой аспект развития креативности студентов средствами электронной информационно-образовательной среды вуза
15. **Бусов С. В. (СПбГУТ)**
Образование в контексте консервативно-патриотических ценностей: опыт социально-синергетического анализа
16. **Груздев Д. А. (СПбГУТ)**
Организация воспитательного процесса в ходе образовательной деятельности в военных учебных центрах
17. **Ильина О. Н., Лепехин Н. Н. (СПбГУ)**
Анализ личностных ресурсов у сотрудников различной квалификации, стажа работы и пола
18. **Борисов Н. В., Захаркина В. В., Мбого И. А., Прокудин Д. Е., Щербаков П. П. (СПбГУ)**
Электронный мультимедийный научный журнал как инструмент сохранения цифрового культурного наследия
19. **Гиреев Т. У., Кукелева К. С., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка модуля информационной системы для реализации Национального проекта «Экология»

20. **Матюхин Д. С., Колбина О. Н., Яготинцева Н. В., Кушаков Е. А. (РГГМУ)**
Выстраивание индивидуального подхода к образовательной траектории с применением интеллектуальных систем
21. **Зотова Е. А., Силкина Г. Ю., Шабан А. П. (СПбПУ)**
Влияние цифровой трансформации на образовательную среду и человеческий капитал высшего учебного заведения для целей инновационного развития

15 февраля Подсекция
Проблемы образовательных процессов

Дистанционно, 14⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, профессор О. С. Когновицкий
пр. Большевиков, 22/1 канд. ист. наук, доцент А. Б. Гехт
Секретарь – А. В. Неровный

1. **Позняк М. О., Аляхунов А. Т., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Проектирование модуля интернет-платформы в рамках реализации НП «Культура»
2. **Горобцов И. А. (СПбГУТ)**
Оценка эффективности внедрения платформы дистанционного обучения на микроконтроллерах в учебный процесс
3. **Гордеев А. С., Никоноров Н. В., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка сервиса для чтения в режиме online и организации социального взаимодействия
4. **Яскунова А. Ю., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**
Разработка веб-сервиса для дешифровки древнеегипетского иероглифического письма
5. **Шумаков П. П., Авдяков В. А. (СПбГУТ)**
К вопросу о дистанционном обучении. Методические аспекты дистанционного проведения лабораторных работ
6. **Рафиков А. И. (СПбГУТ)**
Отношение студенческой аудитории к различным аспектам преподавательской деятельности (на примере СПбГУТ)

Научное направление
СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

16 февраля Подсекция
**Проблемы техники и технологий
сетей связи специального назначения**

Дистанционно, 10⁰⁰ Председатель – полковник В. А. Слюсарь
пр. Английский, 3 Секретарь – канд. техн. наук, подполковник А. К. Сагдеев

1. **Любко А. Ю., Нгуен Д. Х. (Академия ФСО России)**
Анализ дисперсионных искажений в когерентных оптических системах связи
2. **Добровольский С. Л. (СПбГУТ)**
Методика обоснования состава и структуры системы сетевого контроля защищенности элементов ИТКС ВН, в условиях ведения технической компьютерной разведки
3. **Самаркин Д. С. (СПбГУТ)**
Методы технической компьютерной разведки и деструктивных программных воздействий на ИТКС ВН
4. **Гонтарь Д. Н., Петрунин Д. В. (ЮФУ), Стахеев И. Г., Титова О. В. (СПбГУТ)**
Перспективы применения робототехнических комплексов в гибридных войнах
5. **Гордийчук Р. В. (СПбГУТ)**
Модель интегрированной ИТКС ВН как объекта контроля
6. **Куранда А. И. (СПбГУТ)**
Проблема интеграции ИТКС ВН с сетью связи общего пользования в условиях ведения технической компьютерной разведки
7. **Сагдеев А. К. (СПбГУТ)**
Содержательное описание методики обоснования состава и структуры системы сетевого контроля защищенности элементов ИТКС ВН, интегрированной с ССОП, в условиях ведения технической компьютерной разведки
8. **Гриднев В. А. (СПбГУТ)**
Построение модульной мобильной связи в Арктической зоне
9. **Тихомиров Д. А. (СПбГУТ)**
Модель автоматизированной подсистемы ТОС и АСУ, реализующая автоматизацию подсистемы ТОС и АСУ в ВМФ
10. **Сагдеев А. К., Самаркин Д. С., Сидоренко Е. Н. (СПбГУТ)**
Мобильный комплекс связи мобильного противопожарно-спасательного комплекса модульного исполнения (МПСК-МИ)
11. **Васильев Д. Н. (СПбГУТ)**
Технология OpenFLOW

16 февраля Подсекция
**Проблемы образовательного процесса
в военных учебных центрах**

Дистанционно, 10⁰⁰ Председатель – полковник А. Н. Музыкантов
пр. Английский, 3 Секретарь – полковник А. А. Марченков

1. **Козырев В. М., Лашин Ю. Ф., Новак А. В. (СПбГУТ)**
Методика проведения военно-политической работы
Военном учебном центре при СПбГУТ
2. **Козырев В. М., Кощеев А. В., Лашин Ю. Ф. (СПбГУТ)**
Воссоздание системы военно-политической работы в ВС РФ
3. **Марчекнов А. А. (СПбГУТ)**
Визуальные методы подготовки специалистов фельдъегерско-почтовой связи
4. **Александров В. А. (СПбГУТ)**
Применение учебно-тренажерных средств для подготовки военных связистов
5. **Глушко А. В. (СПбГУТ)**
Специфика воспитания и обучения студентов в военных учебных центрах
при государственных образовательных организациях высшего образования

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	14
Информационные системы и технологии	26
Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи	34
Цифровая экономика и управление в связи	39
Гуманитарные проблемы информационного пространства	42
Сети связи специального назначения	47

Программа и порядок проведения

XI Международной научно-технической
и научно-методической конференции

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ
(АПИНО 2022)

Составители: В. С. Елагин, Е. А. Аникевич
Компьютерная верстка Е. М. Аникевич

Отпечатано с готового оригинал-макета,
предоставленного составителями

Подписано в печать 11.02.2022.
Объем 6,1 печ. л. Тираж 200 экз.
Заказ . Отпечатано в СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1



СПбГУТ)))

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

