

**2025**

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

# **СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА**

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**



**VESNA.SUT.RU**

**СПбГУТ))**



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

## 79-Я РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



СТУДЕНЧЕСКАЯ  
**ВЕСНА**

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**13–15 МАЯ 2025**



[VESNA.SUT.RU](http://VESNA.SUT.RU)

СПб ГУТ)))



УДК 061.3(082)  
ББК 74.58  
П 78

П 78

**Программа и порядок проведения 79-я региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых Студенческая весна – 2025 / сост. А. В. Рабин, А.А. Дзюбаненко. – СПб. : СПбГУТ, 2025. – 84 с.**

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

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

УДК 061.3(082)  
ББК 74.58

Сайт конференции  
[www.vesna.sut.ru](http://www.vesna.sut.ru)

E-mail  
[vesna@sut.ru](mailto:vesna@sut.ru)

Оргкомитет конференции  
пр. Большевиков, 22/1, ауд. 366/2

© СПбГУТ, 2025

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

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

Заместитель председателя

**Рабин А.В.** – доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе СПбГУТ (Россия)

Ответственный секретарь

**Дзюбаненко А.А.** – кандидат технических наук, и. о. начальника управления организации научной работы и подготовки научных кадров СПбГУТ (Россия)

Члены программного комитета

**Елагин В.С.** – кандидат технических наук, доцент, и.о. декана факультета инфокоммуникационных сетей и систем СПбГУТ (Россия)

**Владыко А. Г.** – кандидат технических наук, доцент, декан факультета радиоэлектронных систем и робототехники СПбГУТ (Россия)

**Литвинов В. Л.** – кандидат технических наук, доцент, и.о. декана факультета информационных технологий и программной инженерии СПбГУТ (Россия)

**Зикратов И. А.** – доктор технических наук, профессор, декан факультета кибербезопасности СПбГУТ (Россия)

**Шутман Д. В.** – кандидат политических наук, доцент, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ (Россия)

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

## ПАРТНЕРЫ



Космическая  
СВЯЗЬ

Федеральное государственное  
унитарное предприятие



## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

**Абилов А. В.** – кандидат технических наук, доцент, первый проректор – проректор по учебной работе (Россия)

### Заместитель председателя

**Окунева Д. В.** – кандидат технических наук, проректор по проектной деятельности СПбГУТ (Россия)

### Члены организационного комитета

**Бобровский В. И.** – доктор технических наук, доцент, и.о. директора НИИ «Технологии связи» СПбГУТ (Россия)

**Дружков К. В.** – кандидат экономических наук, директор департамента экономики и финансов СПбГУТ (Россия)

**Ивасишин С. И.** – кандидат технических наук, директор департамента организации и качества образовательной деятельности СПбГУТ (Россия)

**Лысов А.Н.** – директор департамента по эксплуатации и развитию материально-технического комплекса СПбГУТ (Россия)

**Зыкова Н. В.** – начальник управления информационно-образовательных ресурсов СПбГУТ (Россия)

**Гребелина Н. В.** – начальник управления информатизации СПбГУТ (Россия)

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

13 мая (вторник) пр. Большевиков, 22/1	13-15 мая (вторник-четверг) пр. Большевиков, 22/1
Регистрация участников конференции 9 <sup>30</sup> – 10 <sup>30</sup> Начало работы выставки 10 <sup>00</sup> Открытие конференции 11 <sup>00</sup> Пленарное заседание 11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup>	
Очная защита проектов по направлению «Bonch.Tech» с 14 <sup>00</sup>	Работа научных направлений 10 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>
Очная защита проектов по направлению «Socio.Bonch» с 14 <sup>00</sup>	Подведение итогов конференции
Работа научных направлений с 14 <sup>00</sup>	

## ПРОГРАММА

### 79-я региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых Студенческая весна – 2025

The conference program

79th regional scientific and technical conference of students, postgraduates and young scientists Student Spring – 2025

**13 мая (вторник)**

пр. Большевиков, 22/1

9<sup>30</sup> – 10<sup>30</sup> Регистрация участников конференции

10<sup>00</sup> Начало работы выставки научно-технических достижений университета

11<sup>00</sup> Открытие конференции. Пленарное заседание. Работа научных направлений  
ауд. 122/1 Приветственное слово

**АБИЛОВ Альберт Винерович**, кандидат технических наук, доцент, первый проректор-проректор по учебной работе СПбГУТ

**РАБИН Алексей Владимирович**, доктор технических наук, доцент, проректор по научной работе СПбГУТ

Пленарные доклады

11<sup>15</sup> **КУЧЕРЯВЫЙ Андрей Евгеньевич**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой СС и ПД СПбГУТ

Голографический университет и услуги телеприсутствия

11<sup>40</sup> **КУКУНИН Дмитрий Сергеевич**, кандидат технических наук, доцент кафедры СС и ПД, начальник студенческого конструкторского бюро СПбГУТ

Роль студенческого конструкторского бюро в развитии молодежной науки в СПбГУТ

12<sup>05</sup> **ЩЕПНОВ Сергей Геннадьевич**, главный специалист службы развития систем связи ФГУП «Космическая связь» (ГП КС)

Разработка и создание спутниковых систем связи на базе стеков открытых протоколов

12<sup>30</sup> **ФИЛИМОНОВ Алексей Владимирович**, исполнительный директор Национальной ассоциации трансфера технологий

Возможности национальной ассоциации трансфера технологий по коммерциализации результатов исследований и разработок молодых ученых

12<sup>55</sup> Окончание пленарного заседания, фотографирование

**13-15 мая**

**(вторник-четверг)**

пр. Большевиков, 22/1

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

## РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление

### **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент, В.С. Елагин

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

Секция

14 мая

**Беспроводные технологии и системы**

14<sup>45</sup>

пр.

Большевикова,

22/1, ауд.

411/2

Председатель – д-р техн. наук, доцент Г. А. Фокин

Секретарь – канд. техн. наук Е. В. Кравец

**1. Нарышкин П. М. (СПбГУТ)**

Использование искусственного интеллекта для повышения точности позиционирования в сетях 5G

Научный руководитель – Фокин Григорий Алексеевич, профессор кафедры БТС СПбГУТ, д.т.н., доцент

**2. Давлятова М. В. (СПбГУТ)**

Сеть сотовой связи с использованием БПЛА при ликвидации последствий ЧС

Научный руководитель – Кравец Елена Валентиновна, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**3. Воскресенский Е. А. (СПбГУТ)**

Метод трассировки лучей в сценариях indoor 5G NR

Научный руководитель - Стариков Владимир Владимирович, старший преподаватель кафедры БТС СПбГУТ

**4. Артамонов А. С. (СПбГУТ)**

Исследование и сравнительная оценка методов классификации радиосигналов с целью их применения на ПЛИС

Научный руководитель - Прасолов Александр Александрович, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**5. Никитин М. В. (СПбГУТ)**

Обзор новых поколений беспроводной связи

Научный руководитель - Роцинский Роман Сергеевич, ассистент кафедры БТС СПбГУТ

**6. Подсветова В. П. (СПбГУТ)**

Управление городским освещением

Научный руководитель – Кравец Елена Валентиновна, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

7. **Бардош И. Д. (СПбГУТ)**  
Блок питания цифровой мини-АТС с поддержкой беспроводной связи  
Научный руководитель - Копылова Ирина Вячеславовна, старший преподаватель кафедры БТС СПбГУТ
8. **Тихомиров А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ производительности сетей Wi-Fi 6  
Научный руководитель - Коротин Владимир Евгеньевич, , доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н., доцент
9. **Александрова М. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование структур трактов цифровой обработки сигналов приёмопередающих устройств  
Научный руководитель - Прасолов Александр Александрович, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.
10. **Дюдин А. И. (СПбГУТ)**  
Near-Real-Time RAN Intelligent Controller для мониторинга сети  
Научный руководитель – Фокин Григорий Алексеевич, профессор кафедры БТС СПбГУТ, д.т.н., доцент
11. **Гамазков К. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование технологий связи для IoT-устройств  
Научный руководитель - Прасолов Александр Александрович, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.
12. **Севастьянов А. В. (СПбГУТ)**  
Расчёт покрытия зоны Wi-Fi в жилом секторе  
Научный руководитель - Багаев Егор Сергеевич, ассистент кафедры БТС СПбГУТ
13. **Солдатенков В. Ю. (СПбГУТ)**  
Интернет вещей в сетях 5G  
Научный руководитель - Степутин Антон Николаевич, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.
14. **Гальцова А. Д. (СПбГУТ)**  
Исследование требований к параметрам сверхширокополосной системы связи  
Научный руководитель - Прасолов Александр Александрович, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.
15. **Авдеев В. В. (СПбГУТ)**  
Оценка надежности устройства индивидуального доступа в форм-факторе RFID кольца  
Научный руководитель - Новикова Светлана Рудольфовна, старший преподаватель кафедры БТС СПбГУТ
16. **Кузнецов Е. С. (СПбГУТ)**  
Анализ исследовательских инициатив в области сетей 6G  
Научный руководитель - Степутин Антон Николаевич, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**17. Ковшар М. В. (СПбГУТ)**

Разработка системы мониторинга и обработки заявок абонентов мобильной связи

Научный руководитель - Новикова Светлана Рудольфовна, старший преподаватель кафедры БТС СПбГУТ

**18. Мецоян Э. А. (СПбГУТ)**

Модели оценки радиопокрытия в сетях пятого поколения с использованием цифровых моделей местности в среде MATLAB

Научный руководитель – Фокин Григорий Алексеевич, профессор кафедры БТС СПбГУТ, д.т.н., доцент

**19. Буданов Е. В. (СПбГУТ)**

Исследование технологий связи плотных сетей датчиков

Научный руководитель - Коротин Владимир Евгеньевич, , доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**20. Иванов Я. А. (СПбГУТ)**

Планирование покрытия в радиолинии с использованием цифровой модели местности

Научный руководитель – Фокин Григорий Алексеевич, профессор кафедры БТС СПбГУТ, д.т.н., доцент

**21. Никулин Н. В. (СПбГУТ)**

Производительность физического слоя Wi-Fi

Научный руководитель - Коротин Владимир Евгеньевич, , доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**22. Судаков П. А. (СПбГУТ)**

Оценка использования систем мобильной связи для связи БПЛА

Научный руководитель - Новикова Светлана Рудольфовна, старший преподаватель кафедры БТС СПбГУТ

**23. Хрусталева А. М. (СПбГУТ)**

Анализ методов борьбы с пик-фактором в декаметровых радиолиниях

Научный руководитель - Чернышов Артём Геннадьевич, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**24. Михайлов Р. А. (СПбГУТ)**

Разработка и исследование системы электропитания на основе альтернативных источников для объекта радиосвязи

Научный руководитель - Виноградов Петр Юрьевич, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**25. Занозин Е. В. (СПбГУТ)**

Измерение производительности сети посредством протокола TWAMP

Научный руководитель - Мещеряков Денис Валерьевич, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**26. Подсветова В. П. (СПбГУТ)**

Канал связи с наземным БПЛА

Научный руководитель – Кравец Елена Валентиновна, доцент кафедры БТС  
СПбГУТ, к.т.н.

**27. Орехова В. О. (СПбГУТ)**

Влияние параметров конфигурации сети 5G NR на спектральные  
характеристики сигналов

Научный руководитель – Фокин Григорий Алексеевич, профессор кафедры БТС  
СПбГУТ, д.т.н., доцент

**28. Дюсембаев В. А. (СПбГУТ)**

Подготовка методических указания по изучению технологий мобильной связи

Научный руководитель - Степутин Антон Николаевич, доцент кафедры БТС  
СПбГУТ, к.т.н.

**29. Шарофидинов Р. З. (СПбГУТ)**

Разработка лабораторного стенда для исследования передачи ip и non-ip данных  
с IoT устройств поверх сетей связи LTE

Научный руководитель - Степутин Антон Николаевич, доцент кафедры БТС  
СПбГУТ, к.т.н.

**30. Подсветова В. П. (СПбГУТ)**

Методы обеспечения качества обслуживания(QoS)

Научный руководитель – Кравец Елена Валентиновна, доцент кафедры БТС  
СПбГУТ, к.т.н.

**31. Горошко Д. А. (СПбГУТ)**

Анализ инновационных технологических решений в рамках новых релизов  
спецификаций

Научный руководитель - Степутин Антон Николаевич, доцент кафедры БТС  
СПбГУТ, к.т.н.

13 мая Секция  
**Инфокоммуникационные системы**

16<sup>30</sup>

пр.  
Большевикова, Председатель – доктор техн. наук, доцент М.А. Маколкина  
22/1, ауд. Секретарь – А.С. Лукинская  
518/1

**1. Корнюшкин Д. А. (СПбГУТ)**

Метод обучения нейросетевого регулятора с участием оператора для оптимизации управления системами на хоккейном стадионе

Научный руководитель - Крылов Андрей Альбертович, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.

**2. Елизарова Л. Р. (СПбГУТ)**

Применение возможностей искусственного интеллекта в сетях 5G

Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.

**3. Шиманчик С. Г. (СПбГУТ)**

Архитектура и ключевые особенности отечественной системы виртуализации zVirt

Научный руководитель - Ушаков Игорь Александрович, и. о. заведующего кафедрой ИБКС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**4. Серикова М. П. (Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)**

Применение графовых нейронных сетей для классификации криптовалютного трафика

Научный руководитель - Елагин Василий Сергеевич, и. о. декана факультета ИКСС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.

**5. Захаров Е. С. (СПбГУТ)**

Применение LSTM для анализа и прогнозирования в распределенных сетях

Научный руководитель - Елагин Василий Сергеевич, и. о. декана факультета ИКСС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.

**6. Кондратьев А. М., Зимин А. В. (СПбГУТ)**

Использование сетей Петри для тестирования сетевых протоколов

Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.

**7. Поляков С. А. (СПбГУТ)**

Применение моделей прогнозирования в задачах управления жизненным циклом АПК

Научный руководитель - Елагин Василий Сергеевич, и. о. декана факультета ИКСС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.

8. **Танашев С. Р. (СПбГУТ)**  
Транспортная сеть 6G: новые вызовы, задачи и ВВХ  
Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.
9. **Романова А. М. (СПбГУТ)**  
Применение теории игр для прогнозирования нагрузки транспортных сетей 5G  
Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.
10. **Можайский Д. А. (СПбГУТ)**  
Противодействия мошенничеству в мобильных сетях: угрозы, технологии и регулятивные подходы  
Научный руководитель - Елагин Василий Сергеевич, и. о. декана факультета ИКСС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.
11. **Коробов А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля взаимодействия с клиентом для систем технической поддержки с использованием ИИ  
Научный руководитель - Кисляков Сергей Викторович, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ИТТ, к.т.н.
12. **Харченко А. Г. (СПбГУТ)**  
Применение нейронных сетей для сбора данных в CRM-системах  
Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.
13. **Мамаев Е. А. (СПбГУТ)**  
Анализ использования цифровых двойников в качестве инструмента управления телекоммуникационными сетями  
Научный руководитель - Кисляков Сергей Викторович, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ИТТ, к.т.н.
14. **Серикова М. П. (СПбГУТ)**  
Обзор методов классификации для идентификации отдельных типов трафика  
Научный руководитель - Елагин Василий Сергеевич, и. о. декана факультета ИКСС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.
15. **Стерликов А. Д. (СПбГУТ)**  
Применение методов искусственного интеллекта в концепции «умный» дом  
Научный руководитель - Маколкина Мария Александровна, заведующая кафедрой ИКС СПбГУТ, д.т.н., доцент
16. **Ефременко К. С. (СПбГУТ)**  
Исследование технологий цифровых двойников и их применения в перспективных системах различных отраслей  
Научный руководитель - Савельева Анастасия Андреевна, старший преподаватель кафедры ИКС СПбГУТ
17. **Новожилова В. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка примера нейронной сети для автоматизации процессов диагностики и мониторинга состояния больных

Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.

**18. Блан Ф. С. (СПбГУТ)**

Архитектура и применение сетей, определяемых знаниями  
Научный руководитель - Елагин Василий Сергеевич, и. о. декана факультета ИКСС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.

**19. Елисеев С. М. (СПбГУТ)**

Новые возможности и новые задачи включения виртуальных операторов MVNO в сети поколений 5G 6G  
Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.

**20. Ашурова Э. В. (СПбГУТ)**

Разработка алгоритма обучения нейронной сети для снижения затраченных временных ресурсов на анализ и выявление причин аварий в процессе обмена короткими сообщениями  
Научный руководитель – Гольдштейн Александр Борисович, профессор кафедры ИКС СПбГУТ, д.т.н.

**21. Жаворонкова В. В. (СПбГУТ)**

Стандарт ВСЕ. Эволюция регулирования роуминговых межоператорских взаиморасчетов.  
Научный руководитель - Елагин Василий Сергеевич, и. о. декана факультета ИКСС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н.

14 мая Секция  
**Оптические и квантовые системы связи**

12<sup>00</sup>

пр.  
Большевиков, Председатель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина  
22/1, ауд. Секретарь – канд. техн. наук А.С. Дюбов  
529/2

**1. Акимова И. Д. (СПбГУТ)**

Моделирование и исследование перестраиваемого одномодового лазера DBR  
Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент

**2. Андреев Д. П., Салтыков Н. А., Кассихин В. Р., Поздняков А. А. (СПбГУТ)**

Использование энергетического и когерентного приема при построении длинно-пролетной ВОЛС

Научный руководитель - Андреева Елена Ивановна, доцент кафедры ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.ф.-м.н.

3. **Бекер И. А., Баулина Д. Л. (СПбГУТ)**  
Исследование возможности компенсации хроматической дисперсии с помощью волоконной брэгговской решетки  
Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент
4. **Васильев Н. С., Нестеров В. Г. (СПбГУТ)**  
Оптимизация параметров предварительного оптического усилителя (ПОУ) EDFA  
Научный руководитель - Глаголев Сергей Федорович, доцент кафедры ОКСС СПбГУТ, старший научный сотрудник, к.т.н.
5. **Гамазков К. Р., Александрова М. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование возможностей применения алгоритмов ЦОС в электрическом тракте когерентных ВОСС  
Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент
6. **Клименко В. П. (СПбГУТ)**  
Анализ эффективности EDFA в системах оптической связи в открытом оптическом пространстве  
Научный руководитель - Глаголев Сергей Федорович, доцент кафедры ОКСС СПбГУТ, старший научный сотрудник, к.т.н.
7. **Новиков А. А., Дубин И. И., Колыбельников Н. Ю., Котов Т. А., Минин Е. С. (СПбГУТ)**  
Исследование зависимости несущей длины волны SFP-модуля от температуры лазера  
Научный руководитель - Резников Богдан Константинович, старший преподаватель кафедры ОКСС СПбГУТ, преподаватель-почасовик кафедры ССС, секретарь ГЭК 11.05.04, старший преподаватель кафедры ПИиВТ
8. **Петров Т. Е., Левицкий В. В. (СПбГУТ)**  
Основные аспекты проектирования DWDM систем  
Научные руководители - Лукиных Сергей Николаевич, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM СПбГУТ, Бессонова Екатерина Денисовна, инженер кафедры ОКСС СПбГУТ, помощник руководителя ОСП г. Санкт-Петербург
9. **Пономарев С. В. (СПбГУТ)**  
Применение динамического хаоса в оптоволоконной связи: современные подходы и перспективы  
Научный руководитель - Дудкин Валентин Иванович, профессор кафедры ОКСС СПбГУТ, д.ф.-м.н.
10. **Сысоев В. Д., Иванова Л. А., Кривоносова Н. В. (СПбГУТ)**  
Проблемы безопасности оптоволоконных линий передачи данных на основе физических свойств среды  
Научный руководитель - Лукиных Сергей Николаевич, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM СПбГУТ

**11. Андреев Д. П., Глаголев С. Ф. (СПбГУТ)**

Полупроводниковые усилители в оптических системах передачи данных  
Научный руководитель - Глаголев Сергей Федорович, доцент кафедры ОКСС  
СПбГУТ, старший научный сотрудник, к.т.н.

**12. Киселев Е. А., Марченко К. Э., Цыганок А. Э., Цырендулмаев Д. Н. (СПбГУТ)**

Принципы проектирования многопролетных ВОСС с оптическими усилителями EDFA  
Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС  
СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент

**13. Мороз Н. В., Славущий Д. С., Шаваев Г. Э. (СПбГУТ)**

Исследование возможностей создания волокон с несколькими сердцевинами, изолированными воздушными капиллярами  
Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС  
СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент

15 мая

Секция

**Оптические и квантовые системы связи**

11<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

615/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина  
Секретарь – канд. техн. наук А.С. Дюбов

**1. Наумчик А. С., Гончаров Р. К. (ИТМО)**

Гауссово приближение для неидеальных схем гомодинирования  
Научный руководитель – Киселев Алексей Дониславович, доцент, ИТМО, доктор физико-математических наук

**2. Филипов И. М., Чистяков В. В. (Университет ИТМО)**

Гетеродинный прием за счёт повторной фазовой модуляции и спектральной фильтрации для систем квантового распределения ключа на непрерывных переменных на боковых частотах  
Научный руководитель – Чистяков Владимир Викторович, ведущий научный сотрудник, лаборатория квантовой информатики Университета ИТМО, к.т.н., доцент

**3. Зиновьев А. В., Воронцова И. О., Гончаров И. Ф. (ИТМО)**

Подавление канального шума с помощью градиентного бустинга в системах квантового распределения ключей с непрерывными переменными  
Научный руководитель – Киселев Федор Дмитриевич, ведущий научный сотрудник, лаборатория квантовых коммуникаций, Университет ИТМО, к.ф.-м.н.

4. **Сулимов Д. В., Чистяков В. В. (ИТМО)**  
Измерение характеристик макета детектора одиночных фотонов  
Научный руководитель – Наседкин Борис Александрович, старший научный сотрудник, Лаборатория квантовых коммуникаций, кандидат физико-математических наук
5. **Слобожанкин И. С., Геллерт М. Е. (НИУ ИТМО)**  
Мера противодействия атаке на системы квантового распределения ключей с использованием переизлучения фотонов  
Научный руководитель – Наседкин Борис Александрович, с.н.с., Университет ИТМО, к.ф.-м.н.
6. **Наседкин Б. А., Исмагилов А. О., Чистяков В. В., Гайдаш А. А., Козубов А. В. (Университет ИТМО)**  
Спектральные уязвимости систем квантового распределения ключей  
Научный руководитель – Егоров Владимир Ильич, заместитель директора НЦКИ, Университет ИТМО, к.ф.-м.н.
7. **Морозова П. А., Наседкин Б. А., Соломатин О. А., Чистяков В. В. (ИТМО)**  
Исследование спектральных характеристик волоконных интерференционных фильтров для различных источников излучения в системах квантового распределения ключей  
Научный руководитель – Наседкин Борис Александрович, научный сотрудник, ИТМО, кандидат физико-математических наук
8. **Соломатин О. А., Наседкин Б. А., Морозова П. А., Чистяков В. В. (Университет ИТМО)**  
Исследование особенностей применения тонкопленочных фильтров в системах квантового распределения ключей  
Научный руководитель – Наседкин Борис Александрович, научный сотрудник Научно-образовательного центра фотоники и оптоинформатики, кандидат физико-математических наук
9. **Чернов М. Д. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ лабораторных установок для изучения квантовых коммуникаций  
Научный руководитель - Бразовский Глеб Русланович, ассистент кафедры ОКСС СПбГУТ
10. **Антонцев М. В., Сергачёв С. А., Фраз А. В. (СПбГУТ)**  
Протоколы квантового распределения ключа, устойчивые к атаке с ослеплением детекторов  
Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент
11. **Бородина П. С. (МТУСИ)**  
применение технологии атмосферно-оптической линии связи (АОЛС) при построении телекоммуникационных сетей в России  
Научный руководитель – Зимин Степан Иванович, доцент кафедры НТС МТУСИ, к. п. н., доцент, Москва, Россия

**12. Львов М. А. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ однопролетных ВОСС большой протяженности  
Научный руководитель - Глаголев Сергей Федорович , доцент кафедры ОКСС  
СПбГУТ, старший научный сотрудник, к.т.н.

**13. Гордийчук И. М. (СПбГУТ)**

Моделирование оптической системы связи в открытом пространстве с  
использованием усилителей на иттербиевом волокне  
Научный руководитель - Глаголев Сергей Федорович , доцент кафедры ОКСС  
СПбГУТ, старший научный сотрудник, к.т.н.

**14. Лыков Г. Р. (СПбГУТ)**

Использование оптических усилителей на примесном волокне для организация  
связи в безвоздушном пространстве посредством лазерного обмена  
Научный руководитель - Глаголев Сергей Федорович , доцент кафедры ОКСС  
СПбГУТ, старший научный сотрудник, к.т.н.

**15. Яцкова А. Е. (СПбГУТ)**

Экспериментальное исследование учебной пассивной оптической сети в  
лаборатории кафедры ОКСС  
Научный руководитель - Бразовский Глеб Русланович, ассистент кафедры ОКСС  
СПбГУТ

**16. Белов М. С. (СПбГУТ)**

Измерение профиля пучка лазера на выходе 6-сердцевинных  
микроструктурированных оптических волокон с разной закруткой  
Научный руководитель - Бурдин Антон Владимирович, профессор кафедры  
ОКСС СПбГУТ, д.т.н.

**17. Беляев А. А. (СПбГУТ)**

Исследование профиля пучка источника белого света на выходе комбинации  
волокон с полой кольцевой и увеличенной 100-мкм градиентной сердцевиной  
Научный руководитель - Бурдин Антон Владимирович, профессор кафедры  
ОКСС СПбГУТ, д.т.н.

**18. Мороз Н. В. (СПбГУТ)**

Моделирование взаимных влияний ступенчатых одномодовых сердцевины в  
многосердцевинном оптическом волокне  
Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС  
СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент

**19. Гармаев А. Т., Стригалева Е. (ИТМО)**

Исследование особенностей эффекта Тальбота с расходящимся источником  
излучения для конструирования инкрементного оптического энкодера  
Научный руководитель – Стригалева Е. Е., профессор, Университет ИТМО, к. ф. –м.  
н. доцент

**20. Колпаков С. В. (СПбГУТ)**

Математическое моделирование работы оптического Фурье-процессора  
Научный руководитель - Рогов Сергей Александрович, профессор кафедры ОКСС  
СПбГУТ, д.ф.-м.н.

**21. Гармаева Э. В. (СибГУТИ)**

Современное состояние теории и практики волоконно-оптических датчиков на принципе бриллюэновского рассеяния

Научный руководитель – Горлов Николай Ильич, СибГУТИ, д.т.н, проф. каф. ФТ

**22. Бразовский Г. Р. (СПбГУТ)**

Разработка WDM мультиплексора для полимерных оптических волокон

Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент

**23. Данилькевич И. А., Самарин В. В., Цветков Д. А., Щелочков А. С. (СПбГУТ)**

Применение гибких спектрально-селективных переключателей WSS в системах DWDM с технологией Flexible Grid

Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент

**24. Клименко Р. П. (СПбГУТ)**

Разработка платформы рефрактометрии с несколькими LMR-резонансами на одном волноводе

Научный руководитель - Давыдов Вадим Владимирович, профессор кафедры ОКСС СПбГУТ, д.ф.-м.н.

**25. Поляков А. И., Романов И. Р., Шишкина В. Ю. (СПбГУТ)**

Моделирование и исследование компенсатора хроматической дисперсии на основе волоконной брэгговской решетки с переменным периодом

Научный руководитель - Былина Мария Сергеевна, заведующая кафедрой ОКСС СПбГУТ, преподаватель базовой кафедры ВТС DWDM, к.т.н., доцент

13 мая Секция  
**Сети связи и передача данных**

16<sup>30</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

512/1

Председатель – доктор техн. наук, проф. А.Е. Кучерявый  
Секретарь – О.И. Ворожейкина

**1. Хоанг Н. Ф. (СПбГУТ)**

Оптимизация производительности сети с использованием методов балансировки нагрузки в гетерогенных средах

Научный руководитель - Парамонов Александр Иванович, профессор кафедры СС и ПД СПбГУТ, д.т.н., доцент

**2. Маршев Д. В. (СПбГУТ)**

Проблематика интеграции зеленых ИКТ в перспективные сети связи: вызовы и перспективы

Научный руководитель - Волков Артем Николаевич, доцент кафедры СС и ПД СПбГУТ, к.т.н.

3. **Федоренко А. Д., Резинкин Д. В., Рыбаченко В. А., Остапчук Р. Л. (СПбГУТ)**  
Учебно-лабораторный стенд для изучения и разработки систем Интернета Вещей  
Научный руководитель - Владимиров Сергей Сергеевич, профессор кафедры СС и ПД СПбГУТ, д.т.н., доцент
4. **Светова А. В. (СПбГУТ)**  
Обзор рынка устройств с поддержкой нового стандарта IEEE 802.11be  
Научный руководитель - Дунайцев Роман Альбертович, доцент кафедры СС и ПД СПбГУТ, к.т.н., PhD
5. **Козлова О. Н. (СПбГУТ)**  
Исследование помех, создаваемых в диапазоне 2,4 ГГц микроволновой печью  
Научный руководитель - Дунайцев Роман Альбертович, доцент кафедры СС и ПД СПбГУТ, к.т.н., PhD.
6. **Дергачева К. Ю. (СПбГУТ)**  
Особенности перехвата трафика, передаваемого в режиме MU-MIMO  
Научный руководитель - Дунайцев Роман Альбертович, доцент кафедры СС и ПД СПбГУТ, к.т.н., PhD
7. **Кузьмина Е. В. (СПбГУТ)**  
Шесть нулевых байт в кадрах Ethernet: откуда и зачем?  
Научный руководитель - Дунайцев Роман Альбертович, доцент кафедры СС и ПД СПбГУТ, к.т.н., PhD
8. **Анистратенко В. В. (СПбГУТ)**  
Визуализация архитектуры сети Интернет  
Научный руководитель - Дунайцев Роман Альбертович, доцент кафедры СС и ПД СПбГУТ, к.т.н., PhD

14 мая Секция  
**Цифровое телевидение и метрология**

14<sup>00</sup>

пр. Председатель – канд. техн. наук, доцент С.Л. Федоров  
Большевикова, Секретарь – канд. техн. наук Е.И. Туманова  
22/1, ауд.  
430/2

1. **Ридигер Н. А. (СПбГУТ)**  
Применение технологии CUDA в задаче сегментации медицинских изображений  
Научный руководитель - Татаренков Дмитрий Александрович, заместитель начальника медиацентра СПбГУТ
2. **Тафинцев К. Е. (СПбГУТ)**  
Технология изгибных волн в акустике: обзор мембранных систем и их применение  
Научный руководитель - Бучатский Александр Николаевич, директор института магистратуры СПбГУТ, к.т.н., доцент
3. **Хрипунов М. Д. (СПбГУТ)**  
Создание электронного курса в области медиатехнологий для массового сегмента слушателей  
Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент
4. **Прокопьева Е. С. (СПбГУТ)**  
Анализ причин искажения изображения в системах технического зрения  
Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент
5. **Хафизов Р. Т. (СПбГУТ)**  
Пространственный звук в виртуальной и дополненной реальности  
Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент
6. **Игнатьева А. В. (СПбГУТ)**  
Применение технологий дополненной и виртуальной реальности в системе подготовки специалистов связи  
Научный руководитель - Туманова Евгения Ивановна, СПбГУТ, к.т.н., доцент
7. **Баскова А. Ю. (СПбГУТ)**  
Моделирование звуковых эффектов с применением кепстрального анализа  
Научный руководитель - Свинына Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ
8. **Федотов Д. Д. (СПбГУТ)**  
Методы оценки захвата движений с использованием алгоритмов компьютерного зрения

Научный руководитель - Татаренков Дмитрий Александрович, заместитель начальника медиацентра СПбГУТ

**9. Козлов Д. В. (СПбГУТ)**

Автоматизация риггинга персонажей с использованием машинного обучения  
Научный руководитель - Татаренков Дмитрий Александрович, заместитель начальника медиацентра СПбГУТ

**10. Катыхин Д. А. (СПбГУТ)**

Исследование методов по улучшению распознавания объектов в условиях затрудненной видимости  
Научный руководитель - Туманова Евгения Ивановна, СПбГУТ, к.т.н., доцент

**11. Кропанина А. А. (СПбГУТ)**

Особенности передачи информационных сообщений через канал акустического трансформатора  
Научный руководитель - Качнов Андрей Владимирович, старший преподаватель кафедры БТС СПбГУТ

**12. Посметьев А. А. (СПбГУТ)**

Передача семантически сегментированной маски в видеопотоке для систем телеприсутствия  
Научный руководитель - Бучатский Александр Николаевич, директор института магистратуры СПбГУТ, к.т.н., доцент

**13. Жиряков В. П. (СПбГУТ)**

Акустические особенности концертных и спортивных площадок и их влияние на проектирование систем звукоусиления  
Научный руководитель - Свинына Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ

**14. Петрова Н. А. (СПбГУТ)**

Реализация алгоритмов цифровой реверберации на ПЛИС  
Научный руководитель - Свинына Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ

**15. Швыдко У. А. (СПбГУТ)**

Разработка телевизионного комплекса для трансляции волейбольных соревнований  
Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**16. Попов А. А. (СПбГУТ)**

Параметры устойчивости работы одночастотной сети цифрового телевидения DVB-T2  
Научный руководитель - Бучатский Александр Николаевич, директор института магистратуры СПбГУТ, к.т.н., доцент

**17. Терентьева С. А. (СПбГУТ)**

Разработка психоакустической модели Perceptual Evaluation of Audio Quality  
Научный руководитель - Свинына Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ

**18. Козырева Е. С. (СПбГУТ)**

Использование семантической сегментации для создания виртуальных ракурсов  
Научный руководитель - Бучатский Александр Николаевич, директор института магистратуры СПбГУТ, к.т.н., доцент

**19. Матвеев А. О. (СПбГУТ)**

Современные телевизионные камеры  
Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**20. Простатина Е. И. (СПбГУТ)**

Исследование эффективности кодирования медиаконтента кодеками AV1 и H.265 при помощи программы «ElecCard Video Quest»  
Научный руководитель - Бучатский Александр Николаевич, директор института магистратуры СПбГУТ, к.т.н., доцент

**21. Линок А. Д. (СПбГУТ)**

Использование искусственного интеллекта в видеомонтаже  
Научный руководитель - Туманова Евгения Ивановна, СПбГУТ, к.т.н., доцент

**22. Трапезникова Е. А. (СПбГУТ)**

Применение генеративных нейросетей для формирования виртуальных ракурсов  
Научный руководитель - Татаренков Дмитрий Александрович, заместитель начальника медиацентра СПбГУТ

**23. Мочалов А. А. (СПбГУТ)**

Методы обучения нейросети DTLN в задаче шумоподавления  
Научный руководитель - Свинына Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ

**24. Басырева Е. О. (СПбГУТ)**

Исследование уязвимостей метрик оценки качества изображения на примере VMAF  
Научный руководитель - Бучатский Александр Николаевич, директор института магистратуры СПбГУТ, к.т.н., доцент

**25. Попков С. В. (СПбГУТ)**

Методы моделирования параметров звукового поля помещений  
Научный руководитель - Свинына Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ

**26. Константинов Е. С. (СПбГУТ)**

Применимость алгоритмов амплитудного панорамирования при выполнении бинаурализации  
Научный руководитель - Свинына Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ

**27. Гриценко Е. В. (СПбГУТ)**

Преобразователи свет-сигнал современных смартфонов: анализ параметров и их влияние на выбор устройства

Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**28. Ларионова В. С. (СПбГУТ)**

Практические аспекты создания уменьшенной модели помещения в акустических исследованиях

Научный руководитель - Свиньина Ольга Андреевна, старший преподаватель СПбГУТ

**29. Фомин П. В. (СПбГУТ)**

Роль ротоскопии в обеспечении реалистичности комбинированных съемок с 3D-объектами

Научный руководитель - Татаренков Дмитрий Александрович, заместитель начальника медицентра СПбГУТ

**30. Будильников М. А. (СПбГУТ)**

Анализ современных методов оценки качества изображений

Научный руководитель - Бучатский Александр Николаевич, директор института магистратуры СПбГУТ, к.т.н., доцент

**31. Бачагов И. С. (СПбГУТ)**

Существующие системы с использованием компьютерного зрения и их применение

Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**32. Елкин С. Д. (СПбГУТ)**

Иммерсивные технологии: опыт и перспективы

Научный руководитель - Федоров Сергей Леонидович, заведующий кафедрой ЦТМ СПбГУТ, к.т.н., доцент

Научное направление

**РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И РОБОТОТЕХНИКА**

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

Секретарь – канд. тех. наук, доцент Е.Ю. Передистов

Секция

14 мая

**Физические модели электронных систем и фотоника**

13<sup>00</sup>

пр.

Большевицков,

22/1, ауд.

315/1

Председатель – канд. тех. наук, доцент Е.Ю. Передистов  
Секретарь – канд. тех. наук, доцент И.И. Закиров

**1. Сидоров А. Д. (СПбГУТ)**

Цифровизация лабораторной работы «Исследование апериодического разряда конденсатора. Определение ёмкости конденсатора»

Научный руководитель - Деткова Вера Михайловна, доцент кафедры физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**2. Надаршин М. Б. (СПбГУТ)**

Ферромагнитный резонанс

Научный руководитель - Деткова Вера Михайловна, доцент кафедры физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**3. Баранова Д. С. (СПбГУТ)**

Исследование статистических свойств носителей заряда в полупроводниках

Научный руководитель - Шарихина Юлия Валерьевна, доцент кафедры физики СПбГУТ, к.ф.-м.н.

**4. Притужалов З. Е. (СПбГУТ)**

Парадокс движущей силы в униполярном двигателе

Научный руководитель - Шарихина Юлия Валерьевна, доцент кафедры физики СПбГУТ, к.ф.-м.н.

**5. Зыль А. А. (СПбГУТ)**

Глутамат натрия как замена соли

Научный руководитель - Шарихина Юлия Валерьевна, доцент кафедры физики СПбГУТ, к.ф.-м.н.

**6. Курбатский Л. С., Рягузова М. С. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ систем стабилизации изображения: выбор наиболее эффективной системы.

Научный руководитель - Деткова Вера Михайловна, доцент кафедры физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**7. Сидоров А. Д. (СПбГУТ)**

Цифровизация лабораторной работы «Исследование источника тока»

Научный руководитель - Деткова Вера Михайловна, доцент кафедры физики  
СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**8. Зыль А. А. (СПбГУТ)**

Физико-химические методы обнаружения глутамата натрия в продуктах  
питания

Научный руководитель - Шарихина Юлия Валерьевна, доцент кафедры физики  
СПбГУТ, к.ф.-м.н.

**9. Бормотов А. Д., Мосенков М. А. (СПбГУТ)**

Перспективы архитектуры RISC-V для развития отечественных процессоров

Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САП  
СПбГУТ, к.т.н.

**10. Бедикян Е. С., Лопашенко В. М. (СПбГУТ)**

Магнитострикция vs пьезоэлектричество: битва технологий преобразования  
энергии

Научный руководитель - Долматова Ольга Александровна, доцент кафедры  
физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**11. Реннике Р. А. (СПбГУТ)**

Электромагнитные звукосниматели: от истории к DIY-изготовлению. Физика  
балансного шумоподавления и практика дифференциального сигнала

Научный руководитель - Долматова Ольга Александровна, доцент кафедры  
физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**12. Фролов Д. А. (СПбГУТ)**

Исследование радиационного фона общественных зданий и прилегающих к ним  
территорий

Научный руководитель - Шарихина Юлия Валерьевна, доцент кафедры физики  
СПбГУТ, к.ф.-м.н.

**13. Мантуров В. М., Геращенко Е. А. (СПбГУТ)**

Значение RFID меток в современном обществе: их устройство и применение.

Научный руководитель - Долматова Ольга Александровна, доцент кафедры  
физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**14. Пономарев Д. П. (СПбГУТ)**

Инженерный вызов: разработка электромагнитной катапульты от CAD-модели  
до практических испытаний

Научный руководитель - Долматова Ольга Александровна, доцент кафедры  
физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**15. Зайцев Д. А. (СПбГУТ)**

Исследование явления свехпроницаемости металлических мембран  
предназначенных для рециркуляции изотопов водорода

Научный руководитель - Лившиц Александр Иосифович, д.ф.-м.н. СПбГУТ,  
профессор

## 16. **Закиров Т. П. (СПбГУТ)**

Датчик Холла, феррозонд и магниторезистивный сенсор: кто победит в битве за точность?

Научный руководитель - Долматова Ольга Александровна, доцент кафедры физики СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

15 мая Секция  
**Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства**

17<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

417/2

Председатель – канд. тех. наук, доцент Э.Ю. Седышев  
Секретарь – С.И. Федоров

### 1. **Гольдибаев С. К., Коробейников А. Н. (СПбГУТ)**

Методика расчёта и моделирования шлейфных фильтров на нерегулярных линиях

Научный руководитель – Ланда Александр Эдуардович, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

### 2. **Смирнова Д. А. (СПбГУТ)**

Инженерный метод проектирования микроволновых шлейфных фильтров

Научный руководитель – Седышев Эрнет Юрьевич, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

### 3. **Гуляев Р. С. (СПбГУТ)**

Синтез электрически управляемого аттенюатора Ки-диапазона

Научный руководитель – Седышев Эрнет Юрьевич, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

### 4. **Носенко Е. И., Коробейников А. Н. (СПбГУТ)**

Механический коммутатор на несколько направлений

Научный руководитель – Седышев Эрнет Юрьевич, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

### 5. **Воропаев П. В. (СПбГУТ)**

Переход с микрополосковой линии на щелевую для питания излучателей объемных интегральных схем

Научный руководитель – Седышев Эрнет Юрьевич, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

### 6. **Воронков И. С. (СПбГУТ)**

Исследование кольцевого резонатора на отрезках нерегулярных линий

Научный руководитель – Седышев Эрнет Юрьевич, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

**7. Верликов Н. В. (СПбГУТ)**

Синтез генератора окрашенного микроволнового шума

Научный руководитель – Седышев Эрнет Юрьевич, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

**8. Коробейников А. Н. (СПбГУТ)**

Синтез смесителя СВЧ диапазона с возможностью регулировки рабочей точки диодов

Научный руководитель – Седышев Эрнет Юрьевич, доцент кафедры Э СПбГУТ, к.т.н., доцент

15 мая Секция  
**Промышленная электроника**

11<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

320/1

Председатель – канд. тех. наук, П.П. Шумаков

Секретарь – канд. тех. наук, доцент Д.В. Шушпанов

**1. Ганго И. С. (СПбГУТ)**

Устройство микроконтроллерного управления коммутацией фазы питающего напряжения с адаптацией времени переключения

Научный руководитель – Шумаков Павел Петрович, заведующий кафедрой электроники СПбГУТ, к.т.н.

**2. Татаев В. С. (СПбГУТ)**

Проблемы электромагнитной совместимости в импульсных преобразователях напряжения

Научный руководитель - Дмитриков Владимир Фёдорович, профессор кафедры Э СПбГУТ, д.т.н., профессор

**3. Сизов А. И. (СПбГУТ)**

Модернизация ЧПУ станков с использованием современных микроконтроллеров

Научный руководитель – Ведущий инженер ПАО "НПО "Алмаз" (ТОП) "ЛЭМЗ")

НПТ-СПБ, сфера деятельности работника - теоретические основы радиотехники, стаж работы в профессиональной деятельности - 25 лет. Основной (по коду ОКВЭД ред.2): 26.51.2 -Производство радиолокационной, радионавигационной аппаратуры и радиоаппаратуры дистанционного управления

**4. Безгодков Д. С. (СПбГУТ)**

Введение обратной связи в ключевой формирователь гармонических колебаний:

анализ устойчивости и коррекция характеристик  
Научный руководитель - Шамсиев Бахтияр Газиевич, доцент кафедры БТС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**5. Давуди х. (СПбГУТ)**

Применение нечетной логики в промышленной электронике  
Научный руководитель – Шушпанов Дмитрий Викторович, доцент кафедры Э  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**6. Кутнякова Д. А. (СПбГУТ)**

Синтез эквивалентных схем замещения конденсатора  
Научный руководитель – Шушпанов Дмитрий Викторович, доцент кафедры Э  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**7. Кучерявый А. И. (ЛЭТИ)**

Базовые принципы векторного управления бесколлекторных двигателей  
постоянного тока  
Научный руководитель – Ухов Андрей Александрович, ЛЭТИ, профессор, д.т.н.

**8. Кучерявый А. И. (ЛЭТИ)**

Шестишаговая коммутация бесколлекторных двигателей постоянного тока  
Научный руководитель – Ухов Андрей Александрович, ЛЭТИ, профессор, д.т.н.

**9. Ролдугин А. Д. (СПбГУТ)**

Разработка схемы регулятора скорости оборотов бесколлекторного двигателя  
постоянного тока  
Научный руководитель – Шушпанов Дмитрий Викторович, доцент кафедры Э  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**10. Яловицын Е. Г. (СПбГУТ)**

Исследование и разработка DC-DC преобразователя  
Научный руководитель – Шушпанов Дмитрий Викторович, доцент кафедры Э  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**11. Таран Ф. В. (СПбГУТ)**

Использование троичной логики в устройствах промышленной электроники  
Научный руководитель – Шушпанов Дмитрий Викторович, доцент кафедры Э  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**12. Баранова Д. С. (СПбГУТ)**

Численно-аналитический метод расчета переходных процессов в линейных и  
дискретно-линейных электрических цепях  
Научный руководитель – Шушпанов Дмитрий Викторович, доцент кафедры Э  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**13. Андреев Б. Н. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ цифроаналоговых методов синтеза частоты  
Научный руководитель - Никитин Юрий Александрович, старший научный  
сотрудник СПбГУТ, к.т.н., доцент

**14. Лемешев М. К. (СПбГУТ)**

Проектирование резонансного источника питания с цифровым фазовым

управлением и подстройкой частоты

Научный руководитель - Филин Владимир Алексеевич, д.т.н. СПбГУТ, профессор

**15. Чигарев Г. О. (СПбГУТ)**

Разработка устройства дефектации электронных плат с использованием искусственного интеллекта

Научный руководитель - Усс Владимир Станиславович, доцент СПбГУТ, ведущий инженер ПАО "НПО "Алмаз", к.т.н.

**16. Шахнович Г. В. (СПбГУТ)**

“Программно аппаратный комплекс” для измерения расстояния с использованием ЛЧМ сигнала в диапазоне мм волн (~24 ГГц)

Научный руководитель – Шумаков Павел Петрович, заведующий кафедрой электроники СПбГУТ, к.т.н.

**17. Кравченко С. А. (СПбГУТ)**

Проектирование устройства для мониторинга показателей электросети, нагрузки и коммутации АВР с использованием микроконтроллера

Научный руководитель – Шумаков Павел Петрович, заведующий кафедрой электроники СПбГУТ, к.т.н.

**18. Белогуров Р. А. (СПбГУТ)**

Разработка программно-аппаратного устройства автоматического контроля и управления температурой и влажностью в промышленном помещении

Научный руководитель – Шумаков Павел Петрович, заведующий кафедрой электроники СПбГУТ, к.т.н.

**19. Шевченко Е. Е. (СПбГУТ)**

Оптическое сверхбыстрое намагничивание, как способ управления спиновым состоянием.

Научный руководитель – Ханин Самуил Давидович, профессор, СПбГУТ, д.ф.-м.н, профессор

**20. Хмелев А. И. (СПбГУТ)**

Лавинно-пролетный транзистор

Научный руководитель – Ханин Самуил Давидович, профессор, СПбГУТ, д.ф.-м.н, профессор

**21. Урганов А. В. (СПбГУТ)**

Преселектор и главный тракта приема профессионального микроволнового радиоприемного устройства на современной элементной базе

Научный руководитель - Никитин Юрий Александрович, старший научный сотрудник СПбГУТ, к.т.н., доцент

**22. Клыков Е. В. (СПбГУТ)**

Разработка устройства цифровой обработки аудиосигналов на микроконтроллере

Научный руководитель – Усс Владимир Станиславович, доцент СПбГУТ, ведущий инженер ПАО "НПО "Алмаз", к.т.н.

**23. Саржан В. Д. (СПбГУТ)**

Разработка акустического датчика обнаружения выстрелов в условиях

городской среды

Научный руководитель – Усс Владимир Станиславович, доцент СПбГУТ, ведущий инженер ПАО "НПО "Алмаз", к.т.н.

**24. Клочков А. С. (СПбГУТ)**

Обнаружение квадрокоптеров с использованием сигналов сотовой связи

Научный руководитель – Усс Владимир Станиславович, доцент СПбГУТ, ведущий инженер ПАО "НПО "Алмаз", к.т.н.

**25. Леськив Д. И. (СПбГУТ)**

Проектирование встречно-стержневого фильтра СВЧ с учетом диссипативных потерь

Научный руководитель - Кубалова Анна Рудольфовна, к.т.н. СПбГУТ, доцент

**26. Калинин А. Р., Боровков И. Ю., Ольская М. А. (СПбГУТ)**

Исследование зависимости массогабаритных параметров фильтра Чебышева от его ослабления в полосе пропускания

Научный руководитель - Зайцева Зинаида Викторовна, к.т.н. СПбГУТ, доцент

14 мая Секция  
**Проектирование и технология радиоэлектронных средств**

12<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

240/2

Председатель – канд. биол. наук, доцент Л.С. Адонин  
Секретарь – И.А. Горобцов

**1. Козубаев М. И. (СПбГУТ)**

Разработка лабораторной установки для изучения характеристик антенных решеток

Научный руководитель - Морозов Александр Алексеевич, ассистент кафедры КПРЭС СПбГУТ

**2. Каган М. И. (СПбГУТ)**

Разработка и проектирование конструкции внешнего аккумулятора на солнечных батареях.

Научный руководитель - Сотенко Сергей Михайлович, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**3. Асс Д. А. (СПбГУТ)**

Разработка электронного учебного курса по дисциплине « Надежность и управление качеством конструкций радиоэлектронных средств

Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

4. **Сидоренко Д. А. (СПбГУТ)**  
Оптимизация корпусных элементов учебного квадрокоптера  
Научный руководитель - Мордовин Владимир Николаевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.п.н.
5. **Ягунов Т. А. (СПбГУТ)**  
Разработка портативного эхолота бытового назначения  
Научный руководитель - Матюхина Татьяна Владимировна, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент
6. **Сорокоумов М. С. (СПбГУТ)**  
Разработка конструкции стационарного тестера ошибок каналов передачи данных  
Научный руководитель - Сотенко Сергей Михайлович, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.т.н., доцент
7. **Башмачников П. И. (СПбГУТ)**  
Разработка конструкции сенсора-адаптера для проведения испытаний высокостабильных кварцевых генераторов  
Научный руководитель - Матюхина Татьяна Владимировна, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент
8. **Постовитюк А. В. (СПбГУТ)**  
Создание ферритового вентиля для волноводно-щелевых антенн в диапазоне 9-10 ГГц  
Научный руководитель - Дмитриева Виктория Викторовна, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ
9. **Бадмаев А. С. (СПбГУТ)**  
Особенности технологии и конструирования блока питания аналогового платежного терминала  
Научный руководитель - Морозов Александр Алексеевич, ассистент кафедры КПРЭС СПбГУТ
10. **Нахрапов А. Р. (СПбГУТ)**  
Датчик утечки газа с отправкой уведомления в мессенджер  
Научный руководитель - Колосько Анатолий Григорьевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.ф.-м.н.
11. **Абдураимов Ш. Ш. (СПбГУТ)**  
Система сбора и анализа данных о качестве воздуха в лечебно-профилактическом учреждении.  
Научный руководитель - Протасеня Сергей Витальевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.т.н., доцент
12. **Михайлова А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка диагностического портативного цифрового тепловизора  
Научный руководитель - Протасеня Сергей Витальевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.т.н., доцент
13. **Чернов М. Е. (СПбГУТ)**  
Оптимизация топологии DC-DC преобразователя для повышения

энергоэффективности

Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

**14. Агафонова Ю. С. (СПбГУТ)**

Создание электронного учебного курса (электронного учебника) по дисциплине «Твердотельное проектирование конструкций радиоэлектронных средств»

Научный руководитель - Мордовин Владимир Николаевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.п.н.

**15. Чуркина С. А. (СПбГУТ)**

Разработка ПЛК для локальных систем

Научный руководитель - Протасеня Сергей Витальевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**16. Орлов А. В. (СПбГУТ)**

Система мониторинга транспортировки пациента в медицинских учреждениях

Научный руководитель - Протасеня Сергей Витальевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**17. Абрамов А. Н. (СПбГУТ)**

Разработка лабораторного комплекса с реализацией лабораторного источника питания

Научный руководитель - Мордовин Владимир Николаевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.п.н.

**18. Дубинина К. Б. (СПбГУТ)**

Создание электронного учебного курса по дисциплине «Элементная база электронных средств»

Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

**19. Царкозенко А. А. (СПбГУТ)**

Теоретическая модель охлаждения GaN транзисторов с помощью теплопроводящего покрытия

Научный руководитель - Морозов Александр Алексеевич, ассистент кафедры КПРЭС СПбГУТ

**20. Харьков Д. А., Меньшиков Г. К., Мицкевич А. А. (СПбГУТ)**

Датчик движения с предварительным сканированием

Научный руководитель - Колосько Анатолий Григорьевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.ф.-м.н.

**21. Ульянова П. Л. (СПбГУТ)**

Разработка портативного анализатора для алергодиагностики *in vitro*

Научный руководитель - Алексеева Мария Ивановна, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

**22. Калинин А. Р. (СПбГУТ)**

Микроконтроллерное управление бесколлекторным двигателем с использованием H-моста на MOSFET-транзисторах

Научный руководитель – Шумаков Павел Петрович, заведующий кафедрой электроники СПбГУТ, к.т.н.

**23. Иванов Я. А. (СПбГУТ)**

Разработка блока охранного устройства

Научный руководитель - Сотенко Сергей Михайлович, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**24. Кузьменко И. А. (СПбГУТ)**

Разработка опорно-поворотного устройства для измерений характеристик антенн

Научный руководитель - Морозов Александр Алексеевич, ассистент кафедры КПРЭС СПбГУТ

**25. Решетов А. А. (СПбГУТ)**

Разработка методики анализа параметров качества и надёжности электронных компонентов

Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

**26. Волков А. М. (494710849q)**

Обеспечение жилого помещения техническими средствами охраны

Научный руководитель - Холкин Владимир Юрьевич, д.т.н. СПбГУТ, профессор

**27. Мельникова Н. И. (СПбГУТ)**

Разработка аппаратного комплекса для ЭКГ

Научный руководитель - Алексеева Мария Ивановна, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

**28. Туровский А. А. (СПбГУТ)**

Проектирование и разработка осциллографа на базе микроконтроллера STM32

Научный руководитель - Мордовин Владимир Николаевич, доцент кафедры КПРЭС СПбГУТ, к.п.н.

**29. Калинин А. Р., Боровков И. Ю., Ольская М. А. (СПбГУТ)**

Исследование зависимости массогабаритных параметров фильтра Чебышева от его ослабления в полосе пропускания

Научный руководитель - Зайцева Зинаида Викторовна, к.т.н. СПбГУТ, доцент

**30. Смирнов И. О. (СПбГУТ)**

Разработка методики проектирования печатных плат с учетом электромагнитной совместимости и проведения её оценки

Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

**31. Лобко С. А., Меньшиков Г. К., Мицкевич А. А. (СПбГУТ)**

Прибор для изучения вольт-амперных характеристик туннельного диода

Научный руководитель - Закиров Ильдар Илюсович, главный специалист СПбГУТ, к.т.н., доцент

- 32. Захаров А. М. (СПбГУТ)**  
Конструирование модуля управления телевизионной камеры  
Научный руководитель - Мордовин Владимир Николаевич, доцент кафедры  
КПРЭС СПбГУТ, к.п.н.
- 33. Прокофьев И. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ фильтров Баттерворта и Золотарёва  
Научный руководитель - Зайцева Зинаида Викторовна, к.т.н. СПбГУТ, доцент
- 34. Татаренко М. В. (СПбГУТ)**  
Конструирование приемопередающего устройства для IoT-устройств  
Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель  
кафедры КПРЭС СПбГУТ
- 35. Ефименко И. К. (СПбГУТ)**  
Разработка контроллера резервного питания с функцией автоматического  
переключения на резервный источник  
Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель  
кафедры КПРЭС СПбГУТ
- 36. Морозов В. А. (СПбГУТ)**  
Технология изготовления малошумящего усилительного модуля  
сантиметрового диапазона длин волн  
Научный руководитель - Морозов Александр Алексеевич, ассистент кафедры  
КПРЭС СПбГУТ
- 37. Шестаков А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка пожарно-охранной системы  
Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель  
кафедры КПРЭС СПбГУТ
- 38. Акопян К. А. (СПбГУТ)**  
Разработка устройства измерения напряженности магнитного поля  
Научный руководитель - Горобцов Илья Александрович, старший преподаватель  
кафедры КПРЭС СПбГУТ
- 39. Ахметов Р. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование разработки мультироторного БПЛА  
Научный руководитель - Морозов Александр Алексеевич, ассистент кафедры  
КПРЭС СПбГУТ
- 40. Мицкевич А. А., Меньшиков Г. К. (СПбГУТ)**  
Распределение заряда по аноду при полевой эмиссии из кремниевого эмиттера  
пирамидальной формы  
Научный руководитель - Колосько Анатолий Григорьевич, доцент кафедры  
КПРЭС СПбГУТ, к.ф.-м.н.
- 41. Бойцова Т. Б. (СПбГУТ)**  
создание электронного учебного курса (электронного учебника) по дисциплине  
«Материаловедение конструкционных материалов»  
Научный руководитель - Арсирий Алла Ивановна, заместитель декана  
факультета РСР по социальной и воспитательной работе СПбГУТ, к.т.н., доцент

15 мая Секция  
**Робототехника и интеллектуальные технологии в автоматизации**

11<sup>00</sup>

пр.  
Большевикова, Председатель – канд. тех. наук, доцент С.В. Акимов  
22/1, ауд. Секретарь – канд. тех. наук, доцент К.В. Белоус  
405/1

1. **Лесничий Н. В. (СПбГУТ)**  
Разработка алгоритмов геодезического информационного обеспечения территорий на основе геоинформационных технологий  
Научный руководитель - Курносое Валерий Игоревич, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., профессор
2. **Пархачева О. С. (СПбГУТ)**  
Разработка и исследование многоаспектных геоинформационных моделей для автоматизированной системы управления регионом  
Научный руководитель - Верхова Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент
3. **Рыбалко А. В. (СПбГУТ)**  
Технология создания цифрового двойника учебных аудиторий, интегрируемых в единую корпоративную киберфизическую среду  
Научный руководитель - Верхова Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент
4. **Капнина А. О. (СПбГУТ)**  
Разработка программного обеспечения для реализации персистентности объектной модели в формате JSON  
Научный руководитель - Верхова Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент
5. **Люшенко А. В. (СПбГУТ)**  
Разработка ПО для роботизированного комплекса думпкара  
Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.
6. **Дарджания Л. М. (СПбГУТ)**  
Разработка программного обеспечения для автоматизации процессов управления проектами  
Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.
7. **Демидов А. А. (СПбГУТ)**  
Методы построения метамоделей в системах автоматизированного управления на основе ПЛК  
Научный руководитель - Ваганов Александр Валерьевич, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ

- 8. Петров Д. Ю. (СПбГУТ)**  
Разработка и исследование моделей автоматизации управления жизненным циклом образовательных программ в рамках цифрового университета  
Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент
- 9. Маклаков Д. - (СПбГУТ)**  
Разработка и исследование модели образования текстовых кластеров для систем искусственного интеллекта  
Научный руководитель - Макаров Леонид Михайлович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н., доцент
- 10. Попов М. С. (СПбГУТ)**  
Разработка программного модуля управления коммутацией агентов в пиринговых системах  
Научный руководитель - Верховая Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент
- 11. Власенко А. К. (СПбГУТ)**  
Разработка ПО для терминала сбора данных при автоматизированном учете товаров  
Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.
- 12. Ефремов В. И., Николае М. А., Силин Н. С., Федосов А. А. (СПбГУТ)**  
Этика в робототехнике: моральные аспекты создания автономных систем.  
Научный руководитель – Помогалова Альбина Владимировна, старший преподаватель кафедры ПИиВТ СПбГУТ
- 13. Андриенко В. А. (СПбГУТ)**  
Разработка контроллера для робота-манипулятора автоматизированного производства  
Научный руководитель - Ваганов Александр Валерьевич, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ
- 14. Лопашенко В. М., Бедикян Е. С. (СПбГУТ)**  
Интеграция технологий искусственного интеллекта в биомедицинские приборы и системы  
Научный руководитель - Маршева Наталия Владимировна, старший преподаватель факультета СТЭД СПбГУТ
- 15. Соминский С. В. (СПбГУТ)**  
Установка ТСП соединения между микроконтроллером STM32F103 и компьютером с помощью модуля Wiznet W5500.  
Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.
- 16. Бритенков Н. С. (СПбГУТ)**  
Разработка аппаратно-программной системы управления газонасосной станцией

Научный руководитель - Ваганов Александр Валерьевич, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ

**17. Кужлев М. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка информационной системы дистанционного мониторинга здоровья пациента

Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**18. Дорофеев И. Н. (СПбГУТ)**

Анализ взаимодействия гибких производственных модулей в условиях модульного подхода к проектированию производственных линий

Научный руководитель - Курносов Валерий Игоревич, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., профессор

**19. Чиняев В. А. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения системы прогнозирования зоны разлива нефтепродуктов

Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**20. Васильев И. А. (СПбГУТ)**

Разработка инструментов для удалённого мониторинга ульев.

Научный руководитель - Адонин Леонид Сергеевич, заведующий кафедрой КПРЭС СПбГУТ, к.б.н.

**21. Ледевич М. О. (СПбГУТ)**

Разработка и исследование моделей и программно-алгоритмического обеспечения для автоматизации управления материальными и кадровыми ресурсами в рамках цифровой среды предприятий

Научный руководитель - Курносов Валерий Игоревич, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., профессор

**22. Матаруев В. Е. (СПбГУТ)**

Программная реализация шахматного алгоритма на языке JavaScript

Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**23. Кардаков Ф. Д. (СПбГУТ)**

Разработка мобильного приложения для контроля состояния удалённых объектов

Научный руководитель - Белоус Константин Владимирович, кафедра САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**24. Горобец И. С. (СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)**

Разработка программно-алгоритмического обеспечения для динамического анализа трафика в телекоммуникационных подсистемах для случаев возникновения угроз безопасности информации

Научный руководитель - Курносов Валерий Игоревич, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., профессор

**25. Крахмалев Д. С. (СПбГУТ)**

Исследование и разработка программно-алгоритмического обеспечения для формирования частотных портретов акустической информации  
Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**26. Андреев Г. А. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения для управления системой водоснабжения и использованием программируемого логического контроллера  
Научный руководитель - Белоус Константин Владимирович, кафедра САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**27. Кулакова Ю. В. (СПбГУТ)**

Разработка автономной мобильной системы охраны периметра  
Научный руководитель - Ваганов Александр Валерьевич, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ

**28. Громов Р. Д. (СПбГУТ)**

Разработка программно-алгоритмического обеспечения для построения оптимального маршрута перехода в ближней морской зоне на основе оценки обстановки путем применения каскада настраиваемых искусственных нейронных сетей.

Научный руководитель - Курнос Валерий Игоревич, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., профессор

**29. Борисов Н. А. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения для проверки документов и данных клиентов банка с использованием защищенных реестров

Научный руководитель - Пиликина Елена Анатольевна, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ

**30. Четверухин А. С. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения для сбора данных с датчиков физических величин распределенной системы

Научный руководитель - Белоус Константин Владимирович, кафедра САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**31. Каледин В. А. (СПбГУТ)**

Разработка и исследование моделей и программно алгоритмического обеспечения для планирования ресурсов гибридных сетей связи

Научный руководитель - Курнос Валерий Игоревич, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., профессор

**32. Сагиданов М. Д. (СПбГУТ)**

Разработка и исследование моделей и программного обеспечения для веб-сервисов управления процессами на географически распределенных предприятиях и производствах

Научный руководитель - Бухарин Владимир Владимирович, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент

**33. Шарипова В. Р. (СПбГУТ)**

Разработка модуля поддержки принятия решений для подбора совместимого лабораторного оборудования в составе Лабораторной информационной системы

Научный руководитель - Алексеева Мария Ивановна, старший преподаватель кафедры КПРЭС СПбГУТ

**34. Чернышов А. С. (СПбГУТ)**

Исследование и разработка RAG-системы для извлечения и анализа пространственной информации из текстовых данных

Научный руководитель - Верхова Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент

**35. Возгрин Г. В. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения для децентрализованной информационной системы с микросервисной архитектурой

Научный руководитель - Верхова Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент

**36. Капнина А. О. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения для реализации персистентности объектной модели в формате JSON

Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**37. Грибовский А. А. (СПбГУТ)**

Разработка и исследование архитектуры мобильных робототехнических платформ на базе микроконтроллеров и одноплатных компьютеров

Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**38. Реш И. С. (СПбГУТ)**

Разработка интеллектуального сетевого кондиционера питания электронных блоков автоматизированной системы управления

Научный руководитель - Ваганов Александр Валерьевич, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ

**39. Козлов А. А. (СПбГУТ)**

Разработка программного обеспечения для киберфизической системы мониторинга техпроцессов изготовления РЭА

Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**40. Пилищук Г. А. (СПбГУТ)**

Исследование и разработка программно-алгоритмического обеспечения организации деятельности беспилотных транспортных средств с машинным зрением

Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**41. Лавринов А. В. (СПбГУТ)**

Разработка тракта обработки сигналов на основе устройств с динамически изменяемыми характеристиками  
Научный руководитель - Ваганов Александр Валерьевич, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ

**42. Дроженко А. Ю. (СПбГУТ)**

Разработка комплекта микроприложений управления контентом для децентрализованных автоматизированных систем  
Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**43. Дыкин Е. К. (СПбГУТ)**

Разработка системы операционного контроля качества обработки изделий на непрерывно-поточной автоматизированной линии  
Научный руководитель - Любимов Александр Геннадьевич, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**44. Курилов А. А. (СПбГУТ)**

Разработка интеллектуальной системы для определения допустимых зон размещения мобильных узлов связи на базе методов машинного обучения  
Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**45. Югай О. К. (СПбГУТ)**

Разработка структуры web-приложения и программная реализация модуля управления проектами для краудсорсинга  
Научный руководитель - Любимов Александр Геннадьевич, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**46. Фещенко Д. А. (СПбГУТ)**

Разработка и исследование интеллектуальных моделей для инспекционной машины печатных плат сетевого оборудования гибридных сетей связи  
Научный руководитель - Волынкин Павел Александрович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

**Бочаров Д. Н. (СПбГУТ)**

Разработка и исследование процесса формализованного синтеза интеллектуальных суждений в технологиях искусственного интеллекта  
Научный руководитель - Макаров Леонид Михайлович, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н., доцент

**47. Семенов И. А. (СПбГУТ)**

Разработка интеллектуальной системы компьютерного зрения для автономного необитаемого подводного аппарата  
Научный руководитель - Верхова Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент

**48. Алексеева А. А. (СПбГУТ)**

Разработка web-приложения для оптимизации процессов проектирования и управления сборочным производством  
Научный руководитель - Любимов Александр Геннадьевич, доцент кафедры САР СПбГУТ, к.т.н.

49. **Ефремов В. И., Николае М. А., Силин Н. С., Федосов А. А. (СПбГУТ)**  
 Этика в робототехнике: моральные аспекты создания автономных систем.  
 Научный руководитель - Помогалова Альбина Владимировна, старший преподаватель кафедры ПИиВТ СПбГУТ
50. **Марчаков А. С. (СПбГУТ)**  
 Универсальное многоканальное устройство для вибротактильного преобразования внешних сигналов  
 Научный руководитель - Ваганов Александр Валерьевич, старший преподаватель кафедры САР СПбГУТ
51. **Щербаков Н. Р. (СПбГУТ)**  
 Разработка и исследование моделей представления, обработки и согласования геоданных для объектно-ориентированных геоинформационных веб-сервисов  
 Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент
52. **Агафонов Н. Р. (СПбГУТ)**  
 Разработка и исследование моделей машинного обучения для геосервисов в условиях сетей 5G  
 Научный руководитель - Акимов Сергей Викторович, и.о. заведующего кафедрой САР СПбГУТ, к.т.н., доцент
53. **Попов И. Ю. (СПбГУТ)**  
 Программное обеспечение для децентрализованной геоинформационной системы  
 Научный руководитель - Верхова Галина Викторовна, профессор кафедры САР СПбГУТ, д.т.н., доцент

14 мая Секция  
**Радиосвязь и радиодоступ**

14<sup>00</sup>

пр. Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент К.О. Коровин  
 Большевиков, Секретарь – Д.Р. Сидоркович  
 22/1, ауд.  
 428/2

1. **Осипова Т. А. (СПбГУТ им. Бонч-Бруевича)**  
 Моделирование функции RCAF для снижения отказов в установлении соединений в условиях повышенной утилизации базовых станций  
 Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент

2. **Исаков М. В. (СПбГУТ)**  
Особенности применения OFDM-MIMO систем в коротковолновом канале радиосвязи  
Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент
3. **Изместьева Е. А. (СПбГУТ)**  
Оценка погрешности определения местоположения БПЛА по принимаемому уровню радиосигнала  
Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент
4. **Михайлов А. В., Мустаев Р. Ф. (СПбГУТ)**  
Методика оценки качества WLAN  
Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент
5. **Аллёнов А. А. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ алгоритмов LMS, RLS и CMA для адаптивных эквалайзеров  
Научный руководитель – Кравец Елена Валентиновна, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.
6. **Хечуев М. И. (СПбГУТ)**  
Структура интеллектуального агента для динамической оптимизации физического уровня в беспроводных коммуникациях  
Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент
7. **Нестерчук П. А. (СПбГУТ)**  
Оценка уровня помех в каналах Bluetooth  
Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент
8. **Пигарев Н. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка системы мониторинга туристов в районах без покрытия сотовой сети  
Научный руководитель – Кравец Елена Валентиновна, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.
9. **Карташов В. А. (СПбГУТ)**  
Оценка влияния эффекта Доплера на связь CubeSat: расчет SNR и методика приемочных испытаний  
Научный руководитель - Ликонцев Алексей Николаевич , доцент кафедры РТ СПбГУТ, к.т.н., доцент
10. **Шаптин И. И. (СПбГУТ)**  
Исследование программного метода мониторинга нагрузки каналов спутниковых систем связи  
Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент

**11. Алексеев А. Э. (СПбГУТ)**

Планирование и оптимизация транспортной сети оператора для улучшения показателей GTP Loss

Научный руководитель - Чернышов Артём Геннадьевич, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**12. Гмырин В. В. (СПбГУТ)**

Методы оценки точности параметров радионавигационного сигнала

Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

**13. Савкин А. Э. (СПбГУТ)**

Использование квантовых линий связи в спутниковых системах

Научный руководитель - Ликонцев Алексей Николаевич, доцент кафедры РТ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**14. Литвинов А. С. (СПбГУТ)**

Исследование возможности применения композитных материалов при изготовлении корпусов блоков приёмо-передающих устройств БПЛА

Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент

**15. Мельникова М. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ методов обеспечения внутрисистемной ЭМС в низкоорбитальных спутниковых системах связи

Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент

**16. Гирфанова К. Ф. (СПбГУТ)**

Оптимизация излучателей для построения широкополосной антенной решетки КВ-диапазона

Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**17. Киселёв Т. В. (СПбГУТ)**

Проектирование малозащумящего сверхширокополосного усилителя для систем с МВ-OFDM

Научный руководитель – Кравец Елена Валентиновна, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**18. Кондобарова М. А. (СПбГУТ)**

Разработка малозаметной приемопередающей антенны миллиметрового диапазона для беспилотных летательных аппаратов

Научный руководитель - Егоров Станислав Геннадьевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**19. Стрижкина А. М. (СПбГУТ)**

Анализ моделей распространения сигнала в условиях плотной городской застройки

Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент

**20. Шойтов И. А. (СПбГУТ)**

Анализ технологии бесконтактных измерений для разработки системы мониторинга жизненно важных показателей человека  
Научный руководитель - Симонина Ольга Александровна, доцент кафедры РТ, заместитель декана по научной работе, к.т.н., доцент

**21. Смирнов Д. П. (СПбГУТ)**

Обзор методов внесения предсказания  
Научный руководитель - Прасолов Александр Александрович, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

**22. Семиндеев К. И. (СПбГУТ)**

Определение оптимальных значений критериев для решения многокритериальной задачи в рамках организации канала управления БПЛА - НЦУ  
Научный руководитель - Чернышов Артём Геннадьевич, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.

14 мая

Секция  
**Радиотехнические системы и антенны**

11<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.  
428/2

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент К.О. Коровин  
Секретарь – Д.Р. Сидоркович

**1. Черняев М. Р. (СПбГУТ)**

Разработка широкодиапазонной многолучевой малогабаритной антенны сверхвысокочастотного диапазона для систем широкополосного беспроводного доступа  
Научный руководитель - Егоров Станислав Геннадьевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**2. Урум В. А. (СПбГУТ)**

Разработка систем связи с БПЛА с использованием спутниковых группировок  
Научный руководитель – Разработка систем связи с БПЛА с использованием спутниковых группировок

**3. Некрасов Д. Д. (СПбГУТ)**

Методы предварительного кодирования в системах MU-MIMO  
Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

4. **Скрябин И. А. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля сжатия видеоизображения в радиотехнических системах  
Научный руководитель - Чернов Игорь Николаевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ
5. **Показанов Г. В. (СПбГУТ)**  
Разработка методики исследования спутникового модема с учетом его рабочих характеристик  
Научный руководитель - Ликонцев Алексей Николаевич, доцент кафедры РТ СПбГУТ, к.т.н., доцент
6. **Богомолв Н. А. (СПбГУТ)**  
Разработка алгоритмов функционирования помехозащищённых спутниковых модемов  
Научный руководитель - Прасолов Александр Александрович, доцент кафедры БТС СПбГУТ, к.т.н.
7. **Кузнецова Е. А. (СПбГУТ)**  
Разработка интегрированного компьютерного вычислителя для систем обнаружения предаварийных ситуаций на промышленных объектах на базе архитектуры RISC-V.  
Научный руководитель - Тимченко Владимир Иванович, ведущий инженер СПбГУТ, к.т.н.
8. **Васильев А. Г. (СПбГУТ)**  
Разработка усилительного каскада приемо-передающего тракта для радиотехнической системы  
Научный руководитель - Чернов Игорь Николаевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ
9. **Земцова В. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка низкопрофильной широкополосной бортовой антенны ультракоротковолнового диапазона для систем мобильной радиосвязи.  
Научный руководитель - Егоров Станислав Геннадьевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ
10. **Слипушенко Д. А. (СПбГУТ)**  
Структурно-параметрический синтез стелющихся антенн для радиосвязи в КВ,УКВ диапазонах  
Научный руководитель - Леонюк Антон Сергеевич, к.т.н. СПбГУТ, доцент
11. **Стулин П. А. (СПбГУТ)**  
Разработка конструкции специализированной радиотехнической системы  
Научный руководитель - Чернов Игорь Николаевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ
12. **Буняк Г. А. (СПбГУТ)**  
Оптимизация излучателей широкополосной антенной решётки КВ-диапазона  
Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**13. Поткин Я. Б. (СПбГУТ)**

Моделирование широкополосного ненаправленного излучателя круговой поляризации в Altair FEKO

Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**14. Борисов М. Г. (СПбГУТ)**

Разработка и анализ вариантов построения антенно-фидерных систем ДВ-СДВ диапазона

Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**15. Абдюков Р. Н. (СПбГУТ)**

Разработка приемопередающей микрополосковой антенны Ka-диапазона

Научный руководитель - Егоров Станислав Геннадьевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**16. Биткина В. А. (СПбГУТ)**

Моделирование адаптивной антенной решетки помехозащищенной навигационной аппаратуры потребителя диапазона ГЛОНАСС

Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**17. Уроков А. Д. (СПбГУТ)**

Антенное устройство для командно-информационной радиолинии БПЛА

Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**18. Забиров Д. О. (СПбГУТ)**

Исследование методов увеличения полосы пропускания микрополосковых антенн

Научный руководитель - Дмитриева Виктория Викторовна, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**19. Батенев М. К. (СПбГУТ)**

Исследование методов пространственно частотного разделения сигналов в радиотехнических системах

Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

**20. Суденкова А. В. (СПбГУТ)**

Исследование алгоритмов линейной и нелинейной фильтрации сигналов в радионавигационных системах

Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

**21. Шидловский Д. В. (СПбГУТ)**

Аналитический расчет широкополосного ненаправленного излучателя круговой поляризации.

Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**22. Кудрявцев И. Н. (СПбГУТ)**

Исследование алгоритмов нелинейной фильтрации в системах радиосвязи на основе итерационного расширенного фильтра Калмана в условиях априорной неопределённости сигнала.

Научный руководитель - Дмитриева Виктория Викторовна, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**23. Мишенков Д. В. (СПбГУТ)**

Принцип работы GPS-спуфинга

Научный руководитель - Ликонцев Алексей Николаевич, доцент кафедры РТ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**24. Кононенко Р. И. (СПбГУТ)**

Моделирование антенны для построения канала связи в метрополитене

Научный руководитель - Межевов Павел Александрович, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**25. Шурыгин Н. А. (СПбГУТ)**

Разработка отказоустойчивой системы видеоаналитики с поддержкой обработки видеосигнала

Научный руководитель - Чернов Игорь Николаевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**26. Щедрин А. А. (СПбГУТ)**

Исследование диаграммообразующих алгоритмов на основе фильтра Калмана

Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

**27. Огневич К. С. (СПбГУТ)**

Моделирование алгоритма повышения помехоустойчивости навигационной аппаратуры потребителя

Научный руководитель - Ликонцев Алексей Николаевич, доцент кафедры РТ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**28. Луненок И. Р. (СПбГУТ)**

Исследование альфа-бета-гамма фильтра для позиционирования БПЛА

Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

**29. Грызунов А. Р. (СПбГУТ)**

РАЗРАБОТКА НЕЕРОСЕТИ ПО ПОИСКУ ОБЪЕКТОВ

Научный руководитель - Чернов Игорь Николаевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**30. Максимова А. В. (СПбГУТ)**

Пространственная фильтрация в ГНСС на основе алгоритма обращения мощности

Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

**31. Воищев О. С. (СПбГУТ)**

Разработка бортовой антенной решетки для построения канала связи большой

дальности с БПЛА

Научный руководитель - Межевов Павел Александрович, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**32. Агаян Д. А. (СПбГУТ)**

Разработка алгоритмов распознавания и локализации основных типов неоднородностей в электрических кабельных линиях по рефлектограммам

Научный руководитель - Ликонцев Алексей Николаевич, доцент кафедры РТ СПбГУТ, к.т.н., доцент

**33. Федоров М. А. (СПбГУТ)**

Разработка антенной системы для излучения коротких широкополосных импульсов.

Научный руководитель - Коровин Константин Олегович, заведующий кафедрой РТ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**34. Зайцева Я. С. (СПбГУТ)**

Системы позиционирования мобильной станции

Научный руководитель - Поддубный Сергей Сергеевич, к.т.н. СПбГУТ, доцент

**35. Швецов Ф. П. (СПбГУТ)**

Разработка проекта высокоскоростной оптической линии связи на ПЛИС

Научный руководитель - Чернов Игорь Николаевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**36. Кондобарова М. А. (СПбГУТ)**

Разработка малозаметной приемопередающей антенны миллиметрового диапазона для беспилотных летательных аппаратов

Научный руководитель - Егоров Станислав Геннадьевич, старший преподаватель кафедры РТ СПбГУТ

**37. Некрасов И. С. (СПбГУТ)**

Помехозащищённые системы связи для наземных дронов: методы и перспективы

Научный руководитель - Глушанков Евгений Иванович, профессор кафедры РТ СПбГУТ, д.т.н., профессор

Научное направление

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В. Л. Литвинов

Секретарь – канд. техн. наук, доцент И. Б. Бондаренко

13 мая Секция  
**Информационные управляющие системы**

15<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,

22/1, ауд.

201/2

Председатель – канд. техн. наук, доцент В.Л. Литвинов  
Секретарь – А.О. Жаранова

**1. Павленко Ф. С. (СПбГУТ)**

Разработка подсистемы защиты речевых сообщений на основе частотной инверсии спектра

Научный руководитель - Смородин Геннадий Николаевич, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**2. Дмитриев А. А. (СПбГУТ)**

Разработка информационной системы для релевантного подбора автомобилей в автосалонах с поддержкой Телеграм-бота

Научный руководитель - Литвинов Владислав Леонидович, и.о. декана факультета ИТПИ СПбГУТ, заведующий кафедрой ИУС, к.т.н., доцент

**3. Заборовская Н. В. (СПбГУТ)**

Анализ эффективности систем управления контентом

Научный руководитель - Бондаренко Игорь Борисович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**4. Колесников И. И. (СПбГУТ)**

Изучение методологии проектирования масштабируемых фронтенд-приложений с применением прогрессивных веб-технологий

Научный руководитель - Раковский Олег Владимирович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**5. Позняк М. О. (СПбГУТ)**

Проектирование системы мониторинга безопасности детей с возможностью частного и централизованного контроля

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

- 6. Герасимова М. В., Калинина С. С. (СПбГУТ)**  
Интеграция системного анализа и веб-дизайна в процессе разработки современных информационных систем  
Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС
- 7. Жаранов Д. О. (СПбГУТ)**  
Проектирование интеллектуальной системы прогнозирования личностных характеристик на основе анализа музыкальных предпочтений  
Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС
- 8. Большаков Г. В., Козлов П. И. (СПбГУТ)**  
Разработка модуля сопровождения студенческих проектов в образовательной организации  
Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС
- 9. Елин А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование алгоритмов анализа и обработки данных в терминальной системе принятия заказов с использованием нейросетевых технологий  
Научный руководитель - Бондаренко Игорь Борисович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент
- 10. Большаков Г. В., Козлов П. И. (СПбГУТ)**  
Формирование модели информационной системы для поддержки студенческих стартапов  
Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС
- 11. Авдеева Т. М. (СПбГУТ)**  
Проектирование интеллектуальной информационной системы для проведения тренировок по восстановлению мимических мышц после инсульта  
Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС
- 12. Вайтович Д. В. (СПбГУТ)**  
Проектирование гибкой обучающей платформы для работы с API  
Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС
- 13. Файзуллин Р. И. (СПбГУТ)**  
Исследование методов геймификации учебного процесса в области информационных технологий  
Научный руководитель - Смородин Геннадий Николаевич, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент
- 14. Горохов Д. Г. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы агрегации и анализа данных для поддержки принятия решений

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**15. Верещагин Р. А. (СПбГУТ)**

Разработка алгоритма сравнения документов на основе лемматизации и нормализованного редакционного сходства

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**16. Дзенаускас И. Д. (СПбГУТ)**

Разработка информационной системы визуализации иерархических планов для управления ресурсами в масштабных проектах

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**17. Рыжкова С. А. (СПбГУТ)**

Проектирование информационной системы электронного голосования на основе технологии блокчейн

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**18. Филиппова Е. В., Мерзляков М. В., Голощанов А. С. (СПбГУТ)**

Проектирование информационной системы для мониторинга Северного сияния и других астрономических явлений

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**19. Королевский К. Ю. (СПбГУТ)**

Нейросетевые методы в технологии реставрации фонограмм

Научный руководитель - Филиппов Феликс Васильевич, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н.

**20. Турлыков И. И. (СПбГУТ)**

Исследование цифровых инструментов построения и сопровождения индивидуальных образовательных траекторий

Научный руководитель - Раковский Олег Владимирович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**21. Самбунова В. П., Орлова В. (СПбГУТ)**

Анализ системы поддержки принятия решений в онлайн-образовании для подготовки к ЕГЭ

Научный руководитель - Литвинов Владислав Леонидович, и.о. декана факультета ИТПИ СПбГУТ, заведующий кафедрой ИУС, к.т.н., доцент

**22. Бариев Д. Р. (СПбГУТ)**

Проектирование системы для автоматического подбора музыкальных композиций на основе анализа визуальных характеристик изображения

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**23. Орлова В., Самбунова В. П. (СПбГУТ)**

Система современных методов управления IT-проектами

Научный руководитель - Литвинов Владислав Леонидович, и.о. декана факультета ИТПИ СПбГУТ, заведующий кафедрой ИУС, к.т.н., доцент

**24. Лопаткина Е. А., Иванова А. А. (СПбГУТ)**

Технические аспекты проявления людо-нарративного диссонанса в игровых системах

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**25. Смирнова А. Е. (СПбГУТ)**

Разработка системы персонализированного подбора команд для участников хакатонов

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**26. Голактионов Д. А. (СПбГУТ)**

Трансформерные архитектуры Few-shot learning: новая парадигма в машинном обучении для современных информационных систем

Научный руководитель - Раковский Олег Владимирович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**27. Баркалов И. О. (СПбГУТ)**

Автоматизация CI CD для обучения и развертывания ML-моделей

Научный руководитель - Лабковская Римма Яновна, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н.

**28. Дерендяев К. С. (СПбГУТ)**

Проектирование информационной системы управления командной работой с ИИ-помощником

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**29. Матвеев П. В. (СПбГУТ)**

Применение Batch Normalizing для ускорения обучения генеративной нейронной сети

Научный руководитель - Бондаренко Игорь Борисович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**30. Волосков И. О. (СПбГУТ)**

Каршеринг в России: трезвость водителей и технологические решения

Научный руководитель - Смородин Геннадий Николаевич, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**31. Самойлов В. А. (СПбГУТ)**

Современные тенденции развития дистанционного образования

Научный руководитель - Литвинов Владислав Леонидович, и.о. декана факультета ИТПИ СПбГУТ, заведующий кафедрой ИУС, к.т.н., доцент

**32. Алиев А. Э. (СПбГУТ)**

Анализ трансформации рынка информационных технологий в условиях санкционного давления

Научный руководитель - Смородин Геннадий Николаевич, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**33. Кудрявцев П. А. (СПбГУТ)**

Технологии и методы интеллектуальной поддержки тренировочного процесса спортсменов

Научный руководитель - Филиппов Феликс Васильевич, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н.

**34. Верещагин Р. А. (СПбГУТ)**

Разработка информационной системы для управления учебным взаимодействием между преподавателями и студентами

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**35. Кулаков А. С. (СПбГУТ)**

Системы поддержки принятия решений в инвестиционных задачах

Научный руководитель - Литвинов Владислав Леонидович, и.о. декана факультета ИТПИ СПбГУТ, заведующий кафедрой ИУС, к.т.н., доцент

**36. Арюхин М. Е. (СПбГУТ)**

Разработка интерактивного симулятора химических реакций для обучения неорганической химии в средней школе

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**37. Слезак Г. Д. (СПбГУТ)**

Архитектура динамической эпизодической памяти для языковых моделей на основе мультиграфа смысловых связей

Научный руководитель - Литвинов Владислав Леонидович, и.о. декана факультета ИТПИ СПбГУТ, заведующий кафедрой ИУС, к.т.н., доцент

**38. Ковалев Т. А. (СПбГУТ)**

Проектирование информационной системы фитнес-клуба с функцией доступа через NFC

Научный руководитель - Жаранова Анастасия Олеговна, старший преподаватель кафедры ИУС

**39. Суслов А. А. (СПбГУТ)**

Разработка информационной системы для чтения манги и ранобэ

Научный руководитель - Бондаренко Игорь Борисович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**40. Сопочкин В. С. (СПбГУТ)**

Разработка прототипа информационного сервиса для трекинга игровой статистики

Научный руководитель - Бондаренко Игорь Борисович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**41. Самойлов В. А. (СПбГУТ)**

Современные тенденции развития дистанционного образования

Научный руководитель - Литвинов Владислав Леонидович, и.о. декана факультета ИТПИ СПбГУТ, заведующий кафедрой ИУС, к.т.н., доцент

**42. Кузнецова М. С. (СПбГУТ)**

Разработка информационной системы технической поддержки абитуриентов учебных заведений

Научный руководитель - Бондаренко Игорь Борисович, доцент кафедры ИУС СПбГУТ, к.т.н., доцент

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

13<sup>00</sup>  
пр.  
Большевиков, Председатель – доктор техн. наук, профессор Д.В. Волошинов  
22/1, ауд. Секретарь – П.А. Шиян  
449/2

**1. Дмитриев И. О., Балан И. О., Лезинов В. В., Алексеев М. А. (СПбГУТ)**

Теория игр и её применение в экономике: анализ равновесия Нэша  
Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**2. Ким З. В., Чуева А. А., Назаров Д. В. (СПбГУТ)**

Математическое моделирование финансовых пузырей на основе фрактальных характеристик.  
Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**3. Слободчиков И. Д. (СПбГУТ)**

Модификация токенизатора LLM на примере LLaMA 3.1  
Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**4. Кислова С. С. (СПбГУТ)**

Роль стажировок и практик в формировании профессиональных компетенций студентов  
Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД

**5. Войтенко В. (СПбГУТ)**

Методы и подходы к анализу статистических данных

Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

6. **Михайлов А. А., Цеханская Д. А., Подольская В. Н., Янченко Д. Л. (СПбГУТ)**  
Применение машины Тьюринга и нормального алгоритма Маркова в решении задач по переводу чисел из одной системы счисления в другую  
Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент
7. **Рыболовлев И. Н. (СПбГУТ)**  
Использование AES-256-CBC для безопасной аутентификации в веб-приложениях  
Научный руководитель - Трифанов Максим Алексеевич, старший преподаватель кафедры ИКД СПбГУТ
8. **Слободчиков И. Д. (СПбГУТ)**  
Математическая модель анализа данных в прецизионной медицине  
Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент
9. **Медведева З. А. (СПбГУТ)**  
Информационные технологии в содействии трудоустройству выпускников вузов  
Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД
10. **Олесова М. Д. (СПбГУТ)**  
Контент-ориентированная информационная система для анализа и планирования публикаций в социальных сетях  
Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД
11. **Герасимова П. С. (СПбГУТ)**  
Роль онлайн-тестирований в преодолении профессиональной неопределённости абитуриентов вузов  
Научный руководитель - Громов Владислав Витальевич, доцент кафедры ИКД СПбГУТ, к.т.н.
12. **Пащенко В. В. (СПбГУТ)**  
Применение частных блокчейн-сетей для фиксации торговых операций на зерновых биржах в целях повышения прозрачности ценообразования  
Научный руководитель - Громов Владислав Витальевич, доцент кафедры ИКД СПбГУТ, к.т.н.
13. **Сенин А. С. (СПбГУТ)**  
Анимация в графическом дизайне  
Научный руководитель - Волошинов Денис Вячеславович, заведующий кафедрой ИКД СПбГУТ, д.т.н., профессор
14. **Яркевич Д. (СПбГУТ)**  
Инклюзия в цифровой среде: доступность веб-контента как технологическая

необходимость

Научный руководитель - Громов Владислав Витальевич, доцент кафедры ИКД СПбГУТ, к.т.н.

**15. Сидельников А. М. (СПбГУТ)**

Анализ эффективности голосовых интеллектуальных агентов в цифровой среде подготовки к собеседованиям

Научный руководитель - Громов Владислав Витальевич, доцент кафедры ИКД СПбГУТ, к.т.н.

**16. Галиуллин А. Р. (СПбГУТ)**

Новый подход к аппроксимации  $\pi$ -функции

Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**17. Андреева К. А. (СПбГУТ)**

Проблемы взаимодействия человека с интерфейсами встроенных систем в автомобилях: между удобством и безопасностью

Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД

**18. Коломиец А. Р. (СПбГУТ)**

Анализ влияния цифровых технологий на рекламную эффективность маркетплейсов

Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД

**19. Винокурова Д. В. (РГПУ им. А.И.Герцена)**

Программный подход к выбору начальных приближений для решения нелинейных уравнений численными методами

Научный руководитель - Флегонтов Александр Владимирович, д.ф.-м.н. РГПУ им. А.И. Герцена, профессор

**20. Лихарева Е. А. (СПбГУТ)**

Анализ преимуществ децентрализованной видеоаналитики с использованием смарт-камер

Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД

**21. Дыкин Е. К. (СПбГУТ)**

Этическая сторона использования искусственного интеллекта в творчестве

Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД

**22. Колпакова В. П. (СПбГУТ)**

Интерактивные образовательные платформы и возможности их использования в преподавании технических дисциплин

Научный руководитель - Гунина Елена Викторовна, доцент кафедры ИКД СПбГУТ, заместитель декана ИТПИ по воспитательной работе, к.пед.н., доцент

**23. Рстакян А. А. (СПбГУТ)**

Проектирование клиентской части информационной системы для онлайн-конкурсов среди дизайнеров

Научный руководитель - Шиян Павел Анатольевич, старший преподаватель кафедры ИКД СПбГУТ

**24. Старцев В. А. (СПбГУТ)**

Роль информационных технологий в автоматизации учёта арендных операций и управлении объектами недвижимости

Научный руководитель - Бояшова Елена Петровна, заместитель декана по учебной работе факультета ИТПИ СПбГУТ, старший преподаватель кафедры ИКД

**25. Односталко Р. И. (СПбГУТ)**

Интерактивная визуализация как инструмент редактирования заказов в ИС быстрого питания

Научный руководитель - Васильев Иван Андреевич, старший преподаватель кафедры ИКД СПбГУТ

**26. Филиппов К. А. (СПбГУТ)**

Смарт-контракты: применение и вызовы в реальных сценариях

Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

**27. Кураш Д. И., Бура А. П., Жуков М. А., Орлова К. А., Колганов И. М. (СПбГУТ)**

Теория графов в продолжении рода с прогнозом

Научный руководитель - Плотников Павел Владимирович, заведующий кафедрой ВМ СПбГУТ, к.ф.-м.н., доцент

13 мая Секция  
**Программная инженерия**

15<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,

22/1, ауд.

425/2

Председатель – ст. преп. А.В. Помогалова

Секретарь – инженер И.Э. Ефимова

**1. Суворов А. В. (СПбГУТ)**

Автоматизация проектно-конструкторской деятельности пользователя (на примере индивидуального жилищного строительства)

Научный руководитель - Белая Татьяна Иоанновна, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

2. **Морозов М. Е., Коломиец А. Р. (СПбГУТ)**

Разработка многопоточных приложений для построения и прохождения неидеальных лабиринтов

Научный руководитель - Дагаев Александр Владимирович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

3. **Дудко М. А. (СПбГУТ им. Бонч-Бруевича)**

Сравнительный анализ TCP и UDP, а также перспективы развития будущих протоколов

Научный руководитель - Пачин Андрей Владимирович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

4. **Гончаров В. А. (СПбГУТ)**

Методика поиска корневых причин нарушений нормального функционирования гибридной сети

Научный руководитель - Вивчарь Роман Михайлович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

5. **Баряев А. А. (СПбГУТ)**

Разработка мобильного приложения для персонализированного изучения китайского языка с использованием интервального повторения и языковых моделей ИИ

Научный руководитель - Пачин Андрей Владимирович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

6. **Байзигитов М. М. (СПбГУТ)**

Применение методов объяснимого ИИ для медицинской диагностики на основе лабораторных данных

Научный руководитель - Пачин Андрей Владимирович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

7. **Тарасова Д. В., Баранов С. Н., Краева Е. В. (СПбГУТ)**

Автоматизация медицинских процессов в стоматологии: функциональный подход к проектированию программного обеспечения

Научный руководитель - Краева Екатерина Витальевна, и.о. заведующего кафедрой, старший преподаватель кафедры ПИиВТ СПбГУТ, заместитель декана факультета ИКСС по организации практики студентов

8. **Даненко Д. А., Васильков А. А., Харлова А. А. (СПбГУТ)**

Исследование зависимости между корректностью программ и стилем программирования

Научный руководитель - Пачин Андрей Владимирович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

9. **Якубова О. А. (СПбГУТ)**

Разработка программного комплекса моделирования группового поведения персонала

Научный руководитель - Вивчарь Роман Михайлович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

**10. Перебейнос Е. И. (СПбГУТ)**

Исследование особенностей проектирования кроссплатформенного мобильного приложения на React Native на примере проекта «Честно: игра на сближение»

Научный руководитель - Краева Екатерина Витальевна, и.о. заведующего кафедрой, старший преподаватель кафедры ПИиВТ СПбГУТ, заместитель декана факультета ИКСС по организации практики студентов

**11. Михайленко Е. Р., Иванов М. С., Кибалин О. И., Пахомов А. А., Ушаков Н. С. (СПбГУТ)**

Serverless и облачные вычисления: преимущества и недостатки

Научный руководитель - Помогалова Альбина Владимировна, старший преподаватель кафедры ПИиВТ СПбГУТ

**12. Восьмаков Д. И. (СПбГУТ)**

Разработка информационной системы для студентов и преподавателей университета

Научный руководитель - Краева Екатерина Витальевна, и.о. заведующего кафедрой, старший преподаватель кафедры ПИиВТ СПбГУТ, заместитель декана факультета ИКСС по организации практики студентов

**13. Волков М. А. (СПбГУТ)**

Автоматизация учёта ресурсов телекоммуникационного оборудования с использованием протокола SNMP

Научный руководитель - Журавель Евгений Павлович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

**14. Озеров И. О., Славин А. В. (СПбГУТ)**

Машинное обучение в медицине: кластеризация и классификация опухолей

Научный руководитель - Дагаев Александр Владимирович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

**15. Хайдаршин К. Р., Тумин М. А., Луценко Д. А. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ современных алгоритмов трекинга объектов на основе нейронных сетей

Научный руководитель - Пачин Андрей Владимирович, доцент кафедры ПИиВТ СПбГУТ, к.т.н.

15 мая Секция  
**Системы обработки данных**

15<sup>00</sup>

пр.  
Большевикова, Председатель – канд. с-х. наук, преп. С.А. Медведев  
22/1, ауд. Секретарь – ассистент Е.В. Коровкина  
205/2

1. **Советов Я. В. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы мониторинга времени активности приложений  
Научный руководитель - Бородянский Юрий Михайлович, заведующий кафедрой СОД СПбГУТ
2. **Кинкульская К. В., Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**  
Искусственный интеллект в медицинской диагностике  
Научный руководитель - Бородянский Юрий Михайлович, заведующий кафедрой СОД СПбГУТ
3. **Турченко А. А., Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**  
Анализ методов проникновения вирусов в информационные системы  
Научный руководитель - Бородянский Юрий Михайлович, заведующий кафедрой СОД СПбГУТ
4. **Ковалев В. С., Коровкина Е. В. (СПбГУТ)**  
Анализ технологии МСР и ее преимуществ  
Научный руководитель - Бородянский Юрий Михайлович, заведующий кафедрой СОД СПбГУТ
5. **Молоков Д. А. (СПбГУТ)**  
Разработка информационной системы автоматизации гибридологического анализа  
Научный руководитель - Перевозник Юрий Яковлевич, доцент кафедры СОД СПбГУТ, к.п.н.
6. **Стрельников Н. Р. (ВКА), Зарипов Р. И. (ВУМО)**  
Количественный анализ влияния фасцинативных элементов на вовлеченность аудитории в российских Telegram-каналах  
Научный руководитель - Михайлова Светлана Александровна, преподаватель, ВКА

Научное направление

**КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ**

Руководитель – д-р техн. наук, профессор, И. А. Зикратов

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

Секция

14 мая **Защищенные системы связи**

12<sup>00</sup>

пр.

Большевииков,

22/1, ауд.

206/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, А.В. Красов  
Секретарь – ст. преп. А.А. Казанцев

**1. Хоромская А. Ю. (СПбГУТ)**

Квазибиологический подход к созданию интеллектуальных систем обнаружения вторжений в контексте технологической сингулярности  
Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**2. Салита А. С. (СПбГУТ)**

Выявление стегоинсайдера в сети предприятия  
Научный руководитель - Красов Андрей Владимирович, заведующий кафедрой ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**3. Майоров А. В. (СПбГУТ)**

Методика оценки угроз информационной безопасности государственных информационных систем  
Научный руководитель - Красов Андрей Владимирович, заведующий кафедрой ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**4. Винников С. А., Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**

Использование SDR модуля для захвата и обработки Wi-Fi сигналов  
Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**5. Шашин М. А. (СПбГУТ)**

Корреляция регистраций доменов и паттернов DNS-активности для выявления вредоносной активности  
Научный руководитель - Скорых Марк Андреевич, старший преподаватель кафедры ИБКС СПбГУТ

**6. Чистоступов Н. Д. (СПбГУТ)**

Кибератака на криптобиржу BYBIT: анализ инцидента, методов атаки и мер реагирования  
Научный руководитель - Кушнир Дмитрий Викторович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

- 7. Жилов К. Р. (СПбГУТ)**  
Разработка средств для анализа файлов журналов виртуальных машин и гипервизоров для определения типа атаки  
Научный руководитель - Пестов Игорь Евгеньевич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н.
- 8. Гаврилов П. Р. (СПбГУТ)**  
Методика комплексной оценки уровня зрелости системы информационной безопасности организации  
Научный руководитель - Бирих Эрнест Владимирович, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ
- 9. Чизиба Э. (СПбГУТ)**  
Anomaly detection in database access patterns using machine learning and isolation forest algorithm  
Научный руководитель - Петрив Роман Богданович, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ
- 10. Шагисултанов Т. А. (СПбГУТ)**  
Анализ производительности EBPf и IPTABLES в задачах сетевой фильтрации контейнерных приложений  
Научный руководитель - Кушнир Дмитрий Викторович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент
- 11. Кирилова Д. С. (СПбГУТ)**  
Квантово-устойчивая инфраструктура открытых ключей на основе алгоритма "Шиповник"  
Научный руководитель - Кушнир Дмитрий Викторович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент
- 12. Журавлева А. С. (СПбГУТ)**  
Методология генерации общего сетевого ключа в рамках протокола OWE для беспроводных сетей Wi-Fi  
Научный руководитель - Яковлев Виктор Алексеевич, профессор кафедры ЗСС СПбГУТ, д.т.н., профессор
- 13. Дзюба А. Г. (СПбГУТ)**  
Разработка автоматизированной системы анализа файлов в сети с помощью фреймворков Zeek и Strelka  
Научный руководитель - Скорых Марк Андреевич, старший преподаватель кафедры ИБКС СПбГУТ
- 14. Кривец А. С. (СПбГУТ)**  
Разработка системы детектирования аномального поведения трафика на основе искусственного интеллекта  
Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**15. Саганчи Н. И. (СПбГУТ)**

Использование платформы MAHPATROL VM для оценки рисков информационной безопасности на основе анализа уязвимостей сетевых активов  
Научный руководитель - Ушаков Игорь Александрович, и. о. заведующего кафедрой ИБКС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**16. Певзнер А. Д. (СПбГУТ)**

Разработка honeypot-системы для обнаружения фишинговых атак и разведывательных действий по открытым источникам  
Научный руководитель - Браницкий Александр Александрович, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**17. Егорова П. Ю., Охлопкова Ю. В. (СПбГУТ)**

Квазибиологическая парадигма в организации защищенной интеллектуальной системы обнаружения вторжений  
Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**18. Камалова А. О., Алехин Р. В., Платонова Т. А. (СПбГУТ)**

Исследование зависимости времени передачи данных в различных типах облачных инфраструктур от выбранного алгоритма шифрования  
Научный руководитель - Пестов Игорь Евгеньевич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н.

**19. Киясов А. И. (СПбГУТ)**

Разработка методики для проведения тестирования систем обнаружения вторжений  
Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**20. Алькаттан С. (СПбГУТ)**

Повышение сетевой безопасности в приложениях Android: проблемы и пути их уменьшения  
Научный руководитель - Петрив Роман Богданович, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ

**21. Каленник И. И. (СПбГУТ)**

Анализ и исследование атаки на экосистему TERRA  
Научный руководитель - Кушнир Дмитрий Викторович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**22. Ефимов М. А., Крииса Н. С. (СПбГУТ)**

Влияние квантовых вычислений на современные методы криптографии: угрозы и пост-квантовые решения  
Научный руководитель - Маршева Наталия Владимировна, старший преподаватель факультета СТЭД СПбГУТ

**23. Мокринский Н. И. (СПбГУТ)**

Методика вложения цифровых водяных знаков в байт-код Java посредством модификации опкодов, анализ и реализация

Научный руководитель - Шариков Павел Иванович, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н.

**24. Габдулина А. Р. (СПбГУТ)**

Разработка интеллектуальной системы обнаружения вторжений на основе квазибиологической парадигмы: концепции, архитектура и подходы к защите

Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**25. Хаддад М. Н. (СПбГУТ)**

Исследование механизмов информационной безопасности беспроводных сетей

Научный руководитель - Бабков Иван Николаевич, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**26. Муравьев М. И. (СПбГУПТД)**

Необходимость и способы эмоционального взаимодействия виртуального ассистента с пользователем

Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**27. Дюсметова А. А., Алексеева К. Е. (СПбГУТ)**

Анализ поверхности атаки в среде виртуализации zVirt

Научный руководитель - Пестов Игорь Евгеньевич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н.

**28. Певзнер А. Д. (СПбГУТ)**

Методика обнаружения разведки по открытым источникам с использованием концепта honeypot

Научный руководитель - Браницкий Александр Александрович, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**29. Кукуца А. А. (СПбГУТ)**

Исследование методов автоматической верификации наборов данных для безопасности моделей ИИ

Научный руководитель - Ахрамеева Ксения Андреевна, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**30. Макушев С. А. (СПбГУПТД)**

Применение нейронных сетей для обнаружения аномалий в сетевом трафике: методы и оптимизация

Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**31. Красников Д. А., Бударин М. Э. (СПбГУТ)**

Анализ атак на контейнеры

Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**32. Трофимов Е. А. (СПбГУТ)**

Обеспечение безопасности ИИ в критической инфраструктуре: обзор метрик тестирования

Научный руководитель - Виткова Лидия Андреевна, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н.

**33. Соколов И. В. (СПбГУТ)**

Адаптация квазибиологических принципов под задачи защиты информации  
Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**34. Федоров П. О. (СПбГУТ)**

Использование метода весовых коэффициентов для выявления атак на  
облачную инфраструктуру  
Научный руководитель - Пестов Игорь Евгеньевич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ,  
к.т.н.

**35. Крутихина А. Р. (СПбГУТ)**

Архитектура адаптивного проприетарного протокола защищенной  
маршрутизации  
Научный руководитель - Сахаров Дмитрий Владимирович, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**36. Матрипула Т. С. (СПбГУТ)**

Компьютерное моделирование лингвистической стегосистемы на основе  
опорного слова  
Научный руководитель - Ахрамева Ксения Андреевна, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**37. Морошкина М. С. (СПбГУТ)**

Использование теории бифуркаций для расчета модели нарушителя системы  
сети  
Научный руководитель - Сахаров Дмитрий Владимирович, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

15 мая Секция  
**Информационная безопасность компьютерных систем**

12<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

206/1

Председатель – канд. техн. наук, доцент, И.А. Ушаков  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент, Д.В. Кушнир

**1. Филимонов В. Е. (ИТМО), Киструга А. Ю. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ JavaScript-библиотек для визуализации графов  
Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

2. **Николаев Е. Н. (СПбГУТ)**  
Сравнительный анализ IDS IPS с открытым исходным кодом и отечественных решений для обеспечения защищённого контура  
Научный руководитель - Петрив Роман Богданович, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ
3. **Мано Г., Никифоров А. В. (СПбГУТ)**  
Investigating Web Security Vulnerabilities in Nextjs web apps: A Practical E-Commerce Dashboard Research  
Научный руководитель - Петрив Роман Богданович, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ
4. **Мано Г., Турусида Д., Нур Х. М. (СПбГУТ)**  
Evaluating the Impact of Data Poisoning on Machine Learning Models for Spam Detection  
Научный руководитель - Ушаков Игорь Александрович, и. о. заведующего кафедрой ИБКС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н., доцент
5. **Феськов Р. И. (СПбГУТ)**  
Гибридная нейроморфная архитектура для энергоэффективного обнаружения аномалий в трафике интернета вещей на базе ALTAI, K1879BM8Я и KASPERSKY NEUROMORPHIC PLATFORM  
  
Научный руководитель - Волошинов Денис Вячеславович, заведующий кафедрой ИКД СПбГУТ, д.т.н., профессор
6. **Петрова М. В. (СПбГУТ)**  
Разработка методики создания датасета для обучения нейросетевой модели WIDS  
Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент
7. **Бударин М. Э. (СПбГУТ)**  
Противодействие угрозам безопасности в корпоративных WLAN: комплексный подход к выявлению скрытых точек доступа  
Научный руководитель - Бабков Иван Николаевич, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент
8. **Антипина С. О., Горохова Е. А., Алексеева К. Е., Пестов И. Е. (СПбГУТ)**  
Разработка единой базы данных уязвимостей программно-аппаратного обеспечения  
Научный руководитель - Герлинг Екатерина Юрьевна, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент
9. **Жиглова Н. С., Петрова М. В. (СПбГУТ)**  
Использование нейронных сетей для выявления вторжений в сетевом трафике  
Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент
10. **Томов А. В. (СПбГУТ)**  
Технический обзор и применение Vanana PI VPI-R2 PRO в сетевых технологиях и

ИОТ

Научный руководитель - Петрив Роман Богданович, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ

**11. Зуев Д. П. (СПбГУТ)**

Анализ свойств развертывания средств защиты информации ViPNet в организации для введения в лабораторный комплекс

Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**12. Платонов А. Е. (СПбГУТ)**

Современные SOAR системы с открытым исходным кодом

Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**13. Николаев А. Д. (СПбГУТ)**

Использование нейросети для анализа информационной безопасности конфигурационных файлов сетевого оборудования

Научный руководитель - Беккель Людмила Сергеевна, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н.

**14. Малахов М. Ю., Исмаилов Р. Р. (СПбГУТ)**

Методика автоматизации разработки правил обнаружения в SIEM

Научный руководитель - Виткова Лидия Андреевна, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н.

**15. Кузин Д. И. (СПбГУТ)**

Автоматизация процесса оценки показателя состояния защищенности объектов КИИ

Научный руководитель - Катасонов Александр Игоревич, ассистент кафедры ЗСС СПбГУТ

**16. Гречухин Д. Н. (СПбГУТ)**

Обзор и сравнение методов векторизации текста для задачи обнаружения фишинговых атак

Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**17. Шарифов Р. Г. (СПбГУТ)**

Исследование свойств WAZUH при построении защищенного компонента ЛВС

Научный руководитель - Штеренберг Станислав Игоревич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, заместитель декана факультета КБ по научной работе, к.т.н.

**18. Яссер М. В., Сеницына О. А. (СПбГУТ)**

Оптимизация беспроводных сетей на базе отечественного оборудования

Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**19. Скородумова А. А. (СПбГУТ)**

Применение стека технологий ELK для сбора и анализа системных журналов событий

Научный руководитель - Сахаров Дмитрий Владимирович, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**20. Потемкина Ю. Ф. (СПбГУТ)**

Автоматизированное моделирование процессов аутентификации для анализа безопасности системы

Научный руководитель - Цветков Александр Юрьевич, старший преподаватель кафедры ЗСС СПбГУТ

**21. Карышев А. И. (СПбГУТ)**

OSINT в социальных сетях: разработка инструмента автоматизированного анализа цифровой безопасности аккаунтов

Научный руководитель - Сахаров Дмитрий Владимирович, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**22. Сеницына О. А., Дрепа В. Е. (СПбГУТ)**

Подход визуализации покрытия корпоративной сети семейства IEEE 802.11

Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**23. Прохорова М. В. (СПбГУТ)**

Разработка набора Sigma-правил для обнаружения киберугроз на основе MITRE ATT&CK

Научный руководитель - Виткова Лидия Андреевна, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ, к.т.н.

**24. Ильин Я. А., Любашенко Т. Д., Махмутова Н. Ф. (СПбГУТ)**

Разработка защищенного решения для настройки устройств с использованием технологии NFC

Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**25. Пепп М. А. (СПбГУТ)**

Оценка риска инсайдерской активности пользователей с использованием NGFW

Научный руководитель - Ушаков Игорь Александрович, и. о. заведующего кафедрой ИБКС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**26. Семериков А. Д., Яссер М. В. (СПбГУТ)**

Проектирование защищенной беспроводной сети предприятия на базе оборудования WLAN Eltex

Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**27. Страйстар В. А. (СПбГУТ)**

Оценка устойчивости автокодировщика для обнаружения инсайдеров к атакам на данные

Научный руководитель - Ушаков Игорь Александрович, и. о. заведующего кафедрой ИБКС, доцент кафедры ИКС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**28. Лебедева Д. А., Лагутина С. В. (СПбГУТ)**

Анализ эффективности методов защиты от фишинга

Научный руководитель - Виткова Лидия Андреевна, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н.

**29. Вахтель В. Ю. (СПбГУТ)**

Анализ стойкости протоколов квантового распределения ключей к атаке типа перехват-отправка на основе квантового канала в свободном пространстве

Научный руководитель - Яковлев Виктор Алексеевич, профессор кафедры ЗСС  
СПбГУТ, д.т.н., профессор

**30. Пимашин Е. Н. (СПбГУТ)**

Хеширование исходного кода с использованием TREE-SITTER: CALL HASH, IMP  
HASH, SEM HASH

Научный руководитель - Красов Андрей Владимирович, заведующий кафедрой  
ЗСС СПбГУТ, к.т.н., доцент

**31. Махмутова Н. Ф., Дрепа В. Е., Ильин Я. А. (СПбГУТ)**

Исследование функционала программного обеспечения WLAN Pi

Научный руководитель - Ковцур Максим Михайлович, доцент кафедры ИБКС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**32. Сидельников А. С. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ open-source сканеров уязвимостей

Научный руководитель - Бабков Иван Николаевич, доцент кафедры ИБКС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**33. Зеленцова Е. В. (СПбГУТ)**

Состязательные атаки на входные данные нейронной сети распознавания:  
теория и эксперимент

Научный руководитель - Виткова Лидия Андреевна, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н.

**34. Строило А. Ю. (СПбГУТ)**

Анализ критериев оценки качества функционирования распределенной  
системы хранения данных

Научный руководитель - Цветков Александр Юрьевич, старший преподаватель  
кафедры ЗСС СПбГУТ

**35. Стороженко А. А. (СПбГУТ)**

Изогении эллиптических кривых в синтезе постквантовых асимметричных  
криптосхем

Научный руководитель - Филиппов Феликс Васильевич, доцент кафедры ИУС  
СПбГУТ, к.т.н.

**36. Божок А. А. (СПбГУТ)**

Методика анализа служебных процессов гипервизоров с применением  
инструментов мониторинга и сбора метрик

Научный руководитель - Пестов Игорь Евгеньевич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ,  
к.т.н.

**37. Стахов М. Д. (СПбГУТ)**

Исследование атак восстановления данных из нейронных сетей

Научный руководитель - Виткова Лидия Андреевна, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н.

**38. Шахов С. К. (СПбГУТ)**

Автоматизированное реагирование на инциденты информационной безопасности критических узлов в изолированных подсетях с применением стека ELK

Научный руководитель - Миняев Андрей Анатольевич, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н.

**39. Шишкин И. А. (СПбГУТ)**

Сравнительный обзор форматов событий безопасности для SIEM-систем

Научный руководитель - Сахаров Дмитрий Владимирович, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**40. Терентьев И. А. (СПбГУТ)**

Исследование механизмов защиты модуля авторизации Web-приложения от Brute-force атак на основе Python (FastAPI) и React.js.

Научный руководитель - Яковлев Виктор Алексеевич, профессор кафедры ЗСС  
СПбГУТ, д.т.н., профессор

**41. Спицын М. А., Лагутина С. В. (СПбГУТ)**

Сравнение концепций экосистем кибербезопасности на российском рынке

Научный руководитель - Ахрамеева Ксения Андреевна, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**42. Копилец И. С. (СПбГУТ)**

Noney-tokens как инструмент раннего обнаружения вторжений

Научный руководитель - Петрив Роман Богданович, старший преподаватель  
кафедры ЗСС СПбГУТ

**43. Мурзаева А. В. (СПбГУТ)**

Проблемы составления словаря синонимов для лингвистической стеганографии, связанные с семантикой и стилем

Научный руководитель - Герлинг Екатерина Юрьевна, доцент кафедры ИБКС  
СПбГУТ, к.т.н., доцент

**44. Калмыков А. А. (СПбГУТ)**

Исследование безопасности динамической загрузки Webassembly: угрозы, векторы атак и стратегии защиты

Научный руководитель - Миняев Андрей Анатольевич, доцент кафедры ЗСС  
СПбГУТ, к.т.н.

**45. Федотовская А. Д. (СПбГУТ)**

Анализ временных задержек платформ больших данных для выявления аномалий и злоумышленников от теории к практике

Научный руководитель - Пестов Игорь Евгеньевич, доцент кафедры ЗСС СПбГУТ,  
к.т.н.

Научное направление

**СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА ДАННЫХ**

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

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

14 мая Секция  
**Вопросы истории и культурологии в цифровую эпоху**

13<sup>00</sup>

пр.  
Большевикова,  
22/1, ауд.  
300/2

Председатель – Д.А. Патрушева  
Секретарь – Е.А. Руденко

**1. Гаврилова П. К. (СПбГУТ)**

Дело Тухачевского: сравнительный анализ версий о военном заговоре и политической провокации в контексте репрессий 1930-х годов

Научный руководитель - Гехт Антон Борисович, заведующий кафедрой ИиРВ СПбГУТ, заместитель декана факультета СТЭД по научной работе, к.и.н., доцент

**2. Баклан Я. А. (РТ-41)**

Современное осмысление теории управления эпохи Возрождения

Научный руководитель - Федорова Марина Юрьевна, старший преподаватель кафедры ЭД СПбГУТ

**3. Дмитриева С. С. (СПбГУТ)**

Культурная политика Великобритании в Гонконге колониального периода

Научный руководитель - Молчанова Татьяна Вячеславовна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.и.н.

**4. Кузнецова А. Г. (СПбГУТ)**

Изображение японской культуры через фольклорные образы и символику в аниме и фильмах

Научный руководитель - Цыгоняева Александра Юрьевна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.ф.н.

**5. Баранова П. В. (СПбГУТ)**

Государственная регуляция китайского жестового языка в контексте авторитарного политического режима

Научный руководитель - Молчанова Татьяна Вячеславовна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.и.н.

**6. Михайлюк В. С. (СПбГУТ)**

Позиция государства по отношению к церкви в современной Финляндии

Научный руководитель - Молчанова Татьяна Вячеславовна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.и.н.

**7. Павлова А. К., Бабакова В. В. (СПбГУТ)**

Реклама как отражение культурных изменений в обществе

Научный руководитель - Цыгоняева Александра Юрьевна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.ф.н.

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

14<sup>45</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

357/1

Председатель – канд. ист. наук, доцент А.Б. Гехт  
Секретарь – А.М. Иванова

**1. Минакова Д. Р. (СПбГУТ)**

Внешняя культурная политика субъектов КНР и Россией на примере Санкт-Петербурга

Научный руководитель - Молчанова Татьяна Вячеславовна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.и.н.

**2. Капуков А. И. (СПбГУТ)**

Проблема образования Тихоокеанского НАТО: Япония, Тайвань, Южная Корея и Сингапур

Научный руководитель - Гехт Антон Борисович, заведующий кафедрой ИиРВ СПбГУТ, заместитель декана факультета СТЭД по научной работе, к.и.н., доцент

**3. Шутюк Е. А. (СПбГУТ)**

Освещение демографической политики "одна семья-один ребенок" в зарубежном сми (BBC, THE GUARDIAN)

Научный руководитель - Патрушева Дарья Андреевна, старший преподаватель кафедры ИиРВ СПбГУТ

**4. Ремизова В. Д. (СПбГУТ)**

Атомная энергетика КНР на примере сотрудничества с РФ «Один пояс - один путь»

Научный руководитель - Гехт Антон Борисович, заведующий кафедрой ИиРВ СПбГУТ, заместитель декана факультета СТЭД по научной работе, к.и.н., доцент

**5. Багери неджад А. (СПбГУТ)**

Иран во Второй мировой войне: от нейтралитета до Тегеранской конференции

Научный руководитель - Воронов Иван Иванович, профессор кафедры ИиРВ, д.и.н.

6. **Голланд А. В. (СПбГУТ)**  
Военно-политическое взаимодействие США и республики Корея в первой четверти XXI в.  
Научный руководитель - Гехт Антон Борисович, заведующий кафедрой ИиРВ СПбГУТ, заместитель декана факультета СТЭД по научной работе, к.и.н., доцент
7. **Хромова Е. П. (СПбГУТ)**  
Ю Гвансун. Движение за независимость Кореи от Японии  
Научный руководитель - Гехт Антон Борисович, заведующий кафедрой ИиРВ СПбГУТ, заместитель декана факультета СТЭД по научной работе, к.и.н., доцент
8. **Постникова Д. Н. (СПбГУТ)**  
Особенности организации местной власти в Китае на примере СУАР  
Научный руководитель - Молчанова Татьяна Вячеславовна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.и.н.

14 мая                      Секция  
                                  **Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере**

10<sup>45</sup>

пр.

Большевикова,

22/1, ауд.

233/2

Председатель – Р.А. Жадан  
Секретарь – М.В. Нестерова

1. **Слотин М. Ю., Михеев Д. А. (СПбГУТ)**  
Актуальность маскота как часть со-кампании бренда  
Научный руководитель - Шутман Деннис Валерьевич, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ, к.п.н., доцент
2. **Сычёва Д. М., Касьянова А. А. (СПбГУТ)**  
Культурные коды в современной рекламе  
Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент
3. **Ковалева О. А., Чурсина А. А. (СПбГУТ)**  
Влияние микроинфлюенсеров на повышение лояльности к бренду  
Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент
4. **Корбут А. Д., Лазарева К. А. (СПбГУТ)**  
Ретро-реклама: как старые идеи возвращаются в новые форматы  
Научный руководитель - Патрушева Дарья Андреевна, старший преподаватель кафедры ИиРВ СПбГУТ

5. **Соколов П. В. (СПбГУТ)**  
Роль социальных сетей в формировании имиджа бренда и его влиянии на потребителей  
Научный руководитель - Шутман Деннис Валерьевич, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ, к.п.н., доцент
6. **Сорокина В. С., Воронина Д. Д. (СПбГУТ)**  
Влияние коллабораций на узнаваемость бренда и лояльность потребителей  
Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент
7. **Прокопьева Е. Г. (СПбГУТ)**  
Событийный маркетинг как инструмент продвижения культурных мероприятий музея  
Научный руководитель - Котлярова Анна Андреевна, старший преподаватель кафедры СПН СПбГУТ
8. **Слуцкий И. А. (СПбГУТ)**  
Использование литературных образов в современных PR-кампаниях и рекламе  
Научный руководитель - Левчук Светлана Юрьевна, старший преподаватель кафедры ИнЯз СПбГУТ
9. **Дроздова П. А. (СПбГУТ)**  
UGC-маркетинг: стратегии для TikTok, YouTube, Likee и Yappy  
Научный руководитель - Котлярова Анна Андреевна, старший преподаватель кафедры СПН СПбГУТ
10. **Краскова А. С. (СПбГУТ)**  
Аромамаркетинг  
Научный руководитель - Котлярова Анна Андреевна, старший преподаватель кафедры СПН СПбГУТ
11. **Слюсаренко В. А. (СПбГУТ)**  
Эстетика и минимализм в брендинге на примере бренда PREDUBEZHDAI  
Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент
12. **Кулдашева В. А. (СПбГУТ)**  
Дизайн как инструмент продвижения. Как визуал влияет на успех личного бренда мастера ногтевого сервиса  
Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент
13. **Губанова К. Е., Герих Е. В. (СПбГУТ)**  
Кросс-культурные аспекты в социальных медиа: как адаптировать кампании для разных аудиторий  
Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент
14. **Вилкова Ю. Д. (СПбГУТ)**  
Особенности продвижения госорганизаций посредством социальных сетей

Научный руководитель - Цыгоняева Александра Юрьевна, доцент кафедры ИиРВ СПбГУТ, к.ф.н.

**15. Павлова А. К., Бабакова В. В. (СПбГУТ)**

Влияние искусственного интеллекта PR-отрасль

Научный руководитель - Шутман Деннис Валерьевич, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ, к.п.н., доцент

15 мая Секция  
**Технологии интернет-коммуникаций**

14<sup>45</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

531/2

Председатель – канд. полит. наук, доцент А.В. Кульназарова  
Секретарь – Е.М. Еникеева

**1. Смирнова А. Е. (СПбГУТ)**

Инструкция по созданию вирусных коротких видео в социальных сетях.

Научный руководитель - Котлярова Анна Андреевна, старший преподаватель кафедры СПН СПбГУТ

**2. Мальцева А. С., Френкина А. А. (СПбГУТ)**

Продвижение российской игровой индустрии в условиях современного кризиса

Научный руководитель - Катасонова Галия Рузитовна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.т.н., доцент

**3. Орлова Ю. С., Камынина А. А. (СПбГУТ)**

Подкастинг как инструмент для построения доверия и лояльности к бренду

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент **Гумерова К. Р.,**

**Михалковская Л. К. (СПбГУТ)**

Геймификация как эффективный механизм повышения вовлеченности потребителей в digital-маркетинге

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент

**4. Мустафаев М. Р., Лапшина Е. Н. (СПбГУТ)**

Эффективный корпоративный контент: стратегии, креатив и аналитика

Научный руководитель - Шутман Деннис Валерьевич, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ, к.п.н., доцент

**5. Гладинова С. Е., Захарова А. Р. (СПбГУТ)**

Социальные технологии и брендинг: кросс-промоция: как бренды используют микроинфлюенсеров для расширения охвата

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент

**6. Лапшина Е. Н., Мустафаев М. Р. (СПбГУТ)**

Эффективный корпоративный контент: стратегии, креатив и аналитика  
Научный руководитель - Шутман Деннис Валерьевич, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ, к.п.н., доцент

**7. Егоров Д. Р. (СПбГУТ)**

Интегрированные маркетинговые коммуникации в прокате медицинской техники

Научный руководитель - Кульназарова Анастасия Витальевна, заместитель декана СТЭД СПбГУТ по воспитательной работ, к.п.н., доцент

14 мая Секция  
**Психологические аспекты массовых коммуникаций**

14<sup>45</sup>

пр.  
Большевикова, Председатель – канд. филос. наук, доцент И.Е. Астафьева-Румянцева  
22/1, ауд. Секретарь – Д.А. Щетинина  
110/1

**1. Николаева Е. В. (СПбГУТ)**

Власть и влияние в организации

Научный руководитель - Ююкина Татьяна Игоревна, старший преподаватель кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н.

**2. Климова К. А. (СПбГУТ)**

Применение принципов эмоционального вовлечения в личных продажах и PR

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент

**3. Пустовойт М. А., Турчина Т. А. (СПбГУТ)**

Эволюция PR: от манипуляции к построению доверия

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент

**4. Гуляева А. С. (СПбГУТ)**

Скандал как инструмент повышения медийности

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент

**5. Орлов З. Г. (СПбГУТ)**

Нейромаркетинг и психология восприятия beauty - брендов

Научный руководитель - Шутман Деннис Валерьевич, декан факультета социальных технологий и экономики данных СПбГУТ, к.п.н., доцент

**6. Николаева Е. В. (СПбГУТ)**

Власть и влияние в организации

Научный руководитель - Ююкина Татьяна Игоревна, старший преподаватель кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н.

**7. Пухтеева М. В., Рубан Ю. А. (СПбГУТ)**

Минимализм как часть брендинга (как упаковка отражает философию HUMAN BEING

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент

**8. Литвинова С. Р. (СПбГУТ)**

Социальные технологии и брендинг: как использование влияния лидеров мнений помогает формировать имидж бренда и повышать его узнаваемость

Научный руководитель - Жадан Роман Алексеевич, заместитель зав. каф. по цифровым коммуникациям СПбГУТ, ассистент

14 мая Секция  
**Экологическая безопасность телекоммуникаций**

13<sup>00</sup>

пр.

Большевикова,  
22/1, ауд.

374/2

Председатель – канд. воен. наук, доцент С.А. Панихидников  
Секретарь – канд. хим. наук, доцент А.В. Куликович

**1. Ловкова У. В. (СПбГУТ)**

Картографирование радиэкологического состояния территории исторического центра г. Киров с применением ГИС-технологий

Научный руководитель - Логиновская Алёна Николаевна, доцент кафедры ЭБТ СПбГУТ, к.г.н., доцент

**2. Кочерёжкина У. А. (СПбГУТ)**

Современные методы оценки обеспеченности жилых кварталов контейнерами для сбора твёрдых коммунальных отходов

Научный руководитель - Зелепукина Елена Сергеевна, доцент кафедры ЭБТ СПбГУТ, к.г.н., доцент

**3. Флейшман А. А. (СПбГУТ)**

Комплексное экологическое обследование планируемого государственного природного заказника «Шапкинские высоты» (Тосненский район, Ленинградская область)

Научный руководитель - Зелепукина Елена Сергеевна, доцент кафедры ЭБТ  
СПбГУТ, к.г.н., доцент

4. **Пищугина А. Д. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ расчётных и инструментальных значений плотности  
потока энергии от радиоэлектронных средств в г. Мурино

Научный руководитель - Стурман Владимир Ицхакович, профессор кафедры ЭБТ  
СПбГУТ, д.г.н., профессор

5. **Петрова Д. Д. (СПбГУТ)**

Разработка проекта экологической тропы в природном парке "Синяя"  
республика Саха (Якутия)

Научный руководитель - Зелепукина Елена Сергеевна, доцент кафедры ЭБТ  
СПбГУТ, к.г.н., доцент

6. **Софронов С. Е. (СПбГУТ)**

Разработка метода снижения отходов для розничных магазинов цветочной  
продукции

Научный руководитель - Казанцева Анна Геннадьевна, доцент кафедры ЭБТ  
СПбГУТ, к.т.н.

14 мая

Секция  
**Бизнес-информатика**

14<sup>00</sup>

<https://telemost.yandex.ru/j/06420994029325>

Председатель – доктор техн. наук,  
доцент А.Д. Сотников

Секретарь – канд. экон. наук, доцент  
М.Б. Вольфсон

1. **Мурач А. В. (СПбГУТ)**

Методы оценки эффективности деятельности бизнес-аналитиков

Научный руководитель - Атаян Ануш Михайловна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ,  
к.п.н., доцент

2. **Хурда В. Д. (СПбГУТ)**

Анализ применения искусственного интеллекта в сфере HR-сервисов для  
подбора персонала

3. **Гончарова Я. И. (СПбГУТ)**

Формирование информационного преимущества посредством разработки ИТ-  
стратегии компании

Научный руководитель - Волчик Олеся Владимировна, старший преподаватель  
кафедры ЭД СПбГУТ

4. **Кудинов Э. П. (СПбГУТ)**

Разработка стартапа по созданию центра улучшения координации людей с

применением транслингвальной нейростимуляции.

Научный руководитель - Куликов Виктор Владимирович, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.т.н., доцент

**5. Шеховцева П. В. (СПбГУТ)**

Умные города и новая демография: как интеграция IoT может изменить общественные услуги и повысить рождаемость

**6. Юмшанов Д. В. (СПбГУТ)**

Использование искусственных нейронных сетей в оценке возможности кредитования компаний на краудлендинговых платформах

Научный руководитель - Вольфсон Михаил Борисович, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, доцент

**7. Климов К. А., Макаров В. В. (СПбГУТ)**

Цифровые платформы как бизнес-инструменты компании

Научный руководитель - Макаров Владимир Васильевич, профессор кафедры ЭД СПбГУТ, д.э.н., профессор

**8. Калиниченко Я. А. (СПбГУТ)**

Создание нового продукта в цифровой экономике

Научный руководитель - Катасонова Галия Рузитовна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.т.н., доцент

**9. Попов Г. Н. (СПбГУТ)**

Принципы построения эффективных информационных взаимодействий в прикладных системах

Научный руководитель - Сотников Александр Дмитриевич, профессор кафедры ЭД СПбГУТ, д.т.н., доцент

**10. Киселёв Д. И. (СПбГУТ)**

Использование методов анализа больших данных для совершенствования деятельности малого предприятия

Научный руководитель - Вольфсон Михаил Борисович, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, доцент

**11. Иванов Н. А. (СПбГУТ)**

Исследование эффективности построения систем управления знаниями на предприятии

Научный руководитель - Вольфсон Михаил Борисович, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, доцент

15 мая Секция  
**Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях**

10<sup>00</sup>

наб. Председатель – доктор экон. наук, профессор В.В. Макаров

Мойки Секретарь – Т.Н. Старкова

65

1. **Журавлев А. В. (СПбГУТ)**  
Использование нейросетей в электронной коммерции на примере создания креативов  
Научный руководитель - Павлова Елена Васильевна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н., доцент
2. **Столетова П. С. (СПбГУТ)**  
Исследование модели организации бизнеса SAAS в России  
Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент
3. **Симонова А. А. (СПбГУТ)**  
Влияние искусственного интеллекта на изменение бизнес-процессов компании  
Научный руководитель - Макаров Владимир Васильевич, профессор кафедры ЭД СПбГУТ, д.э.н., профессор
4. **Ким З. В., Чуева А. А. (СПбГУТ)**  
От автоматизации к сотрудничеству: новые горизонты взаимодействия человека и ИИ на рынке труда  
Научный руководитель - Кваша Надежда Владимировна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н., доцент
5. **Наширова М. В. (СПбГУТ им. М. А. Бонч-Бруевича)**  
Роль распределенной системы менеджмента профессиональных знаний для повышения качества обслуживания клиентов аптек  
Научный руководитель - Старкова Татьяна Николаевна, старший преподаватель кафедры ЭД СПбГУТ
6. **Слободчиков И. Д. (СПбГУТ)**  
Управление цифровыми экономическими сущностями с помощью ИИ  
Научный руководитель - Кваша Надежда Владимировна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н., доцент
7. **Наширова М. В. (СПбГУТ им. М. А. Бонч-Бруевича)**  
Роль распределенной системы менеджмента профессиональных знаний для повышения качества обслуживания клиентов аптек.  
Научный руководитель - Старкова Татьяна Николаевна, старший преподаватель кафедры ЭД СПбГУТ
8. **Катаев И. В., Кваша Н. В. (СПбГУТ)**  
Антифрод-системы в цифровой экономике

Научный руководитель - Кваша Надежда Владимировна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н., доцент

9. **Фокичев А. А. (СПбГУТ)**

Влияние технологии 5G на развитие услуг для бизнеса в телекоммуникациях  
Научный руководитель - Макаров Владимир Васильевич, профессор кафедры ЭД СПбГУТ, д.э.н., профессор

14 мая

Секция  
**Цифровая трансформация бизнеса и экономика данных**

15<sup>00</sup>

<https://telemost.yandex.ru/j/39395660588857>

Председатель – канд. экон. наук,  
доцент О.В. Калимуллина  
Секретарь – канд. экон. наук, доцент  
А.В. Мешков

1. **Бармин Е. Ф. (СПбГУТ)**

Конкурентные преимущества банка в условиях цифровой трансформации на примере ВТБ  
Научный руководитель - Ююкина Татьяна Игоревна, старший преподаватель кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н.

2. **Пескишев О. И. (СПбГУТ)**

Анализ методик подбора персонала в условиях удаленной работы

3. **Пантелеев Д. А., Шумельная А. А. (СПбГУТ)**

Анализ трансформации экосистемы ПАО «МТС»  
Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент

4. **Мироненко Н. М. (СПбГУТ)**

Цифровой двойник потребителя: анализ перспектив применения в Индустрии 5.0  
Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент

5. **Платонова Я. В. (СПбГУТ)**

Влияние кешбэка на экономическую активность потребителей страховых услуг на примере обязательно страхования гражданской ответственности ОСАГО

**Панов И. С., Федоткин С. И. (СПбГУТ)**

Оптимизация бизнес процессов с применением цифровых двойников в производстве

6. **Стибло М. Э. (СПбГУТ)**

Бережливый офис как инструмент повышения эффективности работы

организаций

Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент

**7. Брагин Д. Д. (СПбГУТ)**

Анализ перспектив применения блокчейн технологии в сфере недвижимости

Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент

**8. Павлова А. С., Ключев А. И. (СПбГУТ)**

Влияние нейромаркетинга на динамику продаж российских компаний

Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент

**9. Долгова У. М. (СПбГУТ)**

Эволюция цифровых экосистем в России: на примере Т-Банка, Сбера и Яндекса

Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент

**10. Гудым Е. И., Николаев Н. С. (СПбГУТ)**

Экосистема Т-Банка

Научный руководитель - Калимуллина Ольга Валерьевна, и.о. заведующего кафедрой ЭД, руководитель проекта "Цифровая кафедра", к.э.н., доцент

**11. Алексеева С. А., Торшина О. А., Медведева А. В. (СПбГУТ)**

Продвижение товара "Умное одеяло" на рынке

Научный руководитель - Хитрина Ирина Юрьевна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.п.н., доцент

**12. Суздалов Д. С. (СПбГУТ)**

Преимущества и опасности программ лояльности страховых компаний

Научный руководитель - Егорова Марина Александровна, доцент кафедры ЭД СПбГУТ, к.э.н., доцент

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ</b> .....	3
<b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ</b> .....	4
<b>ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ</b> .....	4
<b>ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ</b> .....	6
Беспроводные технологии и системы .....	6
Инфокоммуникационные системы.....	10
Оптические и квантовые системы связи.....	12
Оптические и квантовые системы связи.....	14
Сети связи и передача данных.....	17
Цифровое телевидение и метрология.....	19
<b>РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И РОБОТОТЕХНИКА</b> .....	23
Физические модели электронных систем и фотоника .....	23
Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства .....	25
Промышленная электроника.....	26
Проектирование и технология радиоэлектронных средств .....	29
Робототехника и интеллектуальные технологии в автоматизации.....	34
Радиосвязь и радиодоступ.....	40
Радиотехнические системы и антенны.....	43
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ</b> .....	48
Информационные управляющие системы .....	48
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.....	53
Программная инженерия.....	56
Системы обработки данных .....	59
<b>КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ</b> .....	60
Защищенные системы связи .....	60
Информационная безопасность компьютерных систем.....	64
<b>СОЦИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА ДАННЫХ</b> .....	70
Вопросы истории и культурологии в цифровую эпоху.....	70
Азиатско-тихоокеанский регион в современном мире.....	71
Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере .....	72
Технологии интернет-коммуникаций.....	74
Психологические аспекты массовых коммуникаций .....	75
Экологическая безопасность телекоммуникаций.....	76
Бизнес-информатика.....	77
Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях.....	79
Цифровая трансформация бизнеса и экономика данных .....	80

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## Программа и порядок проведения

79-я региональной научно-технической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
Студенческая весна – 2025

Составители: А. В. Рабин, А.А. Дзюбаненко, Г.А. Марущенко.  
Компьютерная верстка А. В. Рабин, А.А. Дзюбаненко, Г.А. Марущенко.

Отпечатано с готового оригинал-макета,  
предоставленного составителями

Подписано в печать 12.05.2025.  
Объем 5,25 печ. л. Тираж 100 экз.  
Отпечатано в СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, д. 22, к. 1

СПбГУТ)))

