

2024

**78 РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



VESNA.SUT.RU

СПбГУТ)))

Министерство цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

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

78-я региональная научно-техническая
конференция студентов, аспирантов и молодых ученых

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2024

15–29 мая 2024 года

Программа и порядок проведения

Санкт-Петербург
2024

УДК 061.3(082)
ББК 74.58
П 78

П 78 **78-я региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна – 2024». 15–29 мая 2024 года : программа и порядок проведения / сост. А. А. Нестеров, А. А. Задорожня. – СПб. : СПбГУТ, 2024. – 58 с.**

Приведены наименования докладов с указанием авторов.

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

УДК 061.3(082)
ББК 74.58

ПАРТНЕРЫ



ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Киричек Р. В. – доктор технических наук, доцент, ректор

Заместители председателя

Брусиловский С. А. – кандидат технических наук,
проректор по научной работе

Ответственный секретарь

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

Члены программного комитета

Федоров С. Л. – кандидат технических наук, доцент,
и. о. декана факультета радиотехнологий связи

Окунева Д. В. – кандидат технических наук,
декан факультета инфокоммуникационных сетей и систем

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

Владыко А. Г. – кандидат технических наук, доцент,
декан факультета фундаментальной подготовки

Сотников А. Д. – доктор технических наук, профессор, декан факультета
цифровой экономики, управления и бизнес-информатики

Шутман Д. В. – кандидат политических наук, доцент,
декан факультета социальных цифровых технологий

Гирш В. А. – начальник военного учебного центра

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОСНОВНЫХ ДНЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ

	10 ⁰⁰	Начало работы выставки студенческих научно-технических достижений
28 мая (вторник)	11 ⁰⁰	Пленарное заседание
	12 ²⁰	Награждение победителей конкурса студенческих научных работ СПбГУТ по направлению "Разработка "Bonch.Tech"
	13 ⁰⁰	Работа научных направлений
	14 ³⁰	Круглый стол "Противодействие экстремизму в медиасреде: актуальные проблемы, подходы и технологии"
29 мая (среда)	9 ⁰⁰	Работа научных направлений
	18 ⁰⁰	Подведение итогов конференции

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Абилов А. В. – кандидат технических наук, доцент,
первый проректор – проректор по учебной работе

Ответственный секретарь

Задорожная А. А. – начальник отдела организации научной работы
студентов

Члены организационного комитета

Зайцев А. И. – проректор по цифровой трансформации и административной
работе

Григорян Г. Т. – начальник управления маркетинга и рекламы

Васильева Л. А. – начальник учебно-методического управления

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

Гаврилова А. Н. – главный специалист группы планирования научных иссле-
дований и аналитики

Никитина Е. А. – ведущий специалист отдела организации научной работы
студентов

Сайт конференции www.vesna.sut.ru

E-mail vesna@sut.ru

Оргкомитет конференции пр. Большевиков, д. 22, корп. 1, ауд. 347/2

ПРОГРАММА

78-й региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА - 2024»

15 мая (среда)

14⁰⁰ Работа научных направлений

16 мая (четверг)

10⁰⁰ Работа научных направлений

22 мая (среда)

16³⁰ Работа научных направлений

23 мая (четверг)

11⁰⁰ Работа научных направлений

24 мая (пятница)

14⁴⁵ Работа научных направлений

27 мая (понедельник)

10⁰⁰ Работа научных направлений

ОСНОВНЫЕ ДНИ КОНФЕРЕНЦИИ

28 мая (вторник)

- 10⁰⁰ Начало работы выставки студенческих научно-технических достижений
- 11⁰⁰ Открытие конференции. Пленарное заседание
Приветственное слово
АБИЛОВ Альберт Винерович,
И. о. ректора, первый проректор-проректор по учебной работе СПбГУТ
ЖЕЛВАКОВ Игорь Борисович,
Временно исполняющий обязанности заместителя председателя Комитета по информатизации и связи – начальник отдела городских телекоммуникаций и развития сетей связи
БРУСИЛОВСКИЙ Сергей Александрович,
Проректор по научной работе СПбГУТ
- 11²⁰ Пленарные доклады
ЛУКИН Константин Игоревич
Индивидуальная траектория развития успешной инженерной карьеры
МАРЧЕНКО Константин Владимирович
Развитие отечественных предприятий, производящих телекоммуникационное оборудование, в новых условиях
ВОТОЛЕВСКИЙ Евгений Александрович
Телеком 2030: новые вызовы в профессии
ФЕДОРОВ Андрей Сергеевич
О возможностях анализатора сетей радиосвязи для измерений параметров сетей мобильной связи
- 12²⁰ Награждение победителей конкурса студенческих научных работ СПбГУТ по направлению "Разработка "Bonch.Tech"
- 13⁰⁰ Работа научных направлений
- 14³⁰ Круглый стол "Противодействие экстремизму в медиасреде: актуальные проблемы, подходы и технологии"

29 мая (среда)

- 9⁰⁰ Работа научных направлений
- 18⁰⁰ Подведение итогов конференции

РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление

РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ

Руководитель – канд. техн. наук, доц. С.Л. Федоров

Секретарь – канд. техн. наук, доц. О.А. Симонина

28 мая Секция
Радиосвязь и вещание Часть 1

15⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, проф. О.В. Воробьёв
ауд. 406/2 Секретарь – А.В. Бобровский

1. **Яндиев А. А. (СПбГУТ)**
Моделирование сети интернета вещей на базе ESP32 в системах промышленного мониторинга
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.
2. **Шмалюк Е. А. (СПбГУТ)**
Создание системы управления доступом в сейф на основе технологии RFID
Научный руководитель – ведущий инженер Качнов А.В.
3. **Чичко Т. А. (СПбГУТ)**
Анализ проблем построения сетей LTE с совмещенной сетевой инфраструктурой
Научный руководитель – доцент Никитина А.В.
4. **Хименкова Д. А. (СПбГУТ)**
Программно-аппаратные средства повышения точности беспилотной картографии
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И.Г.
5. **Тагаров И. С. (СПбГУТ)**
Особенности реализации ППУ на SDR для частотного диапазона 300 МГц
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.
6. **Рябчун Г. С. (СПбГУТ)**
Моделирование радиоканалов управления и связи с самолетом-носителем РЛС
Научный руководитель – доцент Степутин А.Н.
7. **Романова Е. А. (СПбГУТ)**
Моделирование канала передачи видеоинформации для наземных беспилотных аппаратов
Научный руководитель – доцент Прасолов А.А.
8. **Пумпур В. А. (СПбГУТ)**
Исследование влияния успешности процедуры Attach на KPI сети мобильной связи стандарта LTE
Научный руководитель – доцент Никитина А.В.
9. **Понамарев В. Н. (СПбГУТ)**
Разработка предложений и рекомендаций по дистанционному управлению радиостанцией средней мощности P-166-05
Научный руководитель – доцент Милый Д.В.
10. **Пимахина Ю. В. (СПбКТ), Сидоркович Д. Р. (СПбГУТ)**
Математические модели в системах мобильной связи
Научный руководитель – преподаватель Сидоркович Д.Р.

11. Рощинский Р. С. (СПбГУТ)

Сравнительный анализ результатов измерений параметров радиоканала с использованием сетей сотовой связи одного оператора большой четверки с использованием различных абонентских терминалов

Научный руководитель – профессор Воробьев О.В.

12. Павлюк И. Ф., Орехова В. О. (СПбГУТ)

Распознавание спектра с глубоким обучением для идентификации сигналов 5G NR и LTE

Научный руководитель – профессор Фокин Г.А.

13. Маковчик Д. В. (СПбГУТ)

Развёртывание и модернизация сетей мобильной связи в условиях импортозамещения

Научный руководитель – доцент Степутин А.Н.

14. Пачин А. А. (СПбГУТ)

Методика использования радиостанции Р-187-П1 «Азарт» в условиях бронезащиты

Научный руководитель – начальник цикла спутниковой связи Самаркин Д.С.

29 мая Секция
Радиосвязь и вещание Часть 2

15⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, проф. О.В. Воробьев
ауд. 411/2 Секретарь – А.В. Бобровский

1. Максимов А. М. (СПбГУТ)

Анализ исследовательских инициатив в области сетей 6G

Научный руководитель – доцент Степутин А.Н.

2. Бабичев Г. А. (СПбГУТ)

Способ организации радиосвязи с применением ретрансляторов связи на беспилотных летательных аппаратах

Научный руководитель – доцент Милый Д.В.

3. Смирнов Д. П. (СПбГУТ)

Исследование возможностей построения перестраиваемого фильтра преселектора диапазона частот 30-80 МГц

Научный руководитель – доцент Прасолов А.А.

4. Артамонов А. С. (СПбГУТ)

Исследование методов классификации радиосигналов для реализации на ПЛИС

Научный руководитель – доцент Прасолов А.А.

5. Бабичева И. И. (СПбГУТ)

Компьютерное моделирование пьезоэлектрических устройств

Научный руководитель – ведущий инженер Качнов А.В.

6. Воищев О. С. (СПбГУТ)

Анализ геометрических форм микрополосковых антенн

Научный руководитель – старший преподаватель Межевов П.А.

7. Воскресенский Е. А., Нарышкин П. М., Павлов А. С. (СПбГУТ)

Исследование метода трассировки лучей в сетях мобильной связи пятого поколения

Научный руководитель – профессор Фокин Г.А.

8. Галузов Е. В. (СПбГУТ)

Особенности детектирования шумоподобных сигналов на основе свойств хаотических

- систем
Научный руководитель – доцент Прасолов А.А.
9. **Добрая О. П. (СПбГУТ)**
Экспериментальная оценка максимальной дальности действия сверхширокополосной радиолинии управления БЛА
Научный руководитель – доцент Никитина А.В.
 10. **Занозин Е. В. (СПбГУТ)**
Проектирование сети private LTE для Калининской АЭС
Научный руководитель – доцент Василевич Е.В.
 11. **Зуев Н. М. (СПбГУТ)**
Анализ существующих систем спутниковой связи на судах северного морского пути
Научный руководитель – директор ИНО Лубяников А. А.
 12. **Ивонина И. А. (СПбГУТ)**
Методика планирования indoor-сегмента сети мобильной связи
Научный руководитель – доцент Никитина А.В.
 13. **Косьянов М. Н. (СПбГУТ)**
Анализ качества сети мобильной связи после проведения предельного рефарминга LTE-2100
Научный руководитель – профессор Воробьев О.В.
 14. **Осипова Т. А. (СПбГУТ им. Бонч-Бруевича)**
Определение оптимального метода увеличения дальности радиоканала для управления подвижным объектом.
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.

28 мая Секция
Телевидение и метрология Часть 1

16⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц. С.Л. Федоров
ауд. 430/2, дистанционно Секретарь – О.Б. Мункуева

1. **Анисимов Е. В. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей технологии региональной модификации контента
Научный руководитель – старший преподаватель Куликов С. П.
2. **Баскова А. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование звуковых эффектов нелинейных искажений
Научный руководитель – старший преподаватель Свинына О. А.
3. **Басырева Е. О. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности сжатия медиаконтента кодеком AV1
Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.
4. **Болдырев Е. А. (СПбГУТ)**
Анализ помехоустойчивости канала передачи информационного обмена между БПЛА и пунктом управления беспилотной авиационной системы
Научный руководитель – доцент Антипин Б. М.
5. **Вересов В. Д. (СПбГУТ)**
Объективный метод оценки качества видео виртуальной реальности
Научный руководитель – доцент Федоров С. Л.

6. **Дударев С. А. (СПбГУТ)**
Роль MIDI-устройств в создании музыкального сопровождения
Научный руководитель – преподаватель Вересов В. Д.
7. **Елкин С. Д. (СПбГУТ)**
Исследование устройств динамической обработки сигналов
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
8. **Жиряков В. П. (СПбГУТ)**
Методы измерения времени реверберации в студиях звукозаписи
Научный руководитель – доцент Перелыгин С. В.
9. **Иванов П. А. (СПбГУТ)**
Исследование методов предварительной визуализации сцен
Научный руководитель – старший преподаватель Татаренков Д. А.
10. **Ипатов Н. Г. (СПбГУТ)**
Разработка пакета лабораторных работ по обработке мультимедийного контента в программе Premiere Pro
Научный руководитель – заведующий кафедрой Фёдоров С. Л.
11. **Ишутина О. Б. (СПбГУТ)**
Разработка всенаправленного источника звука
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
12. **Козырева Е. С. (СПбГУТ)**
Анализ применимости метрик PSNR, SSIM, VMAF для оценки качества видео при кодировании в форматах H.264 и AV1
Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.
13. **Кудрявцева Н. А. (СПбГУТ)**
Исследование метода повышения качества цветопередачи ЦТК
Научный руководитель – доцент Беляева Н. Н.
14. **Ларионова В. С. (СПбГУТ)**
Исследование применения уменьшенных моделей для анализа акустики помещений
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
15. **Меланков А. И. (СПбГУТ)**
Стереовидеосистема высокого разрешения
Научный руководитель – старший преподаватель Дуклау В. В.
16. **Меркулов Д. В. (СПбГУТ)**
Применение искусственного интеллекта при создании видеоконтента
Научный руководитель – заведующий кафедрой Фёдоров С. Л.

29 мая Секция
Телевидение и метрология Часть 2

15⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц. С.Л. Федоров
ауд. 430/2, дистанционно Секретарь – О.Б. Мункуева

1. **Смирнов О. В. (СПбГУТ)**
Разработка системы видеонаблюдения для
Второй Санкт-Петербургской гимназии
Научный руководитель – старший преподаватель Дуклау В.В.

2. **Михалушкина Ю. А. (СПбГУТ)**
Разработка замкнутой видеосистемы для обнаружения нарушений ПДД
Научный руководитель – преподаватель Вересов В. Д.
3. **Морозова Е. А. (СПбГУТ)**
Применение нейронных сетей в прикладных задачах обработки видеоинформации
Научный руководитель – заведующий кафедрой Федоров С. Л.
4. **Мочалов А. А. (СПбГУТ)**
Исследование устройств воспроизведения звуковых сигналов
Научный руководитель – доцент Перельгин С. В.
5. **Насыров Р. М. (СПбГУТ)**
Разработка метода дистанционного управления компьютером посредством распознавания образов
Научный руководитель – заведующий кафедрой Фёдоров С. Л.
6. **Пауль Г. И. (СПбГУТ)**
Исследование методов автоматизации процесса подбора материалов при акустическом оформлении помещения
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
7. **Петрова Н. А. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей добавления искусственной реверберации к аудио-сигналу в реальном времени
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
8. **Плотников С. Д. (СПбГУТ)**
Анализ влияния задержек сигнала T2-MI на качество работы одночастотной сети стандарта DVB-T2
Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.
9. **Просвирина Я. Д. (СПбГУТ)**
Исследование акустического оформления основного зала "Планетария N1"
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
10. **Рашева А. А. (СПбГУТ)**
Разработка систем автоматической генерации видеоподборок по ключевым словам
Научный руководитель – старший преподаватель Татаренков Д. А.
11. **Северьянов Н. В. (СПбГУТ)**
Исследование методов расширения динамического диапазона в современных ТВ системах
Научный руководитель – доцент Беляева Н. Н.
12. **Терентьева С. А. (СПбГУТ)**
Разработка программного обеспечения для проведения субъективно-статической экспертизы
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
13. **Фадейкина А. Д. (СПбГУТ)**
Улучшение качества изображений с использованием генеративного искусственного интеллекта
Научный руководитель – профессор Гоголь А. А.
14. **Фисечко Н. С. (СПбГУТ)**
Разработка метода детектирования огня с использованием оптоэлектронной системы
Научный руководитель – старший преподаватель Дуклау В. В.
15. **Фомин П. В. (СПбГУТ)**
Применение алгоритмов компьютерного зрения в задаче создания

виртуального тура

Научный руководитель – старший преподаватель Татаренков Д. А.

16. Хафизов Р. Т. (СПбГУТ)

Разработка аппаратно-студийного комплекса региональной радиостанции

Научный руководитель – заведующий кафедрой Фёдоров С. Л.

17. Швец А. И. (СПбГУТ)

Анализ влияния задержек, связанных с обработкой и передачей цифровых телевизионных сигналов, на стабильность работы одночастотной сети системы цифрового телевидения DVB-T2

Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.

Секция

16 мая **Радиотехнические системы и цифровая
обработка сигналов. Часть 1**

10⁰⁰ Председатель – канд. физ.-мат. наук, доц.
ауд. 439/1 К. О. Коровин
Секретарь – В. В. Дмитриева

1. Борисов В. В. (СПбГУТ)

Создание антенной системы для наземной станции связи с БПЛА

Научный руководитель – старший преподаватель Межевов П. А.

2. Бабиенко В. С. (СПбГУТ)

Моделирование цифрового приёмника для обработки сигналов с псевдослучайной перестройкой частоты в условиях неизвестной частотно-временной матрицы

Научный руководитель – ассистент Бойко И. А.

3. Бурин А. А. (СПбГУТ)

Расширение полосы частот антенны Вивальди с помощью топологических решений

Научный руководитель – старший преподаватель Межевов П. А.

4. Бусыгин А. С. (СПбГУТ)

Разработка схемы системы подзарядки устройств на основе утилизации паразитного излучения в радиодиапазоне

Научный руководитель – старший преподаватель Межевов П. А.

5. Горбачев А. А. (СПбГУТ)

Исследование и расчет параметров антенны базовой станции для системы связи пятого поколения

Научный руководитель – старший преподаватель Дмитриева В. В.

6. Замятин Е. В. (СПбГУТ)

Исследование стационарных и нестационарных алгоритмов стохастической фильтрации в цифровых системах радиосвязи

Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.

7. Калинин И. С. (СПбГУТ)

Исследование методов диаграммообразования в системах massive MIMO с прекодированием на основе модифицированного алгоритма Ньютона

Научный руководитель – ассистент Бойко И. А.

8. **Ложкин Н. А. (СПбГУТ)**
Разработка антенны для системы подзарядки устройств на основе утилизации паразитного излучения в радиодиапазоне
Научный руководитель – старший преподаватель Межевов П. А.
9. **Малинин О. Д. (СПбГУТ)**
Исследование комбинированных методов помехоустойчивого кодирования в цифровых системах радиосвязи
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
10. **Маркозов Б. Г. (СПбГУТ)**
Исследование методов диаграммообразования в системах massive MIMO с нелинейным прекодированием на основе алгоритма Томлинсона-Харашима
Научный руководитель – ассистент Бойко И. А.
11. **Николенко И. В. (СПбГУТ)**
Исследование алгоритмов нелинейной фильтрации в системах радиосвязи на основе сигма-точечного фильтра Калмана в условиях априорной неопределённости сигнала
Научный руководитель – ассистент Бойко И. А.
12. **Плаксин Л. Д. (СПбГУТ)**
Создание микрополосковой многодиапазонной антенны для систем мобильной связи
Научный руководитель – старший преподаватель Межевов П. А.
13. **Рогалев А. А. (СПбГУТ)**
Создание моста Ланге для многоканального приемника
Научный руководитель – старший преподаватель Гуреев А. Е.
14. **Тарасов Д. Д. (СПбГУТ)**
Моделирование цифрового приёмника для обработки сигналов в системах подвижной радиосвязи в условиях эффекта Доплера
Научный руководитель – старший преподаватель Гуреев А. Е.
15. **Шаловаленко А. Р. (СПбГУТ)**
Разработка лабораторной работы по исследованию характеристик радиовысотомера на основе модели в Matlab
Научный руководитель – старший преподаватель Гуреев А. Е.
16. **Шеверов М. А. (СПбГУТ)**
Проектирование антенны с двойной поляризацией для перспективных СВЧ систем
Научный руководитель – старший преподаватель Дмитриева В. В.
17. **Антонов Н. А. (СПбГУТ)**
Разработка математической модели мультиплексора системы с КРК и КАМ на основе стохастических дифференциальных уравнений
Научный руководитель – старший преподаватель Егоров С. Г.

Секция
28 мая **Радиотехнические системы и цифровая
обработка сигналов. Часть 2**

10⁰⁰ Председатель – канд. физ.-мат. наук, доц.
ауд. 439/1 К. О. Коровин
Секретарь – В. В. Дмитриева

1. **Максимова А. В. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля гамма-коррекции для видеосигнала на ПЛИС
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.
2. **Барабанчиков Д. А. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма улучшения резкости видеоизображений для распознавания предаварийных ситуаций на промышленных объектах
Научный руководитель – ведущий инженер Тимченко В. И.
3. **Батенев М. К. (СПбГУТ)**
Совместный алгоритм адаптации антенной решетки и разнесенного приема
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
4. **Бормотов А. Д. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ систем удалённого хранения обучающей выборки
Научный руководитель – ведущий инженер Тимченко В. И.
5. **Вымоллов А. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка фазированной антенной решетки с возможностью эффективной работы при больших углах сканирования
Научный руководитель – доцент Коровин К. О.
6. **Гиляев В. М. (СПбГУТ)**
Разработка метода пространственно-временной обработки сигналов в навигационной аппаратуре потребителя системы ГЛОНАСС
Научный руководитель – ведущий инженер Тимченко В. И.
7. **Гришина Е. А. (СПбГУТ)**
Анализ алгоритмов пространственно-временного кодирования
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
8. **Зайцева Я. С. (СПбГУТ)**
Разработка высокочастотного усилителя мощности и системы индикации реле для блока фильтрации гармоник
Научный руководитель – старший преподаватель Гуреев А. Е.
9. **Кузнецова Е. А. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля объединения видеосигнала на ПЛИС
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.
10. **Курбатова Е. А. (СПбГУТ)**
Разработка стенда проверки IP модулей обработки видеосигнала
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.
11. **Мебония М. А. (СПбГУТ)**
Исследование адаптационного алгоритма пространственно временной обработки сигналов в системах активной радиолокации
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
12. **Мухина А. Д. (СПбГУТ)**
Исследование адаптивного алгоритма координатометрии источников излучений совместно с методами сверхразрешения в условиях замираний
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
13. **Нев Д. А. (СПбГУТ)**
Исследование влияния параметров канала связи на спектральную эффективность спутниковых радиолоний
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
14. **Онопrienко В. В. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля матричного фильтра для обработки

- видеосигнала на ПЛИС
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.
15. **Попов Д. С. (СПбГУТ)**
Особенности использования двухдиапазонных РРЛ
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
16. **Хренов А. А. (СПбГУТ)**
Исследование разностно-дальномерного способа определения координат источников радиоизлучений с аналоговой ретрансляцией сигналов
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
17. **Червинко Е. И. (СПбГУТ)**
Сканирование, различение и перехват протокола управления БПЛА в полосе 2.4 ГГц средствами SDR
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
18. **Чихунова А. С. (СПбГУТ)**
Организация спутниковой связи в отдалённых районах России
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
19. **Швецов Ф. П. (СПбГУТ)**
Разработка модуля протокола UDP для сетей ethernet 10G на ПЛИС
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.
20. **Шевелев П. П. (СПбГУТ)**
Моделирование и исследование щелевой антенны на основе SIW технологии для частоты 30 ГГц
Научный руководитель – старший преподаватель Дмитриева В. В.
21. **Шидловский Д. В. (СПбГУТ)**
Разработка компактной направленной антенны для диапазона частот 400-450 МГц
Научный руководитель – доцент Коровин К. О.
22. **Шолков М. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка схемы синхронизации шкал времени блоков устройств управления электропоезда и алгоритмов контроля ее функционирования
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
23. **Щедрин А. А., Бойко И. А. (СПбГУТ)**
Использование алгоритма Калмана с ограничениями в целях диаграммообразования адаптивных антенных решеток
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.

Секция
29 мая **Конструирование радиоэлектронных средств и биомедицинские технологии**

16³⁰
ауд. 240/2 Председатель – канд. физ.-мат. наук, доц.
С. В. Кузьмин
Секретарь – А.А. Морозов

1. **Васильев А. Г. (СПбГУТ)**
Моделирование высокоскоростных цифровых печатных плат
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.

2. **Гамазков К. Р. (СПбГУТ)**
Разработка микроконтроллерного устройства для подготовки учащихся к робототехническим соревнованиям
Научный руководитель – ведущий инженер Качнов А. В.
3. **Герасимова М. С. (СПбГУТ)**
Методы спектроскопии в исследованиях концентрации глюкозы
Научный руководитель – доцент Протасеня С. В.
4. **Дылевская А. В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ различных типов дефектоскопов.
Научный руководитель – доцент Арсирий А. И.
5. **Капелюш М. А. (СПбГУТ), Попов М. Е., Соков С. А., Нечаев М. С. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**
Оценка точности работы беспроводного устройства регистрации температуры
Научный руководитель – доцент Колосько А. Г.
6. **Никитин Е. А. (СПбГУТ)**
Адаптивная система управления источником энергии на солнечных элементах
Научный руководитель – доцент Сотенко С. М.
7. **Стулин П. А. (СПбГУТ)**
Разработка конструктива серверной стойки
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.
8. **Фалевский Ю. Д. (СПбГУТ)**
Конструирование лабораторного блока с функцией частотомера и генератора частот
Научный руководитель – доцент Мордовин В. Н.
9. **Чуркин С. В. (СПбГУТ)**
Конструирование приемопередатчика для БПЛА
Научный руководитель – доцент Мордовин В. Н.
10. **Мицкевич А. А. (СПбГУТ), Мутыгуллин Б. Э. (СПбПУ, Физтех им. А. Иоффе)**
Алгоритм анализа картин свечения многоострийного полевого катода
Научный руководитель – доцент Колосько А. Г.

Секция

29 мая **Экологическая безопасность телекоммуникаций**

11⁰⁰ Председатель – канд. воен. наук, доц.
ауд. 374/2 С. А. Панихидников
Секретарь – канд. хим. наук, доц. А. В. Куликович

1. **Аглетдинова А. Р. (СПбГУТ)**
Инновационные решения по совершенствованию системы контроля физико-химических показателей сточных вод на примере Северной станции аэрации
Научный руководитель – доцент Манвелова Н. Е.
2. **Белая А. К. (СПбГУТ)**
Исследование радиационной обстановки на территории дудергофских высот
Научный руководитель – доцент Куликович А. В.

3. **Бобер А. Д. (СПбГУТ)**
Экотоксикологическое состояние поверхностных вод реки Черная и Карповка по результатам биотестирования
Научный руководитель – профессор Греков К. Б.
4. **Вивчар Д. А. (СПбГУТ)**
Определение координат источников выбросов загрязняющих веществ с помощью БПЛА с описанием практического (ручного) метода расчета координат
Научный руководитель – доцент Казанцева А. Г.
5. **Захаров Л. А. (СПбГУТ)**
Исследование загрязнения городских почв г. Кировск Ленинградской области на атомно-абсорбционном спектрометре
Научный руководитель – доцент Бабин Н. Н.
6. **Иванов А. А. (СПбГУТ)**
Анализ современных цифровых технологий университета телекоммуникаций для профессиональной подготовки эколога
Научный руководитель – заведующий кафедрой Панихидников С. А.
7. **Кашникова В. Г. (СПбГУТ)**
Картографирование радиозэкологического состояния территории Центрального района города Выборг
Научный руководитель – доцент Логиновская А. Н.
8. **Колесникова М. И. (СПбГУТ)**
Исследование инновационных методов пыле-газоочистки на примере завода по сжиганию осадков сточных вод Юго-Западных очистных сооружений
Научный руководитель – доцент Манвелова Н. Е.
9. **Лосева А. С. (СПбГУТ)**
Анализ шумового загрязнения Невского муниципального округа Невского района Санкт-Петербурга с применением ГИС-технологий
Научный руководитель – доцент Логиновская А.Н.
10. **Обатнин В. А. (СПбГУТ)**
К вопросу о создании базы данных по фоновым и предельно допустимым концентрациям химических элементов и соединений в донных отложениях
Научный руководитель – доцент Зелепукина Е. С.
11. **Опарина А. В. (СПбГУТ)**
Совершенствование способов и методов утилизации пластовой воды в процессе добычи газа
Научный руководитель – профессор Греков К. Б.
12. **Пентегова В. В. (СПбГУТ)**
Картографирование электромагнитных полей промышленной частоты в Красногвардейском районе Санкт-Петербурга
Научный руководитель – профессор Стурман В. И.
13. **Пищугина А. Д. (СПбГУТ)**
Исследование пространственного распределения электромагнитных полей от объектов энергетической инфраструктуры в городской среде
Научный руководитель – профессор Стурман В. И.
14. **Платонов Я. А. (СПбГУТ)**
Исследование электромагнитного загрязнения окружающей среды г. Кировск Ленинградской области
Научный руководитель – доцент Бабин Н. Н.
15. **Попова Е. Н. (СПбГУТ)**
Обоснование организации ООПТ на территории бывшего карьера

- в поселке Пудость Ленинградской области
Научный руководитель – доцент Зелепукина Е. С.
- 16. Рябчикова П. Д. (СПбГУТ)**
Применение комбинированного метода обеззараживания сточных вод, совмещающего ультразвуковую и ультрафиолетовую обработку на примере Юго-Западных очистных сооружений Санкт-Петербурга
Научный руководитель – доцент Манвелова Н. Е.
- 17. Соболева К. С. (СПбГУТ)**
Проблемы взаимодействия с государственными организациями при инженерно-экологических изысканиях
Научный руководитель – профессор Стурман В. И.
- 18. Трачук Е. А. (СПбГУТ)**
Анализ шумового загрязнения муниципальных округов Сампсониевское и Светлановское Выборгского района Санкт-Петербурга с применением ГИС технологий
Научный руководитель – доцент Логиновская А. Н.
- 19. Треглазова В. С. (СПбГУТ)**
Разработка концепции экологической тропы в пос. Токсово Ленинградской области
Научный руководитель – доцент Зелепукина Е.С.
- 20. Устехин А. С. (СПбГУТ)**
Исследование возможности применения квантовых точек для определения наличия загрязняющих веществ в окружающей среде
Научный руководитель – профессор Греков К. Б.
- 21. Федорчук В. А. (СПбГУТ)**
Исследование шумового загрязнения с использованием геодезические системы в городе “Кривоск”
Научный руководитель – старший преподаватель Васильев В. В.
- 22. Филонова Е. Д. (СПбГУТ)**
Исследование радиационной обстановки Петродворцового района Санкт-Петербурга с применением ГИС-технологий
Научный руководитель – доцент Кулинкович А. В.
- 23. Чабеева Е. А. (СПбГУТ)**
Измерение содержания бензапирена в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны на примере металлургического предприятия
Научный руководитель – доцент Манвелова Н. Е.
- 24. Чернуцкая О. А. (СПбГУТ)**
Разработка рекомендаций по благоустройству территории государственного природного заказника «Новоорловский» в Приморском районе Санкт-Петербурга
Научный руководитель – доцент Зелепукина Е. С.

Научное направление
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ
Руководитель – канд. техн. наук, доц. Д. В. Окунева
Секретарь – канд. техн. наук, доц. Р. А. Дунайцев

28 мая Секция
Инфокоммуникационные системы

16³⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц. В. С. Елагин
ауд. 522-5/2 Секретарь – А.С. Лукинская

- 1. Исмагилова А. Р. (СПбГУТ)**
Исследование реализации блокчейна на SDN-сетях и внедрение его в сети 5G
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В. С.
- 2. Борисов А. А. (СПбГУТ)**
Модели интеграции систем антифрода на сетях виртуальных мобильных операторов (MVNO)
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В. С.
- 3. Хазиев А. М. (СПбГУТ)**
Сценарии использования технологии MEC для передачи видеотрафика в сетях 5G
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В. С.
- 4. Чипсанова Е. В. (СПбГУТ)**
Машинные механизмы разгрузки вычислений для систем MEC
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В. С.
- 5. Маршев Д. В. (СПбГУТ)**
Стратегия развития сетей 5G в России: анализ частотного диапазона и процесса выделения
Научный руководитель – доцент Кисляков С.В.
- 6. Зозуля Г. С., Андриевский Н. К. (СПбГУТ)**
Исследование технологических аспектов способов миграции микросервисов между системами
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В.С.
- 7. Тураев С. М. (СПбГУТ)**
Системы обнаружения сетевых аномалий (NIDS)
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В. С.
- 8. Челак Д. Д., Плыс М. Е., Арбузов Н. Ю. (СПбГУТ)**
Кибербезопасность и управление интернетом: обзор киберугроз будущего и тенденций в регулировании цифровых экосистем
Научный руководитель – старший преподаватель Савельева А.А.
- 9. Лыгин А. В. (СПбГУТ)**
Особенности и преимущества сетей рLTE на промышленных предприятиях
Научный руководитель – старший преподаватель Пупцев Р.И.
- 10. Курочкин А. В. (СПбГУТ)**
Разработка системы автоматизированного отслеживания параметров почвы при помощи методов периферийного Интернета вещей
Научный руководитель – старший преподаватель Пупцев Р.И.
- 11. Некрасов С. Г. (СПбГУТ)**
Методика расчета коэффициента расширения спектра для передачи данных

- в сети LoRaMESH
Научный руководитель – старший преподаватель Пупцев Р.И.
12. **Наймушин А. К. (СПбГУТ)**
Технологические аспекты создания цифрового двойника сетевой распределительной компании
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В.С.
13. **Васин А. С. (СПбГУТ)**
Модели и методы управления ресурсами для виртуализации сетевых функций в сетях пост-NGN
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В.С.
14. **Бабич В. Н. (СПбГУТ)**
Сравнение методов сбора и хранения данных с открытых источников
Научный руководитель – старший преподаватель Пупцев Р.И.
15. **Сербин А. А., Федянцева М. А. (СПбГУТ)**
Технологический стек в контексте реализации плоскости управления в сетях, основанных на знаниях
Научный руководитель – заведующий кафедрой Елагин В.С.

23 мая Секция
Сети связи и передачи данных

11⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, проф.
ауд. 515/1 А. Е. Кучерявый
Секретарь – О. И. Ворожейкина

1. **Бабанов З. Д., Максименко С. О. (СПбГУТ)**
Применение алгоритма кодирования Коши-Рида-Соломона в RAID системах с использованием резистивной памяти с произвольным доступом
Научный руководитель – доцент Кукунин Д. С.
2. **Гудз М. А. (СПбГУТ)**
Анализ помехоустойчивости эквивалентных кодов Голда
Научный руководитель – доцент Кукунин Д. С.
3. **До Х. Ф. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности алгоритмов обучения с подкреплением в отношении распределения ресурсов для спутниковых сетей
Научный руководитель – ректор Киричек Р. В.
4. **Жалнин Д. А. (ПГУТИ)**
Устройства удаленного мониторинга датчиков по сети Ethernet
Научный руководитель – доцент Стефанова И. А.
5. **Королев Д. С. (СПбГУТ)**
Исследование использования Android-смартфонов в качестве устройств граничных вычислений с проверкой на уязвимости
Научный руководитель – доцент Волков А. Н.
6. **Кошкарева А. О. (СПбГУТ)**
Экспериментальное исследование возможности построения сети Wi-Fi высокой плотности при нижнем расположении точек доступа
Научный руководитель – доцент Викулов А. С.

7. **Кучияш А. Ю. (СПбГУТ)**
Экспериментальное исследование влияния СВЧ-печи на работу сети Wi-Fi
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
8. **Никифоров С. С. (СПбГУТ)**
Исследование эмуляции работы ядра сети с поддержкой семейства технологий 4G и 5G
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
9. **Плотников С. А. (СПбГУТ)**
Разработка предложений по распределению информационных потоков в мультисервисных сетях связи специального назначения
Научный руководитель – доцент Григорчук А. Н.
10. **Светова А. В. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности технологии MU-MIMO в сетях стандарта IEEE 802.11ac
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
11. **Смирнова А. А. (СПбГУТ)**
Оценка эффективности применения кодирования LDPC в сетях Wi-Fi
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
12. **Хоанг Н. Ф. (СПбГУТ)**
Метод выбора подканала в гетерогенной сети Интернета вещей высокой плотности
Научный руководитель – профессор Парамонов А. И.
13. **Шенхорова Д. Н., Харченко Г. А. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности технологии TxBF в каналах шириной 20, 40 и 80 МГц
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
14. **Трухин В. А. (СПбГУТ)**
Анализ моделей построения сетей промышленного интернета вещей
Научный руководитель – профессор Парамонов А. И.

15 мая Секция
Оптические и квантовые коммуникации. Часть 1

14⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц. М. С. Былина
ауд. 529/2 Секретарь – канд. техн. наук А. С. Дюбов

1. **Вакорина Д. В., Романов И. Р., Андриевский Н. К. (СПбГУТ)**
Экспериментальное исследование эффективности применения помехоустойчивого кодирования FEC
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
2. **Дубовиков Л. О., Бовбель Я. А., Юклутов Д. А. (СПбГУТ)**
Кросс-коммутация в высокоскоростных оптических транспортных сетях
Научный руководитель – ассистент Исаенко Д. И.
3. **Никифоров Л. В. (СПбГУТ)**
Перестраиваемые по длине волны полупроводниковые лазеры с распределенными брэгговскими отражателями
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.

4. **Новиков Л. С. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей компенсации хроматической дисперсии с помощью волоконных брэгговских решеток с переменным периодом
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
5. **Ноздрин Д. О., Ильинов М. А., Кормачев Д. С., Зуев Н. М. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ способов резервирования в системах DWDM
Научный руководитель – преподаватель Лукиных С. Н.
6. **Панкова Е. А., Маринова В. К. (СПбГУТ)**
Сигналы синхронизации в структуре OTN для организации синхронизации базовых станций сетей связи 5G
Научный руководитель – преподаватель Лукиных С. Н.
7. **Руфов М. А., Петров П. С., Колыбельников Н. Ю. (СПбГУТ)**
Высокочувствительный приемник оптических сигналов на основе полупроводникового лавинного диода
Научный руководитель – доцент Дюбов А. С.
8. **Славуцкий Д. С., Бутиков З. Э., Каадзе Н. Т. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей увеличения длины пролета в однопролетной ВОСС
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
9. **Чернов М. Д., Самарин В. В., Пылаев В. Е. (СПбГУТ)**
Использование модулятора Маха-Цендера в транспондерах для систем DWDM
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
10. **Шафорост В. В., Бессонова Е. Д., Клименко Р. П., Воробьев Я. В. (СПбГУТ)**
Оптическая стабилизация эрбиевого усилителя
Научный руководитель – преподаватель Лукиных С. Н.
11. **Шенхорова Д. Н., Чесноков К. Э., Делла Корте . С. (СПбГУТ)**
Исследование взаимодействия нелинейных эффектов и усиленного спонтанного излучения на качество оптического сигнала в длинной линии
Научный руководитель – преподаватель Лукиных С. Н.

29 мая Секция
Оптические и квантовые коммуникации. Часть 2

11⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц. М. С. Былина
ауд. 446/2 Секретарь – канд. техн. наук А. С. Дюбов

1. **Гордийчук И. М. (СПбГУТ)**
Выбор основных проектных решений для подводных ВОСС большой протяженности
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
2. **Лыков Г. Р. (СПбГУТ)**
Оптические усилители для подводных ВОСС большой протяженности
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
3. **Топорова А. А. (СПбГУТ)**
Обзор современных подводных оптоволокон компаний "Corning"
Научный руководитель – старший преподаватель Сергеев А. Н.
4. **Хитров П. А. (СПбГУТ)**
Исследование однопролетных ВОСС с использованием оптических усилителей

- EDFA с удаленной накачкой
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
5. **Васильев Н. С., Нестеров В. Г. (СПбГУТ)**
Методика проектирования оптических усилителей EDFA с заданными параметрами
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
6. **Васильев Н. С., Нестеров В. Г. (СПбГУТ)**
Оптимизация параметров предварительного оптического усилителя (ПОУ) EDFA
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
7. **Кубинская М. М. (СПбГУТ)**
Компенсация хроматической дисперсии в ВОСС с когерентным приемом
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
8. **Акимова И. Д. (СПбГУТ)**
Экспериментальное исследование влияния хроматической дисперсии на качество связи в транспортной сети
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
9. **Голиков А. А. (СПбГУТ)**
Формирование цифровых оптических сигналов в современных ВОСС
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
10. **Викулов Д. В. (СПбГУТ)**
Архитектура цифровых двойников для оптических систем связи
Научный руководитель – старший преподаватель Салтыков А. Р.
11. **Мороз Н. В. (СПбГУТ)**
Применение полимерных оптических волноводов в шинах передачи данных
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
12. **Антонцев М. В. (СПбГУТ)**
Реализация операции суммирования на квантовом компьютере
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
13. **Сергачев С. А. (СПбГУТ)**
Виды атак на практическую реализацию систем квантовых коммуникаций и способы защиты от них
Научный руководитель – заведующий кафедрой Былина М. С.
14. **Толмачев М. А. (СПбГУТ)**
Повышение чувствительности устройств для фиксации и обнаружения подземных трасс оптических кабелей связи
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
15. **Беляев А. А., Слепогин А. Ю. (СПбГУТ)**
Вопросы надежности и мониторинга сетей абонентского доступа на базе LR-PON
Научный руководитель – старший преподаватель Салтыков А. Р.

28 мая Секция
Программная инженерия

16⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц. Д. В. Окунева
ауд. 425/2 Секретарь – И. Э. Ефимова

1. **Мартынюк А. А. (СПбГУТ)**
Разработка рейтинговой системы пользователей и цифровых изданий на основе

- технологии блокчейн
Научный руководитель – старший преподаватель Помогалова А. В.
2. **Дворецков К. А. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля мониторинга виртуальных машин систем распределенного реестра, как инструмента ускорения работы децентрализованных приложений
Научный руководитель – старший преподаватель Помогалова А. В.
3. **Молошников Ф. А. (СПбГУТ)**
Исследование аспектов интеграции ИИ-сервисов в фронтенд-код приложений
Научный руководитель – старший преподаватель Помогалова А. В.
4. **Каурин С. А. (СПбГУТ)**
Парачейн-сети: новое направление в блокчейн-индустрии
Научный руководитель – старший преподаватель Помогалова А. В.
5. **Бакатов В. Н. (СПбГУТ)**
Разработка системы мониторинга событий и выявления несанкционированной активности на узлах сетей распределенного реестра
Научный руководитель – старший преподаватель Помогалова А. В.
6. **Ерохова Н. А. (СПбГУТ)**
Программный комплекс ситуационного прогнозирования на основе онтологических моделей
Научный руководитель – доцент Пачин А. В.
7. **Серёгин А. Г. (СПбГУТ)**
Разработка протокола мониторинга IoT
Научный руководитель – доцент Дагаев А. В.
8. **Николаева Л. А. (СПбГУТ)**
Разработка программного обеспечения идентификации лиц для интеллектуальных систем безопасности
Научный руководитель – доцент Березкин А. А.
9. **Федоров А. А. (СПбГУТ)**
Анализ звуковых сигнатур и нейронных сетей в качестве инструментов для контроля технического состояния базовой станции связи
Научный руководитель – доцент Пачин А. В.
10. **Клабуков С. А. (СПбГУТ)**
Разработка программно-аппаратного комплекса построения звуковых сигнатур технических систем в реальном времени
Научный руководитель – доцент Пачин А. В.
11. **Литвинов Ю. А. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей кластера Nadoor и распределенной базы данных Hive для реализации системы контроля водных популяций
Научный руководитель – доцент Березкин А. А.
12. **Балуев М. Е. (СПбГУТ)**
Сравнительное исследование алгоритмов компьютерного зрения для надежного обнаружения и отслеживания объектов
Научный руководитель – доцент Пачин А. В.
13. **Михайлов Д. М. (СПбГУТ)**
Разработка ЦД для повышения безопасности эксплуатации умного здания
Научный руководитель – доцент Пачин А. В.

28 мая Секция
Защищенные системы связи. Часть 1

13⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц.
С. И. Штеренберг
ауд. 206/1, дистанционно Секретарь – А. А. Казанцев

1. **Кутуев Т. Т. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ аппаратных платформ с открытым исходным кодом для использования с кибериммунными системами
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
2. **Кравцова В. А. (СПбГУТ)**
Анализ методов атак на объекты критической информационной инфраструктуры
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
3. **Кравцова В. А. (СПбГУТ)**
Риски безопасности объектов КИИ в нормативной базе зарубежных стран
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
4. **Махмутова Н. Ф., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Исследование подходов для обнаружения сетевых атак в беспроводных сетях семейства IEEE 802.11
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
5. **Миколаени М. С. (СПбГУТ)**
Разработка и оценка эффективности автоматизированной системы создания белых списков IP-адресов
Научный руководитель – ассистент Скорых М. А.
6. **Муравьев М. И. (СПбГУПТД)**
Обнаружение сетевых атак с использованием искусственного интеллекта
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
7. **Лободина Е. А. (СПбГУПТД)**
Разработка системы безопасности корпоративной сети предприятия
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
8. **Петрова Т. В. (СПбГУТ)**
Оценка времени блокировки нелегитимных точек доступа в корпоративной сети
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
9. **Филимонов В. Е. (СПбГУТ)**
Разработка многопользовательского REACT-приложения на языке TypeScript для проектирования WLAN
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
10. **Хоромская А. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка методологии защиты искусственного интеллекта в распределенных информационных системах
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
11. **Чистяков А. С. (СПбГУТ)**
Разработка лабораторного стенда по TLS-серверу ООО "Код безопасности"
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
12. **Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**
Разработка обобщенной структуры сигнатур для системы предотвращения вторжений в сети WLAN
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.

13. **Амалиев Х. С. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности ассимиляционной памяти в среде обработки больших данных
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
14. **Богомаз М. Э. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ блокчейн-платформ для создания инфраструктуры открытых ключей
Научный руководитель – доцент Кушнир Д. В.
15. **Дмитриева И. Н. (СПбГУТ)**
Киберугрозы значимых объектов критической информационной инфраструктуры финансового сектора в 2025-2027 годах: новые виды атак и перспективы защиты
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
16. **Дмитриева И. Н. (СПбГУТ)**
Исследование актуальных киберугроз Индустрии 4.0: потенциал фишинговых атак и социальной инженерии с использованием генеративного искусственного интеллекта
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
17. **Дрепа В. Е. (СПбГУТ)**
Оптимизация методики определения местоположения IEEE 802.11 клиента
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
18. **Кирилова Д. С. (СПбГУТ)**
Критическая информационная инфраструктура: уязвимости, угрозы и защита
Научный руководитель – доцент Кушнир Д. В.
19. **Бударин М. Э. (СПбГУТ)**
Методы выявления скрытых беспроводных прокси-станций как угрозы безопасности корпоративной WLAN
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.

29 мая Секция
Защищенные системы связи. Часть 2

11⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц.
С. И. Штеренберг
ауд. 206/1, дистанционно Секретарь – А. А. Казанцев

1. **Красников Д. А. (СПбГУТ)**
Исследование способов построения пентест-лабораторий для тестирования отечественных СЗИ и ОС
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
2. **Гуреев В. А. (СПбГУТ)**
Анализ методик и инструментов OSINT для обнаружения уязвимостей и угроз безопасности информации на предприятии
Научный руководитель – доцент Миняев А. А.
3. **Кривец А. С. (СПбГУТ)**
Исследования существующих методов моделирования IDS
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.

4. **Марченко А. М. (СПбГУТ)**
Разработка ПО для выявления потенциальных угроз безопасности телекоммуникационной сети
Научный руководитель – доцент Павлович А. А.
5. **Туруй К. А. (СПбГУТ)**
Исследование драйверов WLAN-чипсетов для операционной системы Linux
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
6. **Моисеев В. М. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей обнаружения сетевых аномалий при помощи фреймворка Zeek
Научный руководитель – ассистент Скорых М. А.
7. **Нечаев А. А. (СПбГУТ)**
Основные компоненты IDMS на основе блокчейна
Научный руководитель – доцент Кушнир Д. В.
8. **Петров П. Е. (СПбГУТ)**
Анализ фишинговых сайтов и способы их обнаружения
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
9. **Щёголев Е. К. (СПбГУТ)**
Разработка решения с использованием динамических тепловых карт беспроводной сети IEEE 802.11
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
10. **Никонов Е. Р. (СПбГУТ)**
Исследование роли блокчейн узлов в обеспечении безопасности прикладных решений
Научный руководитель – доцент Кушнир Д. В.
11. **Томов А. В. (СПбГУТ)**
Разработка лабораторной работы на тему: "Защита информации с использованием программного комплекса Litoria Desktop 2"
Научный руководитель – доцент Ахрамеева К. А.
12. **Власов А. М. (СПбГУТ)**
Разработка межмашинного взаимодействия на основе Node JS
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
13. **Грохольский А. В. (СПбГУТ)**
Разработка методики оценки производительности Web-серверов
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
14. **Дудников И. А. (СПбГУТ)**
Методика противодействия декомпиляции Java-приложения
Научный руководитель – ассистент Шариков П. И.
15. **Егоров Н. С. (СПбГУТ)**
Исследование способов построения пентест-лабораторий для тестирования отечественных систем МЭ
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
16. **Гречухин Д. Н. (СПбГУТ)**
Защита от получения удаленного доступа к персональному компьютеру через мессенджер
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
17. **Ерохин А. Г. (СПбГУТ)**
Разработка симулятора квантового алгоритма Шора для демонстрации этапов криптоанализа криптосистем с открытым ключом
Научный руководитель – профессор Яковлев В. А.

18. **Жоау О. Б. (СПбГУТ)**
Разработка приложения УМС YAME по безопасному обмену цифровой валюты
Научный руководитель – доцент Ахрамеева К.А.
19. **Зуев Д. П., Шарифов Р. Г., Потемкина Ю. Ф. (СПбГУТ)**
Обзор разработки системы обнаружения компьютерных атак на основе машинного обучения
Научный руководитель – доцент Штеренберг С. И.
20. **Ибрагимов Р. Р. (СПбГУТ)**
Разработка серверной части защищенного интерактивного многопользовательского приложения на Go
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
21. **Каленник И. И. (СПбГУТ)**
Анализ существующих угроз при работе с криптовалютой
Научный руководитель – доцент Кушнир Д. В.
22. **Камалова А. О., Алехин Р. В., Бударный Г. С. (СПбГУТ)**
Статистические методы анализа данных
Научный руководитель – доцент Пестов И. Е.

Секция
29 мая **Специальные вопросы оптических
средств связи**

14⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц. И. Г. Стахеев
ауд. 503/2 Секретарь – Б. К. Резников

1. **Попова Я. М. (СПбГУТ)**
Требования к опорной сети для системы связи 6G и к обслуживаемым абонентам
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
2. **Савельев М. В. (СПбГУТ)**
Оптическая сеть абонентского доступа. Объект "ЖК Руднева 15"
Научный руководитель – старший преподаватель Резников Б. К.
3. **Юклотов Д. А., Дубовиков Л. О. (СПбГУТ)**
Кросс-коммутация в высокоскоростных оптических транспортных сетях
Научный руководитель – инженер Исаенко Д. И.
4. **Горских А. С. (СПбГУТ)**
Разработка проекта подключения системы видеонаблюдения "Безопасный город" к сети электросвязи ПАО "Ростелеком"
Научный руководитель – заведующий кафедрой Стахеев И. Г.
5. **Жученко С. А. (СПбГУТ)**
Разработка проекта АОЛС атомной электростанции в г. Сосновый Бор
Научный руководитель – заведующий кафедрой Стахеев И. Г.
6. **Панкова Е. А. (СПбГУТ)**
Требования к пропускной способности опорных (магистральных) сетей для построения сети связи 6G в г. Москве
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
7. **Мельникова А. И., Заозерская П. А. (СПбГУТ)**
Будущие тенденции в волоконной оптике
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.

8. **Быков А. И. (СПбГУТ)**
Методы интеллектуализации приемопередающих оптических модулей
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
9. **Чугунов Д. Ю. (СПбГУТ)**
Особенности организации подводных волоконно-оптических линий связи
Научный руководитель – заведующий кафедрой Стахеев И. Г.
10. **Рындин В. Я. (СПбГУТ)**
Разработка проекта подключения системы фотовидеофиксации дорожного движения к сети электросвязи ПАО "Ростелеком"
Научный руководитель – заведующий кафедрой Стахеев И. Г.
11. **Клименко Р. П. (СПбГУТ)**
Системы и устройства радиофотоники применительно к радиолокации
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
12. **Маринова В. К. (СПбГУТ)**
Принципы проектирования опорной (магистральной) сети для мобильных систем связи шестого поколения (6G) с учетом масштабирования сетей стандарта 5G в 6G
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
13. **Смирнов Б. Р. (СПбГУТ)**
Активное оборудование локальных Li-Fi систем
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
14. **Бессонова Е. Д. (СПбГУТ)**
Разработка методов стабилизации коэффициента усиления EDFA и RAU путем лазерной генерации
Научный руководитель – доцент Титова О. В.
15. **Гирш Д. В. (СПбГУТ)**
Разработка проекта внутриплощадной объектовой структурированной кабельной сети по адресу: Английский пр., д. 3
Научный руководитель – заведующий кафедрой Стахеев И. Г.
16. **Ким А. В. (СПбГУТ)**
Моделирование и исследование временных задержек в элементах полностью оптических сетей
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.

Научное направление
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Руководитель – д-р техн. наук, проф. И. А. Зикратов
Секретарь – канд. техн. наук, доц. И. Б. Бондаренко

28 мая Секция
Информационные управляющие системы

15⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук, доц.
ауд. 201/2 В. Л. Литвинов
Секретарь – А. О. Жаранова

- 1. Рублева Е. Б., Чапуркина Д. С. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы для управления взаимоотношениями с клиентами
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
- 2. Самбунова В. П. (СПбГУТ)**
Анализ информационной системы поддержки пользователей при подготовке к ЕГЭ
Научный руководитель – и.о. заведующего кафедрой Литвинов В. Л.
- 3. Синчугова П. С. (СПбГУТ)**
Исследование информационной системы поддержки продаж агропромышленной продукции
Научный руководитель – и.о. заведующего кафедрой Литвинов В. Л.
- 4. Смирнова А. Е. (СПбГУТ)**
Проектирование сервиса поиска напарников для видеоигр
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
- 5. Титова П. С., Фаляхова Ю. Ф. (СамГТУ)**
Использование нейронных сетей для автоматизации процесса декомпозиции задач в управлении проектами
Научный руководитель – доцент Камальдинова З. Ф.
- 6. Трубникова В. А., Черкай П. Д. (СПбГУТ)**
Разработка системы поддержки принятия решений менеджера программных продуктов
Научный руководитель – и.о. заведующего кафедры Литвинов В. Л.
- 7. Фомин Д. К. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма адаптивного управления дорожным трафиком
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
- 8. Хамзина О. О. (СПбГУТ)**
Проектирование мобильного приложения для управления косметическими средствами и регулярного ухода за кожей
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
- 9. Чапуркина Д. С., Рублева Е. Б. (СПбГУТ)**
Проектирование приложения для самостоятельного обучения йоге
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
- 10. Юкаев В. В. (СПбГУТ)**
Особенности работы рекомендательных систем
Научный руководитель – доцент Шиян А. А.

11. **Архипов С. А., Кулик П. В. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы для поиска кулинарных рецептов по имеющимся ингредиентам
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
12. **Асадуллаев В. Э. (СПбГУТ)**
Разработка системы связи БПЛА на основе ретранслятора сигнала
Научный руководитель – доцент Филиппов Ф. В.
13. **Большаков Г. В., Козлов П. И., Арюхин М. Е. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы интерактивного обучения математике
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
14. **Большаков Г. В., Козлов П. И., Арюхин М. Е. (СПбГУТ)**
Проектирование интеллектуальной информационной системы для развития навыков управления финансовыми инвестициями
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
15. **Гарифуллин Н. Б. (СПбГУТ)**
Исследование нейросетевых методов обработки сигналов в компьютерной графике
Научный руководитель – и.о. заведующего кафедрой Литвинов В. Л.
16. **Горохов Д. Г. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы аналитики и визуализации данных
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
17. **Дерендяев К. С. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы организации командной работы с расширенным пространством
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
18. **Евланов Е. А., Марин О. В. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы подбора фильмов для совместного просмотра
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
19. **Заборовская Н. В. (СПбГУТ)**
Методы комплексной защиты информационных систем
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
20. **Катаев К. Д., Груздева О. П. (СПбГУТ)**
Проектирование информационной системы для повышения уровня тренинга атлетов
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
21. **Катаев К. Д., Груздева О. П. (СПбГУТ)**
Применение чат-ботов в фитнес индустрии
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
22. **Козлов П. И., Арюхин М. Е., Большаков Г. В. (СПбГУТ)**
Проектирование интеллектуальной информационной культурно-образовательной системы для поддержки и развития талантов
Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
23. **Копытова Е. В. (СПбГУТ)**
Выбор оптимальной библиотеки обработки естественного языка
Научный руководитель – доцент Филиппов Ф. В.
24. **Красавцева К. А. (СПбГУТ)**
Сравнение моделей искусственного интеллекта для мониторинга микроклимата
Научный руководитель – доцент Раковский О. В.

25. **Кузнецов В. В. (СПбГУТ)**
 Проектирование платформы для приобретения приложений и игр
 Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
26. **Мельников М. А. (СПбГУТ)**
 Проектирование информационной системы пакетной нормализации медиафайлов
 Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
27. **Молодцова Ю. С., Муратов М. Е. (СПбГУТ)**
 Об использовании обработки текста в машинном переводе
 Научный руководитель – старший преподаватель Эль Сабаяр Шевченко Н.
28. **Муратов М. Е., Молодцова Ю. С., Носов В. А. (СПбГУТ)**
 Проектирование информационной системы интерактивного конструирования web-визиток
 Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
29. **Носкова К. М. (СПбГУТ)**
 Проектирование информационной системы электронного учета посещаемости и успеваемости обучающихся
 Научный руководитель – ассистент Жаранова А. О.
30. **Пелих Д. А. (СПбГУТ)**
 Разработка интерфейса мультиагентной системы управления городом.
 Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.

Секция
 29 мая **Технологии и безопасность информационных систем**

15⁰⁰
 ауд. 205/2, дистанционно
 Председатель – канд. техн. наук, доц.
 М. Д. Поводайко
 Секретарь – Е. В. Коровкина

1. **Вистунов С. С. (СПбГУТ)**
 Изучение работы алгоритма точной аутентификации изображений в формате JPEG с использованием ЦВЗ
 Научный руководитель – доцент Ахрамеева К. А.
2. **Возгрин Г. В. (СПбГУТ)**
 Технологии пиринговых систем
 Научный руководитель – заведующий кафедрой Верхова Г. В.
3. **Иванова Д. И., Багусевич С. Э. (СПбГУТ)**
 Умные технологии для повышения безопасности в городе
 Научный руководитель – доцент Поводайко М. Д.
4. **Карыбаев Б. Т. (СПбГУТ)**
 Защита информации на объектах критической информационной инфраструктуры
 Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
5. **Князева П. Д. (СПбГУТ)**
 Выбор технологии разработки информационной системы поддержки программного комплекса в сети интернет
 Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.

6. **Кужлев А. В., Камоликов Е. Н. (СПбГУТ)**
Безопасность в умных домах: анализ уязвимостей и методы защиты
Научный руководитель – доцент Поведайко М. Д.
7. **Нестеренко О. Д. (СПбГУТ)**
Анализ инструментов моделирования угроз безопасности информации
Научный руководитель – старший преподаватель Фадеев И. И.

Секция
28 мая **Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ**

13⁰⁰
ауд. 451/2 Председатель – д-р техн. наук, доц.
Д. В. Волошинов
Секретарь – Е. П. Бояшова

1. **Андрианов Д. М. (СПбГУТ)**
Метод пользовательского взаимодействия с интерактивным контентом на экологических маршрутах с использованием дополненной реальности
Научный руководитель – доцент Фёдорова А. В.
2. **Билык А. В. (СПбГУТ)**
Персонализированный гардероб: использование системы-агрегатора для подбора одежды
Научный руководитель – доцент Шиян А. А.
3. **Виноградова Э. С. (СПбГУТ)**
Разработка модулей информационной системы по обучению безопасности в интернете
Научный руководитель – старший преподаватель Лаппо Е. А.
4. **Винокурова Д. В. (РГПУ им. А. И. Герцена)**
Численный эксперимент по использованию нейронных сетей в области дискретной математики
Научный руководитель – заведующий кафедрой Флегонтов А. В.
5. **Дорохова Е. Ю. (СПбГУТ)**
Преодоление ограничений онлайн-покупок в секунд-хендах: роль виртуального осмотра товаров
Научный руководитель – старший преподаватель Хайбрахманова Е. С.
6. **Иванова С. А. (СПбГУТ)**
Информационная система кастомизации одежды как платформа для продвижения и реализации потенциала начинающих художников
Научный руководитель – старший преподаватель Лаппо Е. А.
7. **Костельцева У. А. (СПбГУТ)**
Математическая модель холодильной машины Стирлинга и выбор закона управления
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
8. **Мерживеский Д. Д. (СПбГУТ)**
Проектирование модулей информационной системы ВИЧ-центра
Научный руководитель – старший преподаватель Лаппо Е. А.
9. **Стахира Я. П. (СПбГУТ)**
Увеличение потребительского спроса на товар с помощью

генератора внешнего вида
Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.

Секция
29 мая **Информационные технологии в автоматизации
и управлении**

11⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, проф. Г. В. Верхова
ауд. 405/1 Секретарь – канд. техн. наук, доц. С. В. Акимов

1. **Попов И. Ю. (СПбГУТ)**
Программное обеспечения для объектно-ориентированного моделирования топологических отношений пространственно распределенных объектов
Научный руководитель – заведующий кафедрой Верхова Г. В.
2. **Попугаев Д. Г., Стрелец К. М., Шабанов А. П. (СПбГУТ)**
Развитие мобильного приложения для университета: оптимизация учебного процесса и повышение студенческого комфорта
Научный руководитель – ассистент Шабанов А. П.
3. **Ромадова П. О. (СПбГУТ)**
Разработка веб-приложения для системы туристического сервиса
Научный руководитель – доцент Любимов А. Г.
4. **Саксутдинова З. С., Баскаков Н. С. (ПГУТИ)**
Интеграция текстовых помощников в интернет-ресурсы
Научный руководитель – старший преподаватель Тамиров А. А.
5. **Фирсов В. Н. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей применения информационных технологий для улучшения процесса обслуживания промышленных газоанализаторов
Научный руководитель – профессор Белов М. П.
6. **Хаитов М. Д. (ПГУТИ)**
Влияние искусственного интеллекта на игровой процесс в современных видеоиграх
Научный руководитель – старший преподаватель Тамиров А. А.
7. **Чернышов А. С. (СПбГУТ)**
Разработка и исследование нейросетевого метода оптимизации технологического процесса вытяжки оптического волокна из заготовки
Научный руководитель – старший преподаватель Соловьев Д. В.
8. **Широпатин О. И. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка метода двумерного динамического комплексного шифрования
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
9. **Шумилова А. А. (СПбГУТ)**
Программное обеспечение для построения зон видимости ландшафтов со сложным рельефом
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
10. **Щербаков Н. Р. (СПбГУТ)**
Разработка программно-алгоритмического обеспечения для управления корпоративной информацией на базе технологии блокчейн
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.

11. **Агафонов Н. Р. (СПбГУТ)**
Разработка программных средств для обеспечения автоматизации и контроля текущего состояния, хранения архива и создания отчётов на предприятии связи
Научный руководитель – доцент Павлович А. А.
12. **Алябьева Д. А. (СПбГУТ)**
Использование DTMF в системах малой автоматизации
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
13. **Баскаков Н. С., Саксутдинова З. С. (ПГУТИ)**
Интеграция текстовых помощников в интернет-ресурсы
Научный руководитель – старший преподаватель Тамиров А. А.
14. **Бондарев Н. А. (СПбГУТ)**
Разработка ПО для улучшения качества сборочных операций программно-аппаратных средств телекоммуникационной сети с помощью технологий дополненной реальности
Научный руководитель – доцент Павлович А. А.
15. **Бочаров Д. Н. (СПбГУТ)**
Анализ проблемы безопасности веб-ресурсов с использованием брэндмауэра веб-приложений (WAF)
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
16. **Бухаров Г. И. (ПГУТИ)**
Анализ эффективности и эргономики программ интегрированного льготного помощника: подходы, перспективы и реализация
Научный руководитель – доцент Стефанова И. А.
17. **Гильманова М. К. (СПбГУТ)**
Разработка ПО для автоматизации процесса загрузки стегосообщения в видеоконтейнер
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
18. **Гончаров С. В. (СПбГУТ)**
Оперативное управление транспортной сетью связи специального назначения в интеллектуальной системе поддержки принятия решений
Научный руководитель – доцент Любимов А. Г.
19. **Горбач А. Ю. (СПбГУТ)**
Система управления контентом МуСMS
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
20. **Груздева О. П., Катаев К. Д. (СПбГУТ)**
Методы оптимизации производительности мобильных приложений
Научный руководитель – заведующий кафедрой Бородянский Ю. М.
21. **Даценко О. В. (СПбГУТ)**
Разработка аппаратно-программного устройства для дистанционного телеметрического контроля
Научный руководитель – старший преподаватель Ваганов А. В.
22. **Дорофеев И. Н. (СПбГУТ)**
Разработка управляющей программы для моделирования гибкого производственного модуля на основе раскрашенной сети Петри
Научный руководитель – доцент Любимов А. Г.
23. **Козлова Е. О. (СПбГУТ)**
Архитектура программно-алгоритмического обеспечения для обработки и визуализации информации, представленной в формате GeoJSON
Научный руководитель – заведующий кафедрой Верхова Г. В.

24. **Крахмалев Д. С. (СПбГУТ)**
Определение частотного портрета музыкального исполнителя
Научный руководитель – доцент Волюнкин П. А.
25. **Курдина А. М., Роднов Н. А. (СПбГУТ)**
Перспективы создания отечественных составных элементов компьютерного оборудования
Научный руководитель – профессор Воронов И. И.
26. **Ляшенко С. О. (СПбГУТ)**
Использование чат-бота для взаимодействия с системой управления обучением (LMS)
Научный руководитель – старший преподаватель Иванова В. А.
27. **Марчаков А. С. (СПбГУТ)**
Разработка устройства защиты электронной аппаратуры АСУ на базе современных программируемых микросхем
Научный руководитель – старший преподаватель Ваганов А. В.
28. **Матюхина В. И. (СПбГУТ)**
Автоматизированная система контроля телекоммуникационного оборудования предприятия
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
29. **Панкова Я. Е. (СПбГУТ)**
Разработка интеллектуальной системы управления конвейерным механизмом сборочного цеха
Научный руководитель – старший преподаватель Ваганов А. В.
30. **Пархачева О. С. (СПбГУТ)**
Разработка модели предметной области для информационно-аналитической системы цифрового краеведения
Научный руководитель – заведующий кафедрой Верхова Г. В.

Научное направление
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
Руководитель – канд. техн. наук, доц. А. Г. Владыко
Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

Секция
29 мая **Физические и математические модели электронных систем**

Председатель – канд. техн. наук, доц.
16²⁰ Е. Ю. Передистов
ауд. 112/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доц.
П. В. Плотников

1. **Зюзин В. А. (СПбГУТ)**
Физико-химические методы опреснения воды
Научный руководитель – доцент Шарихина Ю. В., учитель физики Викулина Л. С.
2. **Калинин А. Р. (СПбГУТ)**
Обзор и перспективы применения электретов
Научный руководитель – доцент Долматова О. А.
3. **Шевченко Е. Е., Прокофьев И. А. (СПбГУТ)**
Раскрытие тайны магнитных доменов: эффект Баркгаузена
в современных технологиях
Научный руководитель – доцент Долматова О. А.
4. **Огаркова П. М. (СПбГУТ)**
3D-моделирование и изготовление прототипа ветряного генератора
Научный руководитель – доцент Шарихина Ю. В., учитель физики Кучер С. Е.
5. **Миханьков И. О. (СПбГУТ)**
Дистанционное управление работой электрических настенных обогревателей
загородного дома
Научный руководитель – доцент Шарихина Ю. В., учитель физики Белова Е. Ю.
6. **Шикина У. С. (СПбГУТ)**
Солнечный парус
Научный руководитель – доцент Шарихина Ю. В.
7. **Войтенко В. (СПбГУТ)**
Применение алгоритма Дейкстры в системах навигации
Научный руководитель – доцент Плотников П. В.
8. **Решетило И. И. (СПбГУТ)**
Увеличение мощности электрических сигналов в пределах диапазона
низких частот
Научный руководитель – доцент Деткова В. М.
9. **Кропанина А. А. (СПбГУТ)**
Термоэлектрические эффекты в современной технике
Научный руководитель – доцент Деткова В. М.
10. **Виноградов С. В. (СПбГУТ)**
Физико-математическое моделирование механизма SCARA
Научный руководитель – доцент Передистов Е. Ю.

11. **Слободчиков И. Д. (СПбГУТ)**
 Модели анализа статистических данных
 Научный руководитель – доцент Плотников П. В.
12. **Михайлик Е. А. (СПбГУТ)**
 Разработка и реализация калькулятора идемпотентной алгебры
 Научный руководитель – доцент Плотников П. В.
13. **Буланов В. Н. (СПбГУТ)**
 Анализ подвижности водорода в решетке сплавов ванадия по данным методов компьютерного моделирования
 Научный руководитель – доцент Передистов Е. Ю.

28 мая Секция
Теоретические основы связи и радиотехники

12²⁰ Председатель – канд. техн. наук П. П. Шумаков;
 ауд. 609/1 д-р техн. наук, проф. В. Ф. Дмитриков
 Секретарь – канд. техн. наук А. Р. Кубалова;
 канд. техн. наук Д. В. Шушпанов

1. **Гаркавая А. В. (СПбГУТ)**
 Система определения координат подвижного объекта в промышленном помещении с использованием датчиков радиоизлучения
 Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
2. **Сибанда П. (СПбГУТ)**
 Исследование несимметричного полумостового преобразователя напряжения с «мягким» переключением транзисторов
 Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.
3. **Березикова С. А. (СПбГУТ)**
 Определение и измерение ослабления фильтра радиопомех
 Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.
4. **Евдокимов А. С. (СПбГУТ)**
 Построение схем замещения полупроводникового диода для моделирования режимов его включения и выключения
 Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.
5. **Зорин А. И. (СПбГУТ)**
 Устройство дистанционного управления исполнительными элементами через GSM модем
 Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
6. **Кузора М. А. (СПбГУТ)**
 Исследование переходных процессов в фильтре радиопомех
 Научный руководитель – доцент Замулин О. Л.
7. **Макаров А. А. (СПбГУТ)**
 Малошумящий транзисторный усилитель сверхвысоких частот
 Научный руководитель – доцент Кубалова А. Р.
8. **Гуров Я. В. (СПбГУТ)**
 Исследование возможности применения нейронных сетей для обнаружения дефектов печатных плат
 Научный руководитель – доцент Усс В. С.

9. **Исаев А. С. (СПбГУТ)**
Методика инженерного расчёта частотных зависимостей многополюсников сверхвысокого диапазона частот
Научный руководитель – доцент Кубалова А. Р.
10. **Мамонов Л. О. (СПбГУТ)**
Разработка и реализация микроконтроллерного управления устройствами в системе «умный дом»
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
11. **Неволин А. К. (СПбГУТ)**
Исследование устойчивости системы фильтр радиопомех - импульсный преобразователь модуляционного типа при работе на переменную нагрузку
Научный руководитель – профессор Дмитриков В. Ф.
12. **Онищенко П. Ф. (СПбГУТ)**
Исследование устройств заряда многоэлементных литий-ионных аккумуляторных батарей с использованием микроконтроллерного управления
Научный руководитель – доцент Авдяков В. А.
13. **Баженов Д. Д. (СПбГУТ)**
Разработка анализатора спектра аудиосигналов на современном микроконтроллере
Научный руководитель – доцент Усс В. С.
14. **Фролов С. Е. (СПбГУТ)**
Разработка системы электропитания на основе солнечных панелей с адаптивным управлением
Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.
15. **Трофимушкин М. Д., Гришин В. В. (СПбГУТ)**
Разработка лабораторного стенда по исследованию временных характеристик ключевого преобразователя понижающего типа
Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.
16. **Котов Г. А. (СПбГУТ)**
Исследование влияния характеристик электронных компонентов спутникового модема на помехоустойчивость принимаемых сигнальных созвездий
Научный руководитель – доцент Виноградов В. Б.
17. **Политов И. Д. (СПбГУТ)**
Исследование низкочастотного цифрового фильтра с бесконечной импульсной характеристикой с помощью пакета программ Matlab
Научный руководитель – доцент Авдяков В. А.
18. **Пестерева А. В. (СПбГУТ)**
Исследование временных характеристик понижающего преобразователя с "мягким" переключением
Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.
19. **Марончук Ю. Е. (СПбГУТ)**
Реализация алгоритма быстрого преобразования Фурье на ПЛИС
Научный руководитель – доцент Усс В. С.
20. **Серухина Е. А. (СПбГУТ)**
Анализ и моделирование микроволнового стержневого эллиптического фильтра с учётом диссипативных потерь с помощью программы HFSS
Научный руководитель – доцент Кубалова А. Р.
21. **Безгодов Д. С. (СПбГУТ)**
Разработка цифровой схемы управления ключевыми формирователями гармонических колебаний
Научный руководитель – доцент Шамсиев Б. Г.

22. Татаев В. С. (СПбГУТ)

Водородное восстановление тетрахлорида кремния SiCl₄
Научный руководитель – доцент Передистов Е. Ю.

23. Татаев В. С. (СПбГУТ)

Исследование обратноходового DC-DC преобразователя
Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.

24. Шельгин М. Ю. (СПбГУТ)

Разработка лабораторного стенда по исследованию временных характеристик ключевого DC DC преобразователя повышающего типа
Научный руководитель – доцент Шушпанов Д. В.

28 мая Секция
Электроника и схемотехника

18⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, проф. В.А. Филин
ауд. 521/1 Секретарь – канд. физ.-мат. наук В. А. Юрова

1. Рыбиков И. М. (СПбПУ)

Исследование электрооптических характеристик электролюминесцентных структур

Научный руководитель – зам. генерального директора по НТР,
АО "СКТБ Кольцова" Меш М. В.

2. Гавриков И. И. (СПбГУТ)

Разработка лабораторного источника питания для тестирования радиопередающего оборудования

Научный руководитель – профессор Филин В. А.

3. Муравьев А. В. (СПбГУТ)

Разработка микроволнового синтезатора частот для радиолокационной станции S-диапазона

Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.

4. Набережнев А. А. (СПбГУТ)

Супергетеродинный радиоприемник

Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.

5. Елецкий А. В. (СПбГУТ)

Разработка источника высокостабильного опорного колебания частоты 1 ГГц

Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.

6. Коробейников А. Н. (СПбГУТ)

Разработка макета цифрового электроизмерительного комплекса

Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.

7. Быков М. А., Основин К. Д., Ульяновский Д. А. (СПбГУТ)

Создание справочного бота по обозначениям в электрических схемах

Научный руководитель – доцент Юрова В. А.

8. Петровский И. А., Гурцев П. А., Потапов В. В. (СПбГУТ)

Анализ платформ онлайн образования в сфере электроники

Научный руководитель – доцент Юрова В. А.

9. Мирошникова О. Н., Марчак Ю. Д., Романов А. С. (СПбГУТ)

Счётные схемы: расчёт и синтез

Научный руководитель – доцент Юрова В. А.

10. **Пензовская Е. С., Шамин М. А. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей применения искусственного интеллекта для проектирования электрических схем
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
11. **Захарова М. М., Золотарёва А. И. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ алгоритмов криптографически стойких генераторов случайных чисел
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
12. **Ходов М. Д., Гарматюк В. В. (СПбГУТ)**
Исследование и анализ дешифраторов счетных схем для улучшения производительности и оптимизации их функциональности
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
13. **Шулимова А. Д., Ольская М. А. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей эквивалентных схем биполярных транзисторов
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.

Секция

29 мая **Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства**

17⁰⁰ Председатель – канд. техн. наук Э. Ю. Седышев
ауд. 417/2 Секретарь – С. И. Федоров

1. **Книгиницкий Е. И. (СПбГУТ)**
Синтез задающего микроволнового генератора в виде объемной интегральной схемы для волноводных трактов
Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.
2. **Воронков И. С. (СПбГУТ)**
Исследование кольцевого эллиптического резонатора на нерегулярной структуре со скачкообразным изменением волнового сопротивления
Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.
3. **Могилатов А. В. (СПбГУТ)**
Пеленгатор кругового обзора СВЧ диапазона в объемном интегральном исполнении
Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.
4. **Верликов Н. В. (СПбГУТ)**
Генерационная структура с фазовым корректором в цепи обратной связи
Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.
5. **Воропаев П. В. (СПбГУТ)**
Полосково-щелевой планарный переход
Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.
6. **Гуляев Р. С. (СПбГУТ)**
Электрически управляемый аттенюатор Ku-диапазона
Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.
7. **Жикин С. А. (СПбГУТ)**
Интегральная схема генератора СВЧ на диэлектрической полусфере-резонаторе
Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.

8. **Смирнова Д. А. (СПбГУТ)**

Принцип электродинамического подобия при синтезе перестраиваемых полосовых фильтров СВЧ

Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.

9. **Шерстобитов А. А. (СПбГУТ)**

Объемная интегральная схема волноводной антенной решетки

Научный руководитель – доцент Седышев Э.Ю.

Научное направление
ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

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

Секретарь – канд. экон. наук О. В. Калимуллина

28 мая Секция
Бизнес-информатика

15⁰⁰ Председатель – д-р техн. наук, доц. А. Д. Сотников
дистанционно Секретарь – канд. экон. наук, доц. М. Б. Вольфсон

- 1. Аверина А. А. (СПбГУТ)**
Применение искусственного интеллекта в бизнес-процессах: от генерации текста до создания изображений
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.
- 2. Антонов К. М. (СПбГУТ)**
Технология Process Mining как инструмент совершенствования бизнес-процессов предприятия
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.
- 3. Большакова К. Е. (СПбГУТ)**
Анализ и перспективы применения искусственного интеллекта в автомобильном бизнесе
Научный руководитель – доцент Егорова М. А.
- 4. Волков Р. А. (СПбГУТ)**
Методология AGILE и управление рисками в проектах цифровой трансформации
Научный руководитель – доцент Атаян А. М.
- 5. Гудков Д. П. (СПбГУТ)**
Совершенствование процессов работы с требованиями в проектах разработки и или внедрения программного обеспечения
Научный руководитель – доцент Атаян А.М.
- 6. Довгалева Ф. В. (СПбГУТ)**
Внедрение SAP TM как способ повышения эффективности логистической деятельности компании
Научный руководитель – профессор Сотников А. Д.
- 7. Иванов Н. А. (СПбГУТ)**
Системы управления знаниями на предприятии
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.
- 8. Киселёв Д. И. (СПбГУТ)**
Основные проблемы использования больших данных
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.
- 9. Малышев Я. М., Осипов С. А. (СПбГУТ)**
Влияние цифровой трансформации и санкций на бизнес-процессы в России
Научный руководитель – доцент Катасонова Г. Р.
- 10. Семенов В. В. (СПбГУТ)**
Платформенная экономика в России и мире
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.
- 11. Смирнова В. С., Венедиктова И. В. (СПбГУТ)**
Анализ ИТ-сервисов для моделирования архитектуры предприятия
Научный руководитель – доцент Калимуллина О. В.

12. Хурда В. Д. (СПбГУТ)

Понятие и сферы применения машинного обучения как основного элемента искусственного интеллекта

Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.

13. Юмшанов Д. В. (СПбГУТ)

Использование глубокого обучения для улучшения точности прогнозирования кредитоспособности компаний в краудлендинге

Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.

14. Саганова С. В. (СПбГУТ)

Формирование стратегии и ее влияние на развитие транспортно-логистической компании

Научный руководитель – доцент Атаян. А. М.

Секция

29 мая **Экономика и менеджмент
в инфокоммуникациях**

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

1. Блинова Е. С. (СПбГУТ)

Разработка мероприятий по совершенствованию системы риск-менеджмента на предприятии

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

2. Галкина А. В. (СПбГУТ)

Возможности внедрения информационной системы на предприятии для оптимизации управления кадрами

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

3. Захаров А. Е. (СПбГУТ)

Использование программных продуктов – способ увеличения потребительской ценности услуг

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т.Н.

4. Ильницкий И. Н. (СПбГУТ)

Анализ возмещения НДС в цифровой экономике РФ

Научный руководитель – старший преподаватель Васильева Н.Н.

5. Климов К. А. (СПбГУТ)

Риски и препятствия при использовании цифровых платформ в бизнесе

Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В.В.

6. Зинин Е. Д. (СПбГУТ)

IT-экосистема для работы с умными счётчиками и датчиками

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.

7. Мацола С. С. (СПбГУТ)

Разработка системы стимулирования трудовой деятельности сотрудников Центрального музея связи имени А.С. Попова

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

8. Осьмов С. С. (СПбГУТ)

Стратегия развития телекоммуникационного предприятия в условиях выхода

- на новый рынок
Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.
9. **Рубан Е. А. (СПбГУТ)**
Преимущества использования искусственного интеллекта и машинного обучения в бизнес-анализе
Научный руководитель – старший преподаватель Волчик О. В.
10. **Руснак А. В. (СПбГУТ)**
Создание системы мотивации и компенсации для телекоммуникационной компании АО «ЭР-Телеком Холдинг»
Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.
11. **Сенчило Я. В. (СПбГУТ)**
Анализ экономического развития каршеринга в Санкт-Петербурге
Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.
12. **Суздалов Д. С., Платонова Я. В. (СПбГУТ)**
Кредитование: все "за" и "против"
Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В.В.
13. **Харитонов С. И. (СПбГУТ)**
Внедрение искусственного интеллекта в деятельность автомобильных сервисных центров
Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.
14. **Шапкина В. С. (СПбГУТ)**
Разработка мероприятий по внедрению программных продуктов на предприятие
Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.
15. **Шумельная А. А., Пантелеев Д. А. (СПбГУТ)**
Потенциал трансформации бизнес-модели в цифровой экономике
Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В.В.
16. **Зудин Т. Ю. (СПбГУТ)**
Роль цифровых технологий в совершенствовании управления трудом
Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.
17. **Волочий В. А. (СПбГУТ)**
Опционы как инструмент управления рисками в экономике
Научный руководитель – доцент Кваша Н. В.

Секция

28 мая **Управление и моделирование
в социально-экономических системах**

14⁴⁵ Председатель – канд. экон. наук, доц. А. В. Мешков
наб. реки Мойки, д. 65, ауд. 37 Секретарь – А. А. Симонина

1. **Красноперова А. Д., Голубинская П. Е. (СПбГУТ)**
Особенности продвижения товаров на китайских маркетплейсах через инфлюенсеров. Возможность интеграции KOL маркетинга Китая в России
Научный руководитель – доцент Калимуллина О. В.

2. **Глушач Т. О., Проскуров Е. Е., Ямпуров Л. В., Пескишев О. И., Красуцкая Е. А. (СПбГУТ)**
Почему некоторые формы шеринга получили технологическое и институциональное развитие, а какие-то – нет?
Научный руководитель – доцент Егорова М. А.
3. **Жураев Ш. Б., Дубий М. В. (СПбГУТ)**
KPI для клиентоориентированных бизнес-моделей
Научный руководитель – доцент Калимуллина О. В.
4. **Гудым Е. И., Николаев Н. С. (СПбГУТ)**
Процесс развития конфликта в организации. Стадии конфликта
Научный руководитель – доцент Хитрина И.Ю.
5. **Катрина А. М., Алексеева С. А., Русакова А. А. (СПбГУТ)**
Применение искусственного интеллекта в управлении инвестициями в основные фонды
Научный руководитель – доцент Егорова М.А.
6. **Красноперова А. Д., Голубинская П. Е. (СПбГУТ)**
Разработка и продвижение макетов мебели-трансформеров для малогабаритных квартир
Научный руководитель – доцент Хитрина И.Ю.
7. **Морданова Ю. А. (СПбГУТ)**
Тренды маркетинговой активности крупнейших IT-компаний в B2B-сегменте
Научный руководитель – доцент Калимуллина О.В.
8. **Павлова А. С., Ключев А. И. (СПбГУТ)**
Малые предприятия и их развитие в современных условиях
Научный руководитель – старший преподаватель Симонина А.А.
9. **Панов И. С., Арипходжаев У. Т. (СПбГУТ)**
Проблемы и перспективы развития стран БРИКС+ в мировой экономике
Научный руководитель – заведующий кафедрой Мешков А.В.
10. **Пескишев О. И., Красуцкая Е. А. (СПбГУТ)**
Анализ рисков и дополнительных издержек для потребителей каршеринга
Научный руководитель – доцент Егорова М.А.
11. **Проскуров Е. Е. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ каршеринговых сервисов в Санкт-Петербурге
Научный руководитель – доцент Егорова М. А.
12. **Руденко Н. А., Иконникова В. В. (СПбГМТУ)**
Интеграция литературы в систему инвестиций
Научный руководитель – ассистент Гельфонд Д. В.
13. **Савченко Д. В., Федоткин С. И. (СПбГУТ)**
Бизнес-план кофейни
Научный руководитель – заведующий кафедрой Мешков А.В.
14. **Смирнова В. С., Пескишев О. И. (СПбГУТ)**
Развитие смешанных маркетинговых стратегий: Комбинирование традиционных и цифровых методов продвижения
Научный руководитель – доцент Хитрина И.Ю.
15. **Ямпуров Л. В. (СПбГУТ)**
Анализ рисков и дополнительных издержек для потребителей каршеринга
Научный руководитель – доцент Егорова М.А.
16. **Венедиктова И. В. (СПбГУТ)**
Использование видеомаркетинга для увеличения вовлеченности аудитории
Научный руководитель – доцент Хитрина И.Ю.

Научное направление
СОЦИАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Руководитель – канд. полит. наук, доц. Д. В. Шутман
Секретарь – канд. ист. наук, доц. А. Б. Гехт

Секция
22 мая **Вопросы осмысления исторических процессов
в цифровую эпоху**

16³⁰ Председатель – канд. ист. наук, доц. А. Б. Гехт
ауд. 301/2 Секретарь – Н. Э. Гехт

1. **Канюкова А. А. (СПбГУТ)**
К.А. Лигский — руководитель Уполномоченного НКВД в Петрограде. 1920-1921.
Научный руководитель – профессор Измозик В. С.
2. **Никитина В. А. (СПбГУТ)**
Принципат как новая политическая система Древнего Рима
Научный руководитель – доцент Селиверстов В. Л.
3. **Щедренко А. А. (СПбГУТ)**
Отражение событий блокады Ленинграда в газете "The Guardian"
Научный руководитель – профессор Измозик В. С.

Секция
22 мая **Вопросы сферы культуры и межкультурной
коммуникации в цифровую эпоху**

16³⁰ Председатель – канд. ист. наук, доц. А. Б. Гехт
ауд. 301/2 Секретарь – Н. Э. Гехт

1. **Рябова Д. В. (СПбГУТ)**
Факторы, способствующие кризису политики мультикультурализма
в странах Европы
Научный руководитель – доцент Потапенко Т. Г.

Секция
23 мая **Вопросы зарубежного регионоведения
и международных отношений в цифровую
эпоху**

16³⁰ Председатель – канд. ист. наук Т. Г. Потапенко
ауд. 356/1 Секретарь – Н. Э. Гехт

1. **Голланд А. В. (СПбГУТ)**
Оценка сепаратистских настроений на Аландских островах в конце XX – начале XIX вв. на примере партии «Будущее Аландов»
Научный руководитель – старший преподаватель Патрушева Д. А.
2. **Жадан Р. А. (СПбГУТ)**
Женский голос в цифровом пространстве: как социальные сети поддерживают феминистские инициативы в Турции
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
3. **Лещинский П. В., Лебедев Д. А. (СПбГУТ)**
Экология в Цифровую Эпоху: Стратегии и Инновации
Научный руководитель – старший преподаватель Неровный А. В.
4. **Сафронова М. М. (СПбГУТ)**
Возникновение и основные этапы развития диктаторских режимов в Португалии в XX веке
Научный руководитель – доцент Цыгоняева А. Ю.
5. **Тихомирова Д. Н. (СПбГУТ)**
Современные феминистские международные организации как инструмент борьбы с дискриминацией
Научный руководитель – доцент Потапенко Т. Г.
6. **Федяева П. А. (СПбГУТ)**
Цифровая трансформация в шведской арктической зоне: развитие цифровой инфраструктуры для устойчивого развития и социо-экономического прогресса
Научный руководитель – старший преподаватель Цверрианашвили И. А.
7. **Ширяева А. Д. (СПбГУТ)**
Роль фотожурналистики в формировании общественного мнения
Научный руководитель – старший преподаватель Патрушева Д. А.

Секция
22 мая **Азиатско-тихоокеанский регион
в современном мире**

16³⁰ Председатель – канд. ист. наук, доц. А. Б. Гехт
ауд. 301/2 Секретарь – Н. Э. Гехт

1. **Крутикова Е. С. (СПбГУТ)**
"Эволюция Воображения: Взгляд на Творчество Лю Цысиня"
Научный руководитель – заведующий кафедрой Гехт А. Б.

2. **Никитина В. А. (СПбГУТ)**

Акутагава Рюноскэ: страницы биографии и литературного творчества
Научный руководитель – заведующий кафедрой Гехт А. Б.

Секция

16 мая **Реклама и связи с общественностью
в коммерческой сфере**

13⁰⁰ Председатель – канд. полит. наук, доц.
ауд. 328/2 Д. В. Шутман
Секретарь – А. А. Котлярова

1. **Аввакумова Д. С. (СПбГУТ)**

Искусство партизанского маркетинга: как небольшим компаниям привлекать клиентов без больших бюджетов

Научный руководитель – декан Шутман Д. В.

2. **Арутюнян И. А. (СПбГУТ)**

Формирование положительного имиджа компании средствами рекламы и связей с общественностью

Научный руководитель – доцент Кульназарова А. В.

3. **Балясникова А. Д. (СПбГУТ)**

Особенности позиционирования пекарен в Санкт-Петербурге и Москве

Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.

4. **Болонова А. А., Ворожцова А. А. (СПбГУТ)**

Специфика продвижения малого бизнеса средствами рекламы и связей с общественностью

Научный руководитель – декан Шутман Д. В.

5. **Виниченко Е. А. (СПбГУТ)**

Особенности проведения кампаний по связям с общественностью бренда Норникель

Научный руководитель – декан Шутман Д. В.

6. **Голомарева О. С., Разживина К. А. (СПбГУТ)**

Продвижение личного бренда в России и за рубежом

Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.

7. **Деревянко Н. Д. (СПбГУТ)**

Брендинг как способ продвижения event-агентства ООО «Доверие»

Научный руководитель – доцент Мальчёнкова А. Е.

8. **Козьмина Е. Л. (СПбГУТ)**

Рекламные коммуникации и связи с общественностью компании «GAC motor»

Научный руководитель – декан Шутман Д. В.

9. **Костюченко А. А. (СПбГУТ)**

Выбор и описание сущности маркетинговых стратегий повышения прибыли танцевальной студии на примере студии Todes «Приморская»

Научный руководитель – ассистент Тощева С. С.

10. **Крашенинникова А. А. (СПбГУТ)**

Особенности проведения кампаний по связям с общественностью бренда NordStar

Научный руководитель – декан Шутман Д. В.

11. **Кулаков Е. М. (СПбГУТ)**
Особенности проведения коммуникационной стратегии на рынке трансфера технологий
Научный руководитель – доцент Кульназарова А. В.
12. **Куприянова М. Р. (СПбГУТ)**
Особенности формирования имиджа на рынке текстильного дизайна
Научный руководитель – доцент Мальченкова А. Е.
13. **Набиева Л. И. (СПбГУТ)**
Особенности кампаний по связям с общественностью бренда Chevrolet
Научный руководитель – декан Шутман Д. В.
14. **Попова М. И., Южакова П. С. (СПбГУТ)**
Как музыкальные площадки продают рекламу
Научный руководитель – ассистент Котлярова А. А.
15. **Пыпина Д. Д. (СПбГУТ)**
Продвижение фильма с использованием личных брендов медийных личностей на примере «Challengers»
Научный руководитель – доцент Астафьева-Румянцева И. Е.
16. **Сальников В. Ф. (СПбГУТ)**
Продвижение бренда "Магнит" средствами рекламы и связей с общественностью
Научный руководитель – декан Шутман Д. В.
17. **Симанкова О. А. (СПбГУТ)**
Продвижение коммерческой организации средствами рекламы и связей с общественностью
Научный руководитель – старший преподаватель Андриянова-Качеишвили Л. Т.
18. **Синичкина Я. В. (СПбГУТ)**
Ключевые шаги в создании эффективной коммуникационной стратегии для компаний в сфере электромобильного бизнеса
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.
19. **Тимофеева П. С. (СПбГУТ)**
Внутренние коммуникации коммерческой компании ООО «ЯКОБС ДАУ ЭГБЕРТС РУС»
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
20. **Ушник Е. И. (СПбГУТ)**
Специальные мероприятия как инструмент коммуникации с целевыми аудиториями
Научный руководитель – старший преподаватель Чайка Н. А.
21. **Хоревская А. П. (СПбГУТ)**
Возможности и ограничения продвижения гляцевых журналов
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
22. **Церковников М. А., Заболотник О. П. (СПбГУТ)**
Особенности продвижения бренда «Nestlé» средствами связей с общественностью
Научный руководитель – декан Шутман Д. В.
23. **Яценко М. В. (СПбГУТ)**
Эффективное продвижение детейлинг-центра: роль рекламы и связей с общественностью
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.

23 мая Секция
Технологии интернет-коммуникаций

11⁰⁰ Председатель – канд. полит. наук, доц.
ауд. 356/1 А. В. Кульназарова
Секретарь – М. В. Нестерова

1. **Блинова В. А. (СПбГУТ)**
Продвижение рекламного агентства в интернет-пространстве
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
2. **Бякина А. В. (СПбГУТ)**
Влияние искусственного интеллекта на продвижение бизнеса
в социальных сетях
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
3. **Дычук М. А., Генихович Н. И. (СПбГУТ)**
Использование искусственного интеллекта для создания реалистичного фото и
видеоконтента для рекламных кампаний
Научный руководитель – старший преподаватель Алексеева С. В.
4. **Исайко М. В. (СПбГУТ)**
Продвижение бренда «GAS motor» в цифровой среде
Научный руководитель – доцент Кульназарова А. В.
5. **Лещенко Е. С. (СПбГУТ)**
Что такое сайт и его структура
Научный руководитель – старший преподаватель Кузьмин А. Е.
6. **Моржаков Н. Р., Саргсян Г. Г. (СПбГУТ)**
Продвижение Telegram-каналов: тренды и стратегии
Научный руководитель – ассистент Еникеева Е. М.
7. **Никонорова Е. Н. (СПбГУТ)**
Особенности продвижения региональной общественной организации
«Молодежь Петербурга» через ВКонтакте
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.
8. **Прокопьева Е. Г. (СПбГУТ)**
Искусство сторителлинга в медиасфере
Научный руководитель – декан Шутман Д. В.
9. **Рыжова О. М. (СПбГУТ)**
Ключевые аспекты разработки дизайн-концепции для сообщества
в социальных сетях
Научный руководитель – старший преподаватель Соловьёв К. А.
10. **Соколова А. А. (СПбГУТ)**
Особенности музыкального интернет-продвижения
Научный руководитель – доцент Кульназарова А. В.
11. **Тимофеева П. Г., Парфёнов М. О. (СПбГУТ)**
Эффективность инфлюэнс-маркетинга при продвижении
Научный руководитель – ассистент Михеева В. А.
12. **Хрусталева О. С. (СПбГУТ)**
Особенности стратегии цифрового развития сети-фитнес клубов
ООО "Алекс Фитнес"
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.

13. Чайлян А. А. (СПбГУТ)

Влияние социальных сетей футболистов на профессиональный футбол

Научный руководитель – старший преподаватель Андриянова-Качеишвили Л. Т.

14. Шашков М. К. (СПбГУТ)

Невербальная коммуникация в цифровых коммуникационных каналах

Научный руководитель – старший преподаватель Маршева Н. В.

15. Юрлова Т. А. (СПбГУТ)

Влияние видео-контента на продвижение книжной продукции

Научный руководитель – старший преподаватель Соловьев К. А.

Секция

24 мая **Психологические аспекты
массовых коммуникаций**

14⁴⁵ Председатель – Е. М. Еникеева
ауд. 300/2 Секретарь – С. А. Биленко

1. Биленко С. А. (СПбГУТ)

Стереотипное мышление как основа современной рекламы

Научный руководитель – доцент Белова Е. В.

2. Кузьмина Д. Р. (СПбГУТ)

Анализ популярного внутреннего направления город Сочи

Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.

3. Прокопьева Е. Г. (СПбГУТ)

Особенности брачного договора в российском праве

Научный руководитель – доцент Беляцкая А. М.

4. Степурова У. И. (СПбГУТ)

Инклюзивность в рекламе: как компании в области протезирования конечностей создают рекламные кампании, учитывая разнообразие потребителей

Научный руководитель – доцент Астафьева-Румянцева И. Е.

5. Щипакина К. Д., Короткова Е. В. (СПбГУТ)

Гласность как признак демократии

Научный руководитель – доцент Беляцкая А. М.

Секция

24 мая **PR-технологии в современной социальной
практике**

14⁴⁵ Председатель – Е. М. Еникеева
ауд. 300/2 Секретарь – С. А. Биленко

1. Гуляева Е. И. (СПбГУТ)

Продвижение молодежной политики способами рекламы и связей с общественностью

Научный руководитель – старший преподаватель Андриянова-Качеишвили Л. Т.

2. **Елисеева Е. В. (СПбГУТ)**
Формирование в СМИ положительного имиджа региона на примере Камчатского края
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
3. **Есеновская Я. А., Старовойтенко А. Д. (СПбГУТ)**
Роль специальных мероприятий в сплочении коллектива студенческого самоуправления
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.
4. **Жаворонков Н. А., Говоров Г. Д. (СПбГУТ)**
Роль СМИ в противодействии экстремизму
Научный руководитель – ассистент Еникеева Е. М.
5. **Конева Я. В. (СПбГУТ)**
Специальные мероприятия как способ продвижения студенческих отрядов СПбГУТ на примере городского мероприятия Кино со смыслом
Научный руководитель – старший преподаватель Андриянова-Качеишвили Л. Т.
6. **Павлова М. Э. (СПбГУТ)**
Волонтерство в структуре деятельности фонда Росконгресс
Научный руководитель – профессор Геращенко Л. И.

Научное направление
СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Руководитель – А. Н. Музыкантов
Секретарь – канд. техн. наук, доц. А. К. Сагдеев

29 мая Секция
Сети связи специального назначения

10⁰⁰ Председатель – А. Н. Музыкантов
пр. Английский, д. 3. ауд. 313 Секретарь – канд. техн. наук, доц. А. К. Сагдеев

- 1. Алексеев К. А. (СПбГУТ)**
Исследование возможности повышения помехоустойчивости инфокоммуникаций с помощью систем на основе приема поляризационно-модулированных сигналов
Научный руководитель – доцент Кравец Е. В.
- 2. Деревцов В. К. (СПбГУТ)**
Автоматизация управления локальными сетями программно-конфигурируемой сети специального назначения
Научный руководитель – доцент Григорчук А.Н.
- 3. Кривец А. С. (СПбГУТ)**
Исследование эффективности применения искусственного интеллекта в системах связи специального назначения
Научный руководитель – старший преподаватель Александров В. А.
- 4. Лукашов М. А. (СПбГУТ)**
Расчет линии спутниковой связи "Москва - станция "Восток" (Антарктида)"
Научный руководитель – доцент Кравец Е. В.
- 5. Ноздрин Д. О. (СПбГУТ)**
Анализ систем спутниковой связи для условий Чрезвычайной ситуации
Научный руководитель – доцент Кравец Е.В.
- 6. Скрыков И. А., Власов И. А. (СПбГУТ)**
Возникновение военных учебных заведений для подготовки специалистов связи
Научный руководитель – доцент Сагдеев А. К.
- 7. Скрыков И. А., Власов И. А. (СПбГУТ)**
История развития военного учебного центра при СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича
Научный руководитель – доцент Сагдеев А. К.
- 8. Смолин В. С. (СПбГУТ)**
Разработка программного тренажера станции связи военного назначения Р-187-П1 «Азарт»
Научный руководитель – старший преподаватель Самаркин Д. С.
- 9. Тихомиров А. Е. (СПбГУТ)**
Развитие и применение криптомаршрутизаторов в сетях связи специального назначения для обеспечения информационной безопасности
Научный руководитель – старший преподаватель Знобищев Р.С.
- 10. Хитров П. А. (СПбГУТ)**
Исследование однопролетных ВОСС с использованием оптических усилителей EDFA с удаленной накачкой
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

11. Храмова В. Е. (СПбГУТ)

Роль цифровых технологий в предупреждении и разоблачении преступлений
Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В. В.

**КРУГЛЫЙ СТОЛ
«РАЗВЕРТЫВАНИЕ ГИБРИДНОЙ СЕТИ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

Руководитель – канд. техн. наук, доц. А. Б. Степанов
Секретарь – О. С. Ковалева

27 мая **Развертывание гибридной сети в
Арктической зоне Российской Федерации**

10⁰⁰ дистанционно
Председатель – канд. техн. наук, доц.
А. Б. Степанов
Секретарь – О. С. Ковалева

**КРУГЛЫЙ СТОЛ
«ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ЭКСТРЕМИЗМУ В МЕДИАСРЕДЕ:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ПОДХОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

Руководитель – канд. пед. наук, И. А. Алексеенко
Секретарь – канд. полит. наук, А. В. Кульназарова

28 мая **Противодействие экстремизму в медиасреде:
Актуальные проблемы, подходы и технологии**

14⁴⁵ ауд. 511/2
Председатель – канд. пед. наук, И. А. Алексеенко
Секретарь – канд. полит. наук, А. В. Кульназарова

СОДЕРЖАНИЕ

Партнеры.....	3
Программный комитет.....	4
Порядок проведения основных дней конференции.....	4
Организационный комитет.....	5
Программа 78-й РНТК.....	6
Работа научных направлений.....	8
Радиотехнологии связи.....	8
Инфокоммуникационные сети и системы.....	20
Информационные системы и технологии.....	31
Теоретические основы радиоэлектроники.....	38
Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика.....	44
Социальные цифровые технологии.....	48
Сети связи специального назначения.....	55
Круглый стол «Развертывание гибридной сети в Арктической зоне Российской Федерации».....	56
Круглый стол «Противодействие экстремизму в медиасреде: Актуальные проблемы, подходы и технологии».....	56

78-я региональная научно-техническая конференция
студентов, аспирантов и молодых ученых

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2024

15–29 мая 2024 года

Программа и порядок проведения

Составители: А. А. Нестеров, А. А. Задорожня
Компьютерная верстка: А. А. Задорожня