

СПбГУТ)))



ГОД НАУКИ  
И ТЕХНОЛОГИЙ  
В СПбГУТ

75 ЮБИЛЕЙНАЯ  
РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

# Студенческая ВЕСНА 2021

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



ПОДРОБНОСТИ НА САЙТЕ:  
[apino.spbgut.ru/stud-vesna](http://apino.spbgut.ru/stud-vesna)

Министерство цифрового развития,  
связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

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

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

## **СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2021**

25–26 мая 2021 года

Программа и порядок проведения

Санкт-Петербург  
2021

УДК 061.3(082)  
ББК 74.58  
П 78

П 78            **75-я Юбилейная региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна – 2021». 25–26 мая 2021 года : программа и порядок проведения / сост. В. С. Елагин, А. А. Задорожная. – СПб. : СПбГУТ, 2021. – 68 с.**

Приведены наименования докладов с указанием авторов.

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

УДК 061.3(082)  
ББК 74.58

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ), 2021

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

Председатель

**Бачевский С. В.** – доктор технических наук, профессор, ректор

Заместители председателя

**Шестаков А. В.** – доктор технических наук, старший научный сотрудник, проректор по научной работе

**Алексеенко И. А.** – кандидат педагогических наук, проректор по воспитательной работе и связям с общественностью

Ответственный секретарь

**Владыко А. Г.** – кандидат технических наук, доцент, директор научно-исследовательского института «Технологии связи»

Члены программного комитета

**Кирик Д. И.** – кандидат технических наук, доцент, декан факультета радиотехнологий связи

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

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

**Колгатин С. Н.** – доктор технических наук, профессор, декан факультета фундаментальной подготовки

**Сотников А. Д.** – доктор технических наук, доцент, декан факультета цифровой экономики и управления

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

**Бучатский А. Н.** – кандидат технических наук, доцент, директор Института магистратуры

**Гирш В. А.** – начальник военного учебного центра

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

25 мая (вторник) Пленарное заседание 11:00  
Работа научных направлений 13:00

26 мая (среда) Работа научных направлений 10:00  
Подведение итогов конференции

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

**Машков Г. М.** – доктор технических наук, профессор,  
первый проректор – проректор по учебной работе

Ответственный секретарь

**Задорожня А. А.** – начальник отдела  
организации научной работы студентов

Члены организационного комитета

**Зарубин А. А.** – кандидат технических наук, доцент,  
проректор по цифровой трансформации

**Елагин В. С.** – кандидат технических наук, доцент,  
начальник управления организации научной работы  
и подготовки научных кадров

**Григорян Г. Т.** – начальник управления маркетинга и рекламы

**Васильева Л. А.** – начальник учебно-методического управления

**Пономарева Е. Ю.** – начальник редакционно-издательского центра

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

рецензируемое научное издание • **ТЕЛОСOM IT** • сетевое издание ISSN 2307-1303

Зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций Эл № ФС77-75184



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

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

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

## ПРОГРАММА

### 75-й Юбилейной региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2021»

#### 25 мая (вторник)

- 11:00 Открытие конференции. Пленарное заседание  
Приветственное слово  
**БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**,  
ректор СПбГУТ  
**СУВОРОВ Олег Сергеевич**,  
руководитель направления по работе с корпоративными клиентами  
компании «1С: Северо-Запад»  
**ШЕСТАКОВ Александр Викторович**,  
проректор по научной работе СПбГУТ
- 11:10 Пленарные доклады  
**СУВОРОВ Олег Сергеевич, БАЙРАКОВ Федор Геннадьевич**  
Четвертая промышленная революция и цифровые двойники:  
мифы и реалии сегодняшнего дня  
**ШЕСТАКОВ Александр Викторович**  
Год студенческой науки и технологий в СПбГУТ  
**ГЕХТ Антон Борисович**  
Наука и цифровые технологии – ключевые факторы развития  
современного общества
- 12:30 Награждение победителей конкурса  
студенческих научных работ СПбГУТ
- 13:00 Работа научных направлений

#### 26 мая (среда)

- 10:00 Работа научных направлений  
Подведение итогов конференции

# РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

## 1 РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

### 1.1 Радиосвязь и вещание

Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

25 мая, 14:00, ауд. 406/2

- 1. Эволюция структуры сети и физического уровня радиointерфейса при переходе от стандарта LTE к стандарту NR**  
Кузьмин А. А.  
Научный руководитель – доцент Рыжков А. Е.
- 2. Повышение пропускной способности сетей мобильной связи на этапе перехода к сетям 5-го поколения**  
Науменко В. Е.  
Научный руководитель – доцент Рыжков А. Е.
- 3. Компенсация помех в сетях пятого поколения**  
Никитин И. А.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.
- 4. Адаптивное диаграммообразование в сетях 5G**  
Барышев О. С.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.
- 5. Проектирование программно-аппаратного комплекса радиомониторинга в сетях мобильной связи**  
Истомин С. Д.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.
- 6. Система видеонаблюдения для обеспечения безопасности дорожного движения**  
Шишкина К. О.  
Научный руководитель – старший преподаватель Павлова Г. Г.
- 7. Технические предложения по модернизации сетей железнодорожной радиосвязи с использованием технологии LTE-R**  
Карпеева Е. Г.  
Научный руководитель – доцент Никитина А. В.
- 8. Беспилотники-управляемые аппараты, предназначенные для приема и передачи информации**  
Ласина Э. Д.  
Научный руководитель – старший преподаватель Павлова Г. Г.

9. **Научно-исследовательские работы в области сетей мобильной связи 6G**  
Степичев А. С.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
10. **Научно-исследовательские работы в области сетей мобильной связи 6G**  
Степичев А. С.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
11. **Развитие сетей интернета вещей на основе стандартов LTE и NR**  
Мартынова Е. А.  
Научный руководитель – доцент Рыжков А. Е.
12. **Исследования в области тестирования сетей 5G**  
Михайлова И. А.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
13. **Анализ технологических решений в сети 5G**  
Шулипа Д. А.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
14. **Перспективы использования спутникового сегмента радиосвязи**  
Хрипунов Е. В.  
Научный руководитель – доцент Симонина О. А.
15. **Исследование особенностей применения технологии Wi-Fi Offload в сетях мобильной связи стандарта LTE**  
Григорьев С. А.  
Научный руководитель – доцент Никитина А. В.
16. **Автоматические системы контроля технического состояния**  
Нестеров А. А.  
Научный руководитель – доцент Симонина О. А.
17. **Обзор методов повышения надежности радиотехнических систем**  
Шалаева М. Е.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Воробьев О. В.
18. **Оценка пропускной способности беспроводной самоорганизующейся сети FANET**  
Эскеров А. М.  
Научный руководитель – доцент Никитина А. В.
19. **Технология Massive MIMO в мобильных сетях пятого поколения (5G)**  
Мамонтов Д. Е.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.
20. **Актуальные вопросы использования VSAT – технологий**  
Ковалева Е. А.  
Научный руководитель – доцент Бабин Н. Н.
21. **Основы построения спутниковых систем телевизионного вещания**  
Мальцев Е. А.  
Научный руководитель – доцент Бабин Н. Н.
22. **Услуги URLLC в 5G**  
Худик Я. Э.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
23. **Исследования методов многостанционного доступа IMT-2020/5G**  
Мигров С. А.  
Научный руководитель – доцент Коротин В. Е.
24. **Позиционирование мобильных устройств в сетях 5 поколения**  
Наследова Д. О.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.

25. **Исследование системы контроля и управления доступом на базе RFID – технологий**  
Сидоркович Д. Р.  
Научный руководитель – старший преподаватель Прасолов А. А.
26. **Разработка систем физического мониторинга помещений**  
Сопов Д. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Прасолов А. А.
27. **Технологические аспекты функционирования неназемных сетей связи 5G (Non-Terrestrial Network)**  
Крохина Т. Э.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
28. **Анализ особенностей планирования сетей NB-IoT**  
Каранова Е.Е.  
Научный руководитель – доцент Никитина А. В.
29. **Анализ надежности технологии NR-V2X при разной скорости движения транспортного средства**  
Бадин А.Д.  
Научный руководитель – доцент Симонина О. А.
30. **Анализ надежности технологии NR-V2X при разной скорости движения транспортного средства**  
Бадин А. Д.  
Научный руководитель – доцент Симонина О. А.
31. **Анализ моделей распространения радиосигналов в условиях плотной городской застройки**  
Семенихина А. А.  
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.
32. **Реализация процессорных ядер для разработки систем на кристалле**  
Ковалева К. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Прасолов А. А.
33. **Сравнительный анализ методов модуляции, применяемых в технологии Li-Fi**  
Мошнина А. А.  
Научный руководитель – доцент Коротин В. Е.
34. **Исследования в области 6G**  
Купцов П. И.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
35. **Особенности планирования и оптимизации сетей 5G**  
Каузов А. К.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
36. **Исследование работы планировщика сети NR**  
Лунев В. К.  
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н.
37. **Организация маршрутизации внутри спутникового сегмента связи**  
Захаров А. А.  
Научный руководитель – доцент Симонина О. А.
38. **Сравнительный анализ механизмов слайсинга**  
Николаева А. А.  
Научный руководитель – доцент Никитина А. В.

## 1.2 Телевидения и метрологии. Часть I

Председатель – д-р. техн. наук, профессор А. А. Гоголь  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Е. И. Туманова

25 мая, 15:00, ауд. 430/2

- 1. Исследование методов распознавания лиц на ТВ изображениях**  
Черноштан П. В.  
Научный руководитель – доцент Федоров С. Л.
- 2. Исследование влияния задержки телевизионных сигналов от различных источников в одночастотной сети**  
Кращенко П. А.  
Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.
- 3. Исследование аналого-цифрового преобразования звукового сигнала на предмет вносимых искажений и технологии их сокращения**  
Дудевич Д. Н.  
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
- 4. Автоматизация контрольно-пропускного пункта для автотранспорта СПбГУТ**  
Тяжев Д. В.  
Научный руководитель – доцент Туманова Е. И.
- 5. Анализ методов управления беспилотным автомобилем по видеоизображению**  
Макаров А. А.  
Научный руководитель – доцент Туманова Е. И.
- 6. Технологии создания виртуального пространства при производстве аудиовизуальных программ**  
Гузева Е. Д.  
Научный руководитель – доцент Федоров С. Л.
- 7. Исследование методов нормирования звуковых сигналов в телерадиовещании**  
Горячкина Е. Е.  
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О. А.
- 8. Анализ методов распознавания лиц**  
Прохоров Я. Е.  
Научный руководитель – профессор Гоголь А. А.
- 9. Разработка системы передачи видеоизображения с домофона на мобильные телефоны и квартирные терминалы**  
Волкова А. И.  
Научный руководитель – доцент Федоров С. Л.
- 10. К расчету необходимой освещенности для подводной видеосъемки с активной подсветкой**  
Головинов О. В., Макаров А. И.  
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.
- 11. Разработка метода определения габаритов объекта в трехмерном пространстве**  
Захаров К. С.  
Научный руководитель – доцент Туманова Е. И.
- 12. Учет препятствий при распространении радиоволн внутри помещений**  
Мозалевский П. Д.  
Научный руководитель – доцент Туманова Е. И.

## 1.2 Телевидения и метрологии. Часть II

Председатель – д-р. техн. наук, профессор А. А. Гоголь  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Е. И. Туманова

26 мая, 11:00, дистанционно

- 1. Анализ зон одночастотной сети Чеченской Республики**  
Элежбиев А. Р.  
Научный руководитель – старший преподаватель Куликов С. П.
- 2. Выбор параметров оптимизации мониторинга удаленных объектов телевизионного вещания**  
Рекичинский А. В.  
Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.
- 3. Изучение приемной земной станции спутникового непосредственного ТВ Метрологическое обеспечение РТРС**  
Чеплюкова А. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Гоголь А. А.
- 4. Исследование методов стабилизации изображений**  
Погонов В. С.  
Научный руководитель – доцент Федоров С. Л.
- 5. Специфика проведения измерений параметров сигнала цифрового телевидения**  
Романова М. В.  
Научный руководитель – профессор Гоголь А. А.
- 6. Преимущества вейвлет компрессии по отношению к алгоритмам, основанным на дискретном косинусном преобразовании**  
Бикарт М. С.  
Научный руководитель – доцент Перельгин С. В.
- 7. Изучение приемной земной станции спутникового непосредственного ТВ вещания**  
Васин Г. И.  
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
- 8. Автоматизация КПП транспортной компании с использованием видеоаналитики**  
Склярова Е. В.  
Научный руководитель – доцент Туманова Е. И.
- 9. Модернизация системы видеонаблюдения в СПбГУТ**  
Мозалевский П. Д.  
Научный руководитель – доцент Антипин Б. М.

### 1.3 Цифровая обработка сигналов

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов  
Секретарь – ассистент Д. А. Караваев

26 мая, 16:30, ауд. 439/1

- 1. Реализация алгоритма обнаружения нештатной ситуации на промышленных объектах с использованием ПЛИС**  
Певцов К. С.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
- 2. Исследование работы инфракрасного датчика MLX90621 на FPGA с программно реализуемым процессором**  
Криворука О. О., Смирнов С. А.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
- 3. Разработка программно-аппаратного комплекса для оперативного контроля ледовой обстановки и поиска людей на дрейфующих льдинах**  
Буров И. А.  
Научный руководитель – доцент Колосько А. Г.
- 4. Разработка приложения для построения вейвлет-спектрограмм и скалограмм**  
Айед Х. М. М.  
Научный руководитель – доцент Степанов А.Б.
- 5. Исследование аналого-цифрового преобразования звукового сигнала на предмет вносимых искажений и технологии их сокращения**  
Дудевич Д. Н.  
Научный руководитель – старший преподаватель Свинына О. А.
- 6. Разработка системы централизованного хранения и сопровождения электронных моделей изделия**  
Михаль Г. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И. Н.

### 1.4 Радиотехнические системы

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доцент К. О. Коровин  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Н. Ликонцев

25 мая, 13:00, ауд. 428/2

- 1. Создание экспериментальной лабораторной установки на основе доплеровского радара на плате Infineon**  
Никитин М. А.  
Научный руководитель – доцент Коровин К. О.
- 2. Разработка симулятора покрытия системы HTS в MATLAB**  
Лялина А. Ж.  
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
- 3. Моделирование канала DVB-S2X в Simulink**  
Лялина А. Ж.  
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.

4. **Моделирование спутниковых каналов связи**  
Петров С. А.  
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
5. **Анализ сверточного кода в среде MATLAB**  
Афанасьев Н. А.  
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
6. **Моделирование фильтра Винера в среде MATLAB**  
Афанасьев Н. А., Кирсанов Д. М.  
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
7. **Реализация адаптивного рекуррентного алгоритма в среде MATLAB**  
Кирсанов Д. М.  
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
8. **Линейная динамическая модель для фильтра Калмана**  
Цветков Д. А.  
Научный руководитель – профессор Глушанков Е. И.
9. **Моделирование канала связи с учётом диаграммы направленности бортовой антенны**  
Пуршель В. В.  
Научный руководитель – доцент Коровин К. О.
10. **Особенности распространения радиоволн в помещениях**  
Шишкина К. А.  
Научный руководитель – ассистент Межевов П. А.
11. **Адаптация цилиндрической антенной решётки с помощью модифицированного алгоритма LMS**  
Бойко И. А.  
Научный руководитель – доцент Коровин К. О.
12. **Измеритель угловой координаты с пространственно-временным кодированием излучаемого сигнала**  
Карташев В. Д.  
Научный руководитель – доцент Поддубный С. С.
13. **Спутниковые технологии в сети 5G**  
Константинова Д. Д.  
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
14. **Учет препятствий при распространении радиоволн внутри помещений.**  
Реккель П. Ф.  
Научный руководитель – ассистент Межевов П. А.
15. **Перспективы развития фрактальных антенн**  
Вымоллов А. Ю.  
Научный руководитель – ассистент Дмитриева В. В.
16. **Преимущества использования smart-антенн в современных системах связи**  
Хренов А. А.  
Научный руководитель – ассистент Дмитриева В. В.
17. **Исследование организации радиотехнических средств обеспечения полетов**  
Осипов А. А.  
Научный руководитель – ассистент Дмитриева В. В.
18. **Использование модели трассировки лучей в комнатах различной формы**  
Маширова Е. П.  
Научный руководитель – ассистент Межевов П. А.

**13. Использование станций VSAT для предоставления универсальных услуг связи**

Кукушкина Д. А.

Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.

**1.5 Конструирование радиоэлектронных средств  
и биомедицинские технологии**

Председатель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик  
Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент С. В. Кузьмин

26 мая, 16:00, ауд. 240/2

**1. Проектирование и конструирование фазовращателя и аттенюатора на основе интегральных схем**

Дунаев Н. П., Якименко И. А.

Научный руководитель – доцент Кузьмин С. В.

**2. Психодиагностика**

Курякова Е. А.

Научный руководитель – старший преподаватель Алексеева М. И.

**3. Устройство имитации биосигналов**

Изотов Д. Ю.

Научный руководитель – доцент Протасеня С. В.

**4. Разработка аппаратного модуля холтеровского кардиографа**

Маюнов Я. М.

Научный руководитель – старший преподаватель Алексеева М. И.

**5. Проектирование гребенчатых эллиптических фильтров**

Корсунцева В. В.

Научный руководитель – старший преподаватель Дёшина Н. О.

**6. Разработка измерителя насыщения крови кислородом**

Воробьев Д. С.

Научный руководитель – ассистент Горобцов И. А.

**7. Пример использования микросхемы LM1875**

**для лабораторного аудио усилителя**

Ахмадуллина И. И., Великоборец В. С.

Научный руководитель – доцент Кузьмин С. В.

**8. Разработка учебного стенда по измерению характеристик пассивных компонентов**

Исетова А. М.

Научный руководитель – ассистент Горобцов И. А.

**9. Исследование особенностей проектирования микроволновых фильтров**

Савченко Я. Д.

Научный руководитель – доцент Кузьмин С. В.

**10. И Разработка источника вторичного электропитания для стойки 19**

Есебенков Р. М.

Научный руководитель – старший преподаватель Капралов Д. Д.

11. **Причины высокого индекса контагиозности, определение вирулентности и тропности SARS-CoV-2**  
Игамбердиев Л. Р., Шишкин В. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Алексеева М. И.
12. **Исследование особенностей применения программно-конфигурируемого радио в антенных решётках**  
Суханов Д. С.  
Научный руководитель – доцент Кузьмин С. В.
13. **Дизайнерские решения при проектировании охлаждения и механических воздействий РЭС**  
Барышников А. С., Суравцев Р. В.  
Научный руководитель – доцент Сотенко С. М.
14. **Оптимизация электрических параметров многоуровневых систем на кристалле**  
Третьяков И. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Кирик Д. И.
15. **Исследование возможных конструкторских решений при проектировании системы контроля, поддержания и навязывания ЧСС с функцией электроимпульсной терапии**  
Шаров М. С.  
Научный руководитель – доцент Протасеня С. В.
16. **Исследование и оптимизация хранения данных в системе поддержки жизненного цикла изделия**  
Семенас С. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Кирик Д. И.
17. **Оптимизация хранения и обработки конструкторской документации в системе проектирования радиоэлектронного средства**  
Соколов И. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Кирик Д. И.
18. **Разработка программно-аппаратного комплекса для оперативного контроля ледовой обстановки и поиска людей на дрейфующих льдинах**  
Буров И. А.  
Научный руководитель – доцент Колосько А. Г.
19. **Исследование применения аддитивных технологий при проектировании перспективной элементной базы**  
Жданкин В. Н.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Кирик Д. И.
20. **Экспериментальное вычисление вероятностных характеристик генерации с условием двумерных многоугольников, вписанных в окружность**  
Ефименко В. В.  
Научный руководитель – ассистент Горобцов И. А.

## 1.6 Экологическая безопасность телекоммуникаций

Председатель – канд. воен. наук, доцент С. А. Панихидников

Секретарь – канд. хим. наук, доцент А. В. Куликович

25 мая, 14:00, дистанционно

1. **Программа расчета допустимой фосфорной нагрузки на пресноводные водоемы**  
Калинин И. А., Мукаддам И. С.  
Научный руководитель – доцент Куликович А. В.
2. **Экспериментальная отработка технологии переработки вторичного материального ресурса - макулатуры в лабораторных условиях**  
Огай А. И.  
Научный руководитель – доцент Манвелова Н. Е.
3. **Анализ рекультивации нарушенных земель Карелии**  
Большаков К. Д.  
Научный руководитель – доцент Логиновская А. Н.
4. **Экологическая опасность захоронения полимерных отходов и пути её снижения**  
Оплетина Е. В.  
Научный руководитель – профессор Греков К. Б.
5. **Влияние шума на экологическую безопасность населения г. Санкт-Петербург**  
Шкрамко М. Н.  
Научный руководитель – доцент Маликов У. М.
6. **Анализ радиационной обстановки в Кировском районе Санкт-Петербурга при помощи ГИС**  
Шейко Д. А.  
Научный руководитель – доцент Логиновская А. Н.
7. **Методика оценки экологической ситуации на высвобождаемых военных территориях**  
Черных М. Ю.  
Научный руководитель – доцент Панихидников С. А.
8. **Модернизация и развитие сети мониторинга состояния атмосферного воздуха в г. Алматы**  
Иванов Н. С.  
Научный руководитель – профессор Греков К. Б.
9. **Экологический мониторинг фотоавтотрофных сообществ ручья Фабричный в зоне Петергофской водоподводящей системы Ломоносовского района Ленинградской области**  
Башарина А. Ю.  
Научный руководитель – доцент Никитин М. Ю.
10. **Планирование процессов обращения с отходами в производственной деятельности на примере цементного завода**  
Загребаева Н. М.  
Научный руководитель – доцент Казанцева А. Г.
11. **Экологические последствия при аварии на радиационно опасном объекте на примере Радиевого института имени Хлопина г. Санкт-Петербурга**  
Шинкарук А. Г.  
Научный руководитель – доцент Куликович А. В.

12. **Моделирование пространственно-временного распределения плотности единичного потока техногенного вещества в околоземном космическом пространстве**  
Бобер А. Д.  
Научный руководитель – доцент Панихидников С. А.
13. **Экспериментальная отработка процесса концентрирования на ионообменных смолах ионов тяжелых металлов из сточных вод гальванопроизводств**  
Юпова В. В.  
Научный руководитель – доцент Манвелова Н. Е.
14. **Гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха в ЗАТО Циолковский**  
Феофилова В. А.  
Научный руководитель – профессор Стурман В. И.
15. **Изменения в гигиеническом нормировании электромагнитных полей, по причине действия “Регуляторной гильотины”**  
Широков М. В.  
Научный руководитель – профессор Стурман В. И.
16. **Инженерно-экологические изыскания под объекты жилой и административной застройки (на примере посёлков Ромашки и Кузьмолловский Ленинградской области)**  
Долганова А. А.  
Научный руководитель – профессор Стурман В. И.
17. **Исследование фактора разделения компонентов твердых коммунальных отходов при их термической переработке с использованием центрифуг**  
Негру П. В.  
Научный руководитель – доцент Казанцева А. Г.

## **2 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**

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

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

### **2.1 Инфокоммуникационные системы**

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. А. Зарубин

Секретарь – А. С. Цой

26 мая, 15:00, ауд. 522-5/1

- 1. Анализ методов машинного обучения для прогнозирования потребления вычислительных ресурсов контейнерных приложений в кластере**  
Мордвинов Е. Ю.  
Научный руководитель – доцент Кисляков С. В.
- 2. Проблематика и пути развития инфраструктуры связи в Арктической зоне Российской Федерации**  
Белошицкий А. А., Морозова О. Ю.  
Научный руководитель – профессор Шпенст В. А.
- 3. Исследование особенностей идентификации сервисов и анализа трафика для услуг IMT-2030**  
Климчева Е. К.  
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
- 4. Анализ методов построения сетей SDN при наличии распределенных контроллеров**  
Несговоров М. В.  
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
- 5. Особенности эксплуатации системы глубокой инспекции пакетов**  
Зинчик М. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Фицов В. В.
- 6. Голосовые помощники: обзор эволюции технологии, примеры применения, анализ перспектив развития**  
Бугрова Е. С., Омельченко М. И.  
Научный руководитель – ассистент Савельева А. А.
- 7. Измерение параметров nDPI согласно Y.2773**  
Фирко А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Фицов В. В.
- 8. Исследование времени анализа трафика программным решением nDPI**  
Платунов В. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Фицов В. В.
- 9. Проблемы выбора и применения математических моделей для описания системы DPI**  
Тельнова М. Д.  
Научный руководитель – старший преподаватель Фицов В. В.
- 10. Анализ прикладного использования алгоритмов BigData и Data Mining в сетях SDN**  
Заяц М. П.  
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

11. **Взаимодействие технологий системы контроля соединений в корпоративных сетях**  
Суюндукова А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Фицов В. В.
12. **Чат-боты: анализ алгоритмов работы и применения искусственного интеллекта при распознавании естественной речи**  
Алексеев А. В., Кадилин К. В., Мельниченко А. А.  
Научный руководитель – доцент Зарубин А. А.
13. **Определение местоположения злоумышленника с помощью распределенных акустических сенсоров**  
Чифранов Г. Н.  
Научный руководитель – доцент Губарева О. Ю.
14. **Анализ основных характеристик технологии распределенного реестра в сетях связи**  
Пономарев Н. В.  
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

## 2.2 Сети связи и передачи данных

Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый  
Секретарь – О. И. Ворожейкина

25 мая, 15:00, дистанционно

1. **Анализ производительности мультисервисных телекоммуникационных сетей связи**  
Гулиев М. Н.  
Научный руководитель – профессор Ибрагимов Б. Г.
2. **Повышение помехоустойчивости радиолинии управления робототехническим комплексом**  
Сенин О. Г.  
Научный руководитель – доцент Гель В. Э.
3. **Исследование системы мониторинга сердечно-сосудистой системы пациентов на основе Интернета вещей**  
Шарлаева М. В.  
Научный руководитель – доцент Маколкина М. А.
4. **Обзор способов использования методов машинного обучения в программно-конфигурируемых сетях**  
Канивец З. С.  
Научный руководитель – доцент Выборнова А. И.
5. **Исследование методов оптимизации зоны покрытий сенсорных сетей с использованием БПЛА**  
Исмоилов Ф. Х.  
Научный руководитель – доцент Мутханна А. С. А.
6. **Обзор предполагаемых сервисов и услуг в сетях связи пятого поколения**  
Мажирина А. А., Торгашова А. С.  
Научный руководитель – доцент Гришин И. В.

7. **Сложности в процессе развертывания и эксплуатации сети 5G в России**  
Запека В. Г., Соловьева А. А.  
Научный руководитель – доцент Гришин И. В.
8. **Проектирование типового решения реализации ИКС на основе IMS**  
Кобзарь Е. А.  
Научный руководитель – преподаватель Кривоносова Н. В.
9. **Моделирование сети с применением технологии DPI и оценка ее функциональности**  
Лавринюк Е. В.  
Научный руководитель – преподаватель Кривоносова Н. В.
10. **Исследование эффективности технологии формирования луча в сетях Wi-Fi**  
Олейникова О. В.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
11. **Обзор рынка услуг гиперлокального таргетинга по MAC-адресам**  
Лебедева Н. А.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
12. **Исследование использования технологии Wi-Fi для позиционирования на территории метрополитена**  
Анисимов Д. Г.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
13. **Исследование механизма динамического управления мощностью передатчика клиентского устройства стандарта IEEE 802.11**  
Антоненко А. Д.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
14. **Исследование предельной пропускной способности ячейки сети Wi-Fi для случая смешанного клиентского состава**  
Кучеровский В. И.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
15. **Исследование особенностей позиционирования посредством технологии Wi-Fi**  
Лобач Д. А.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
16. **Исследование характеристик беспроводной локальной сети гостиницы «Гранд Отель Европа»**  
Герасимова Я. А.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
17. **Анализ характеристик беспроводной локальной сети СПбГУТ с помощью AirMagnet Survey PRO**  
Горбунова Ю. Е.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
18. **Исследование характеристик беспроводной локальной сети ТРК «Южный Полюс»**  
Корженевский О. В.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
19. **Исследование особенностей проектирования систем видеонаблюдения на примере СПбГУТ**  
Трофимов С. А.  
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.

**20. Исследование использования механизма RTS/CTS в беспроводных локальных сетях стандарта IEEE 802.11**

Соколовский Р. А.

Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.

**2.3 Фотоника и линии связи. Часть I**

Председатель – канд. техн. наук, доцент М. С. Былина

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. С. Дюбов

25 мая, 13:00, дистанционно

1. **Разработка измерительного волоконно-оптического аттенюатора**  
Зозуля Г. С.  
Научный руководитель – доцент Дюбов А. С.
2. **Оценка эффективности формирования канала утечки конфиденциальной акустической информации через разъемные соединения волокон в пассивной оптической сети**  
Балина А. В.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
3. **Оптические датчики в современных системах мониторинга**  
Захарова Ю. С., Зинченко А. А., Ситников Н. С.  
Научный руководитель – доцент Яблочкин К. А.
4. **Исследование характеристик LAN-кабелей повышенной гибкости**  
Кочетков М. В.  
Научный руководитель – профессор Попов В. Б.
5. **Апробация математической модели для расчета параметров передачи модового состава по защищенному каналу передачи конфиденциальной информации**  
Никулина Т. В.  
Научный руководитель – профессор Бурдин А. В.
6. **Система оптической обработки информации с жидкокристаллической матрицей для ввода сигналов**  
Беляков Н. С.  
Научный руководитель – профессор Рогов С. А.
7. **Электронный метод регистрации и восстановления голограмм**  
Зуева С. А.  
Научный руководитель – профессор Рогов С. А.
8. **Применение фундаментальных законов квантовой механики для квантового распределения ключей (QKD)**  
Вершинина К. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Салтыков А. Р.
9. **Возможность применения усилителей Рамана для поддержания квазисолитонного режима в волоконно-оптической системе связи**  
Доценко С. Э.  
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

10. **Исследование возможности передачи квазисолитонных импульсов в ВОСС с технологией WDM**  
Горсков В. С.  
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
11. **Особенности генерации сверхкоротких солитонообразующих импульсов для DWDM-систем**  
Шевченко М. А.  
Научный руководитель – доцент Андреева Е. И.

### **2.3 Фотоника и линии связи. Часть II**

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

26 мая, 11:00, дистанционно

1. **Investigation of the operation of a receiver with nonlinear frequency multiplexing based on neural networks**  
Поповский Н. И.  
Научный руководитель – профессор Давыдов В. В.
2. **Использование предварительных усилителей в фотоприемных устройствах с энергетическим приемом**  
Швец И. С.  
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
3. **Применение локальных сетей, с оптической средой передачи в судовых и корабельных АСУ**  
Тишкин А. Н.  
Научный руководитель – старший преподаватель Сергеев А. Н.
4. **Сравнительный анализ различных способов компенсации хроматической дисперсии**  
Рыбинцева И. Ю.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
5. **Сравнительный анализ методов оценки качества передачи в волоконно-оптических системах связи**  
Тванкова Н. А.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
6. **Влияние параметров пассивных компонентов на защиту от перехвата трафика в волоконно-оптических системах видеонаблюдения**  
Кривенко Ю. Е.  
Научный руководитель – доцент Андреева Е. И.
7. **Основные положения по обеспечению эксплуатационной надежности линий связи**  
Янчий В. Е.  
Научный руководитель – доцент Никитин Б. К.
8. **Исследование технических характеристик волоконно-оптических разветвляющих устройств, применяемых в системах сбора телеметрической информации**  
Суджиян С. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Сергеев А. Н.

9. **Разработка и исследование 8-канального сплавного оптического мультиплексора для системы CWDM**  
Ильина О. С.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
10. **Моделирование интегрально-оптического мультиплексора**  
Трушкин В. Д.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
11. **Моделирование и исследование оптического изолятора**  
Хорошенкова Е. О.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
12. **Исследование оптического анализатора спектра для систем CWDM**  
Фраз А. В.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
13. **Мониторинг экологически опасных производственных систем**  
Денисов С. Д.  
Научный руководитель – старший преподаватель Сергеев А. Н.
14. **Коннекторы специального назначения Expanded Beam (MIL-DTL-83526)**  
Андрюнин А. И.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
15. **Микроструктурированные волокна с несимметричной гексагональной геометрией и наведенной киральностью**  
Подопригора А. Н.  
Научный руководитель – профессор Бурдин А. В.
16. **Исследование и контроль модового состава микроструктурированного волокна**  
Пчелкин Г. А.  
Научный руководитель – профессор Давыдов В. В.
17. **Применение оптических волокон с несколькими сердцевинами для параллельной передачи**  
Тимофеева Н. А.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
18. **Исследование переменного оптического аттенюатора на основе ячейки Фарадея**  
Бычков А. В.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
19. **Переменный аттенюатор на основе технологии MEMS с одним подвижным зеркалом**  
Николаенко А. О.  
Научный руководитель – старший преподаватель Былина М. С.
20. **Исследование спектральных характеристик интерференционных фильтров**  
Степаненков Г. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
21. **Особенности проектирования систем DWDM**  
Мукосий А. П.  
Научный руководитель – старший преподаватель Сергеев А. Н.
22. **Проект строительства внутризоновой ВОЛС между пунктами поселок Колосистый – хутор Копанской, Основной метод строительства ВОЛС открытым способом в грунт**  
Сухоруков А. А.  
Научный руководитель – доцент Никитин Б. К.

## 2.4 Программная инженерия

Председатель – д-р техн. наук, доцент Р. В. Киричек  
Секретарь – И. Э. Ефимова

25 мая, 15:00, ауд. 445/2

- 1. Реализация концепции умной гостиницы с помощью методов граничных вычислений**  
Круглова А. Е.  
Научный руководитель – доцент Киричек Р. В.
- 2. Моделирование устройств управления памятью в FPGA**  
Головлев Т., Крюков Н. М.  
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
- 3. Разработка телеграмм-бота для заключения цифровых сделок с применением технологии блокчейн**  
Кузнецов М. С., Мартынюк А. А.  
Научный руководитель – ассистент Помогалова А. В.
- 4. Программное проектирование конечного автомата. Проектирование на FPGA системы конечных автоматов для регулирования движения автотранспорта и пешеходов на перекрестке**  
Баев А. О., Баева А. К.  
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
- 5. Настройка децентрализованной локальной блокчейн-сети IOTA на базе ключевого элемента IoT одноплатного компьютера Raspberry Pi**  
Громов А. А., Тарабанов И. Ф., Акимов Б. А., Овчинников В. А.  
Научный руководитель – ассистент Помогалова А. В.
- 6. Разработка системы проверки прогноза погоды на базе системы смарт-контрактов Оракулов**  
Огорельцев П. А., Гулевич В. Д., Подковыров Д. Е., Леснова Е. М., Руфов М. А.  
Научный руководитель – ассистент Помогалова А. В.
- 7. Разработка защищенного мессенджера с применением технологии Blockchain**  
Ибрагимов Р. Р., Исмаилов М. Г., Молчанов С. Р., Лошакова А. В., Бакатов В. Н., Мещеряков Д. Е.  
Научный руководитель – ассистент Помогалова А. В.
- 8. Разработки решения для децентрализованных цифровых финансов**  
Новиков С. С., Козлов А. В., Мурашкин Н. А.  
Научный руководитель – ассистент Помогалова А. В.
- 9. Разработка программно-аппаратных методов дистанционного мониторинга пациентов с использованием носимой электроники**  
Игнатова И. О.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Киричек Р. В.
- 10. Об использовании 3D-печати в образовательных технологиях**  
Родин С. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.

## 2.5 Защищенные системы связи

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов  
Секретарь – канд. техн. наук С. И. Штеренберг

25 мая, 15:00, ауд. 603/1

- 1. Логико-вероятностная модель регламента безопасности узла связи сети передачи данных в условиях информационно-технических воздействий**  
Лепешкин М. О., Груздов Д. В.  
Научный руководитель – доцент Бударин Э. А.
- 2. Анализ требований регулятора к безопасности объекта КИИ**  
Лансере Н. Н., Ложкина А. А., Фадеев И. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Гельфанд А. М.
- 3. Исследование подготовки к модернизации структурной безопасности учебного вуза на основе прогноза выполнения требований ФГОС и других нормативных**  
Виноградова О. М.  
Научный руководитель – доцент Андрианов В. И.
- 4. Разработка пентест-лаборатории для оценки защищенности Web-серверов и Web-приложений**  
Москальчук А. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Штеренберг С. И.
- 5. Модель информационного обеспечения исследования сложных систем при их эксплуатации в условиях деструктивных воздействиях внешней среды при ограничениях ресурсов**  
Щеголева Д. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Штеренберг С. И.
- 6. Анализ уязвимостей в протоколах «интернета вещей»**  
Крылов А. В.  
Научный руководитель – доцент Ушаков И. А.
- 7. Сравнительный анализ дискреционной и мандатной моделей разграничения доступа**  
Катасонов А. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Цветков А. Ю.
- 8. Исследование устойчивости оборудования MikroTik к атакам на беспроводные сети**  
Ворошнин Г. Е., Потемкин П. А.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
- 9. Методика организации распределенной разработки безопасного программного обеспечения**  
Таргонская А. И.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
- 10. Исследование атак и методов защиты беспроводных сетей при аутентификации по протоколу 802.1X**  
Храмцов Д. О., Потемкин П. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Миняев А. А.
- 11. Исследование устойчивости точек доступа в режиме PSK к DoS атакам на беспроводную сеть**  
Акилов М. В., Оганесян А. Г.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.

12. **Разработка системы анализа аномалий трафика беспроводных сетей семейства IEEE 802.11**  
Докшин А. Д., Казаков Н. И., Коновалова В. В.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
13. **Исследование влияния атак на точки доступа Ubiquiti Networks**  
Абраменко Г. Т., Петров В. А.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
14. **Разработка методики удаленного перехвата трафика в корпоративных сетях**  
Коновалова В. В., Михайлова А. В.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
15. **Исследование эффективности VPN туннелей для организации удаленного доступа**  
Докшин А. Д., Мисливский Б. С.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
16. **Разработка веб-интерфейса для системы мониторинга беспроводных сетей семейства IEEE 802.11**  
Михайлова А. В., Федорова А. Э.  
Научный руководитель – доцент Герлинг Е. Ю.
17. **Разработка методики автоматизированного тестирования функций безопасности на коммутаторах**  
Малинин Н. И.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
18. **Методы внедрения кода в исполняемые файлы PE формата**  
Нефедов В. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Штеренберг С. И.
19. **Алгоритмы поиска, использования и устранения индустриальных радиопомех**  
Гапоненко В. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
20. **Исследование подходов безопасной разработки программного обеспечения**  
Захаров Д. А.  
Научный руководитель – доцент Израилов К. Е.
21. **Обнаружение аномалий в сетевом трафике с использованием машинного обучения**  
Ахметшина М. Э., Манкаев Р. М.-А.  
Научный руководитель – доцент Ушаков И. А.
22. **Сравнительный анализ СЗИ от НСД «Dallas Lock» и «SecretNet»**  
Крекшин М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Штеренберг С. И.
23. **Моделирование стеганографической системы на основе компьютерной игры**  
Куликов И. А.  
Научный руководитель – доцент Ахрамеева К. А.
24. **Механизмы обнаружения «скальпирования» билетов при помощи ботов**  
Коптелова В. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Виткова Л. А.
25. **Этапирование реагирования на инциденты информационной безопасности с оценкой эффективности шагов реагирования**  
Куликов Г. Д., Рапицкая А. В.  
Научный руководитель – доцент Израилов К. Е.

26. **Карманный Wi-Fi Jammer**  
Михайлов Е. В., Мурылева А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Штеренберг С. И.
27. **Защита ПО от копирования и взлома: основные методы и стратегии**  
Лебедев Р. С.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
28. **Анализ данных по оценкам опасности уязвимостей и предсказание трендов появления новых уязвимостей**  
Темченко В. И.  
Научный руководитель – доцент Чечулин А. А.
29. **Инструмент организации скрытых каналов**  
Киселева А. А.  
Научный руководитель – доцент Юркин Д. В.
30. **Исследование метода сетевой стеганографии, основанного на изменении порядка следования пакетов**  
Коромыслов К. Е.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
31. **Исследование метода сетевой стеганографии, основанный на изменении полезной нагрузки пакетов**  
Юн В. Е.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Красов А. В.
32. **Разработка интерфейса для выполнения процедуры дистанционного голосования в диссертационном Совете Университета**  
Горлина А. В.  
Научный руководитель – профессор Яковлев В. А.
33. **Разработка алгоритмов обнаружения аномального поведения в социальных сетях**  
Хинензон А. В.  
Научный руководитель – доцент Чечулин А. А.
34. **Методика внедрения средств радиоразведки в учебные комплексы кафедры ЗСС**  
Коробов И. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Штеренберг С. И.
35. **Исследование технологии блокчейн для защищенного электронного голосования**  
Салман В. Д.  
Научный руководитель – профессор Яковлев В. А.
36. **Снижение рисков информационной безопасности облачных сервисов**  
Ли Н. И., Русяева М. С., Богданова В. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Косов Н. А.
37. **Защита веб-приложений**  
Егорова А. Л.  
Научный руководитель – старший преподаватель Косов Н. А.
38. **Информационная безопасность киберфизических систем на примере «умных» автомобилей**  
Бачалдина О. Д., Коренюгин Е. В., Щелокова Е. К.  
Научный руководитель – доцент Ушаков И. А.
39. **Разработка методики оценки рисков информационной безопасности на основе анализа событий в SIEM-системе**  
Данилова Ю. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Штеренберг С. И.

## 2.6 Специальные вопросы оптических средств связи. Часть I

Председатель – д-р техн. наук, доцент В. В. Котов  
Секретарь – Б. К. Резников

25 мая, 12:00, ауд. 446/2

1. **Эффективный алгоритм поиска мест повреждений оптических кабелей связи**  
Воробьев А. М., Обухов С. А., Круглов Н. Г.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
2. **Исследование стабильности оптических передающих устройств**  
Захаренков К. А., Захаренков Н. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
3. **Перспективы атмосферных оптических линий связи**  
Авдеева Л. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
4. **Оптические локационные системы: возможности и тенденции развития**  
Башкинцева М. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
5. **Методы оптического спектрального анализа и их программное обеспечение**  
Долматова В. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
6. **Полностью оптические сети: архитектура и тенденции**  
Зиновьева А. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
7. **Применение оптики в структурированных кабельных системах: возможности и ограничения**  
Калинина П. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
8. **Методы контроля качества полировки оптических волокон и коннекторов**  
Картун В. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
9. **Применение радиофотоники в оптических телекоммуникациях**  
Курилович А. О.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
10. **Оптические комплексы космического назначения**  
Куршиева М. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
11. **Анализ типов волн в оптических волокнах**  
Куршиева М. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
12. **Анализ оптических сетей доступа: топологии и элементной базы**  
Куклина А. Е.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
13. **Анализ применения жидких кристаллов в оптических системах связи**  
Шураева Е. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
14. **Анализ применения технологии CWDM в оптических системах транспортных сетей**  
Ершов А. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.

15. **Оптические технологии передачи сигналов времени и частоты**  
Сафонов В. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
16. **Анализ технологий Flex DWDM**  
Мищенко Д. Г.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
17. **Анализ технологий оптических линий задержки и их применения**  
Карпов Е. Е.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
18. **Методы производства фотонных интегральных схем**  
Головкова Е. Е., Терebeneина Ю. Д.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
19. **Квантовые коммуникации: история и перспективы**  
Головкова Е. Е., Терebeneина Ю. Д.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
20. **Многофункциональный комплекс экологического мониторинга с оптическим каналом связи**  
Исаенко Д. И., Романюк Д. Р.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
21. **Исследование архитектуры и топологий сетей с ROADM**  
Исаенко Д. И., Романюк Д. Р.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
22. **Применение технологий MEMS в оптических системах связи**  
Сивухин А. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
23. **Оптико-электронное противодействие: назначение, перспективы и элементная база**  
Сивухин А. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
24. **Несанкционированный доступ к оптической направляющей среде передачи данных: методы, технологии и защита**  
Мажирина А. А., Торгашова А. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
25. **Перспективные технологии строительства оптических сетей абонентского доступа**  
Ермолаева Н. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
26. **Методы повышения пропускной способности оптических линий связи**  
Смирнов Б. Р.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
27. **Технологии, методы и материалы просветляющих покрытий для оптики**  
Стасенко Т. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
28. **Применение принципов WDM в оптических сетях доступа**  
Бессонова Е. Д.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
29. **Применение оптических методов на производственных линиях**  
Быков А. И., Горских А. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.

30. **История развития и историческое значение межконтинентальной проводной связи**  
Быков А. И., Светова А. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
31. **Обзор технологий производства пластмассовых оптических волокон**  
Ющенко Е. Д.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
32. **Лазерные технологии в медицине и биологии**  
Заозерская П. А., Крамор А. И.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
33. **Биологическая клетка в качестве рабочего тела лазера**  
Петров П. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
34. **Системы опроса мультиплексированных оптических датчиков**  
Иванова Н. К., Клименко Р. П.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
35. **Формирование изображения при помощи жидких кристаллов**  
Пащенко А. С., Подайко С. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
36. **Применение волоконной оптики в радиосистемах:  
Radio over Fiber - Fiber to the Antenna**  
Дубаков А. В., Рощинский Р. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
37. **Оптический жгут в оптоинформационных технологиях**  
Еременко В. А., Шутова Л. С.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
38. **Разработка и расчет волоконно-оптического модулятора с колеблющимся зеркалом**  
Бортникова В. В.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
39. **Перспективы и недостатки оптического аудиокабеля**  
Родин С. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
40. **Оптика в кластерных технологиях обработки информации: история и современное состояние**  
Зырянова В. Ю.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
41. **Исследование возможностей модернизации OAN до сетей NGA**  
Чичко Т. А.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.

## 2.6 Специальные вопросы оптических средств связи. Часть II

Председатель – д-р техн. наук, доцент В. В. Котов  
Секретарь – Б. К. Резников

26 мая, 10:00, ауд. 106/1

1. **Разработка технологии производства мультиплексора WDM**  
Сидорова О. А.  
Научный руководитель – доцент Титова О. В.
2. **Разработка проекта фрагмента телекоммуникационной сети связи для подготовки специалистов по эксплуатации оборудования ОАО «СУПЕРТЕЛ»**  
Богер И. В.  
Научный руководитель – профессор Проценко М. С.
3. **Проектирование волоконно-оптической линии связи с рамановским усилителем**  
Просоед А. С.  
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
4. **Исследование оптического циркулятора**  
Синерова С. В.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
5. **Разработка системы связи с применением квантовых ключей для защиты информации**  
Прохожаева А. С.  
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
6. **Оценивание перспектив развития и практического применения технологии WDM**  
Осипов Н. В.  
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
7. **Разработка оптического конвертора для ОТН**  
Сарайкин П. Ю.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
8. **Разработка автоматической системы мониторинга ВОЛС на основе нейросетевого подхода**  
Лыхина Т. С.  
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
9. **Разработка системы мониторинга подводной волоконно-оптической линии связи**  
Романова В. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
10. **Исследование четырехволнового смещения в одномодовых волокнах**  
Бакушкина К. И.  
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
11. **Исследование влияния линейного кодирования в ВОЛС на длину регенерационного участка подводной ВОЛС**  
Кабанова А. В.  
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.

12. **Разработка и исследование вариантов построения мультиплексора WDM на основе интерференционных фильтров**  
Вайнштейн М. В.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Былина М. С.
13. **Исследование характеристик надежности методом моделирования мультисервисной сети связи с использованием технологии IP/MPLS**  
Ходжгорова Б. Б.  
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
14. **Разработка методов обеспечения надежности мультисервисных сетей на базе IP/MPLS**  
Мелещев Н. А.  
Научный руководитель – доцент Лукин К. И.
15. **Анализ и разработка метода обеспечения надежности программно-конфигурируемых сетей**  
Яшина Е. Н.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
16. **Разработка технологии производства оптических ответвителей**  
Дацун Д. С.  
Научный руководитель – доцент Титова О. В.
17. **Моделирование оптических эрбиевых усилителей с многоволновой накачкой**  
Илюшин А. М.  
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
18. **Разработка и исследование перестраиваемого WDM-мультиплексора на основе тонкопленочных фильтров**  
Гамов К. Ю.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
19. **Разработка и исследование перестраиваемого WDM-мультиплексора на основе волоконно-брегговских решеток**  
Лавров Д. И.  
Научный руководитель – преподаватель Резников Б. К.
20. **Разработка подводной волоконно-оптической линии связи между Мурманском и Бергеном**  
Куликов Е. М.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
21. **Разработка метода обеспечения надежности программно-конфигурируемых сетей (SDN)**  
Рыженков В. П.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
22. **Разработка трассы атмосферно-оптической линии связи базовой кафедры специальных систем связи**  
Петерс Т. А.  
Научный руководитель – доцент Стахеев И. Г.

### **3 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

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

#### **3.1 Информационные управляющие системы**

Председатель – д-р техн. наук, профессор Л. К. Птицына  
Секретарь – М. В. Котлова

26 мая, 12:00, дистанционно

1. **Формирование инструментального средства для оценки показателей качества обнаружения появляющихся угроз в распределенных системах**  
Жаранова А. О.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Птицына Л. К.
2. **Модели представления знаний о профессиональном становлении бакалавра**  
Кожуховская Е. С.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Птицына Л. К.
3. **Продвижение образовательных программ бакалавриата в информационном сетевом пространстве**  
Лящук Д. А.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Птицына Л. К.
4. **Модели представления знаний о профессиональном становлении магистра**  
Баскаев А. В.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Птицына Л. К.
5. **Формирование информационных ресурсов для продвижения образовательных программ магистратуры**  
Батуров М. В.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Птицына Л. К.
6. **Проектирование интеллектуальной информационной системы подбора персонала**  
Гунина А. А., Котлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
7. **Разработка прототипа информационной системы учета успеваемости студентов высшего учебного заведения**  
Данилова А. С., Котлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
8. **Проектирование информационной системы интернет-рекрутинга**  
Котлова М. В., Тихонова Я. Ю.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
9. **Разработка информационной системы аттестационного тестирования сотрудников компании**  
Кабакова Д. А., Котлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
10. **Анализ предметной области при проектировании информационной системы букмекерской конторы**  
Букин М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.

11. **Разработка просветительского Интернет-ресурса о домашних животных**  
Григорова А. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.
12. **Разработка информационной системы управления жизненным циклом электронной продукции**  
Михаль Г. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Якубова Н. Р.
13. **Создание информационной системы для изучения технического языка**  
Еремина А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Козлова О. А.
14. **Принципы построения поисковых корпоративных систем**  
Велюго А. М.  
Научный руководитель – доцент Филиппов Ф. В.
15. **Анализ фреймворков и библиотек для общего машинного обучения**  
Бовшик П. П.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
16. **Методы классификации клиентов в интеллектуальных системах управления взаимоотношениями с клиентами**  
Иванова А. Э.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
17. **Сравнительный анализ нейросетевых методов в задачах анализа естественного языка**  
Полозов В. В.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
18. **Исследование нейроэволюционных алгоритмов**  
Злобин О. Н.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
19. **Автоматизация выделения электрофаций по каротажным данным геофизического исследования скважин в рамках литолого-фациального анализа посредством применения сверточных нейронных сетей**  
Руйго Д. И.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
20. **Разработка модели потока больничных пациентов в среде Arena Simulation**  
Лебедь Е. А.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
21. **Исследование фильтров свёрточной нейронной сети**  
Лобанов О. А.  
Научный руководитель – доцент Филиппов Ф. В.
22. **Проектирование и разработка модуля информационной системы поддержки бизнес-процессов аэропорта**  
Татуков Д. А., Яшин А. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Давыдова Е. В.
23. **Разработка и импорт модуля автоматизированной информационной системы складского учета**  
Татуков Д. А., Яшин А. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Давыдова Е. В.
24. **Информационная система для развития когнитивных способностей**  
Чернобровкин Е. М.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.

25. **Разработка пользовательского интерфейса представления медиаконтента**  
Надирзой Ахмад Басир  
Научный руководитель – старший преподаватель Эль Сабаяр Шевченко Н.
26. **Информационная система ломбарда**  
Андреев А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.
27. **Разработка информационного веб-ресурса на хоккейную тематику**  
Екимов И. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.
28. **Актуальность сервиса смет строительного-ремонтных работ**  
Лавриков И. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.
29. **Формализованное описание установления речевого канала в сети LTE**  
Харитонов Г. Д.  
Научный руководитель – профессор Мошак Н. Н.
30. **Исследование конвергенции технологий в условиях цифровой экономики**  
Монгуш Л. С.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
31. **Исследование влияния искусственного интеллекта на качество образования**  
Мошкина Н. С.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
32. **Исследование влияния систем электронного обучения на качество ИТ-образования**  
Попов К. В.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
33. **Исследования экспертных систем для формирования индивидуальной образовательной траектории**  
Проскурин Н. М.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
34. **Статистический анализ демографической структуры населения Санкт-Петербурга**  
Колесникова Е. А.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
35. **Повышение качества обучения студентов путем формирования персональных образовательных траекторий с помощью рекомендательной системы**  
Власова В. А.  
Научный руководитель – профессор Зикратов И. А.
36. **Применение информационных технологий в период дистанционного обучения**  
Шульга А. А.  
Научный руководитель – преподаватель Тарасов А. П.
37. **Анализ контроля качества медицинской информации и принятия решений на основе имитационного моделирования**  
Пикиева С. М.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
38. **Разработка прототипа системы адаптивного контроля знаний**  
Серегин А. Г.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.

39. **Разработка прототипа системы контроля знаний с элементами геймификации**  
Малиновский В. Д.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
40. **Разработка прототипа системы контроля знаний с элементами искусственного интеллекта**  
Зыбунов М. А.  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
41. **Методы вейвлет-анализа для задач прогнозирования временных рядов**  
Кутарева Е. А.  
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
42. **Методы прогнозирования сложных сигналов**  
Николаев К. С.  
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
43. **Разработка сегмента информационно-аналитической системы для обработки и анализа результатов наблюдений характеристик новых перспективных сортов пшеницы**  
Емельянов В. А., Кочергина И. А.  
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
44. **Методы определения оценок живучести сложных технических систем**  
Кутынка А. С.  
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
45. **Применение методологии искусственных иммунных систем для обнаружения сетевых вторжений**  
Морозов О. Д.  
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
46. **Анализ методов активного противодействия сетевым вторжениям**  
Церенов М. О.  
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
47. **Методы прогнозирования живучести сложных технических систем**  
Виноградова А. А.  
Научный руководитель – доцент Бондаренко И. Б.
48. **Разработка интегрированной системы поддержки принятия управленческих решений транспортной компании**  
Москов Ю. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.
49. **Анализ рынка обслуживания и продажи вычислительной техники**  
Хаит Л. Н.  
Научный руководитель – старший преподаватель Якубова Н. Р.
50. **Построение информационной системы для стимулирования творческого процесса**  
Суконько Е. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Козлова О. А.
51. **Методика для профессиональной ориентации абитуриентов магистратуры**  
Городишенин А. В.  
Научный руководитель – профессор Зикратов И. А.
52. **Анализ методов идентификации пользователей мобильных устройств с использованием поведенческих алгоритмов.**  
Шабарова В. А.  
Научный руководитель – профессор Зикратов И. А.

53. **Разработка агрегатора обучающих курсов по астрономии**  
Чуприна К. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Параничев А. В.
54. **Разработка сервиса для релевантного отображения видеоконтента пользователя**  
Дергачев Д. Д.  
Научный руководитель – старший преподаватель Параничев А. В.
55. **Построение приложения для определения требований и оценки качества систем и программного обеспечения**  
Курмашева Р. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Параничев А. В.
56. **Разработка платформы для автоматизации процессов контакт-центра**  
Бондаренко Т. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Параничев А. В.
57. **Разработка встраиваемого программного обеспечения для систем управления видеоконтентом**  
Михеев А. Н.  
Научный руководитель – старший преподаватель Параничев А. В.
58. **Автоматизация построения информационной системы «Автосалон»**  
Жуков О. М.  
Научный руководитель – старший преподаватель Параничев А. В.
59. **Разработка прототипа системы дополненной реальности: очки дополненной реальности и Android-приложение**  
Панкратьев А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Параничев А. В.
60. **Разработка средств распределённой информационной системы для обеспечения промышленной безопасности**  
Горшкова И. Ю.  
Научный руководитель – старший преподаватель Тарасов В. А.
61. **Процесс установления радиоканала LTE**  
Стаськевич Л. С.  
Научный руководитель – профессор Мошак Н. Н.

### 3.2 Технологии и безопасность информационных систем

Председатель – д-р техн. наук, профессор М. В. Буйневич  
Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент А. Н. Кривцов

25 мая, 15:30, дистанционно

- 1. Разработка приложения для электронного голосования на основе технологии Blockchain**  
Лошакова А. В., Мягчилова Е. А.  
Научный руководитель – доцент Кривцов А. Н.
- 2. Информационная система читальных залов библиотеки вуза**  
Колмаков А. Е.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.

3. **Разработка архитектуры информационной системы мониторинга цен конкурентов**  
Исаева Е. В., Шакурова А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
4. **Разработка концепции информационной системы объектов противопожарного водоснабжения**  
Исаева Е. В., Шакурова А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
5. **Применение облачных технологий в корпоративной организации**  
Куприянчик Е. М., Тюлейкина А. Е.  
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
6. **Разработка системы формирования адаптивных тестов по информационной безопасности**  
Куприянчик Е. М., Тюлейкина А. Е.  
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
7. **Автоматизированная информационная система архивного фонда мультимедийных документов образовательной организации**  
Лошакова А. В., Мягчилова Е. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
8. **Исследование информационных систем по организации самостоятельной работы студента**  
Ананьев М. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
9. **Разработка информационной системы брокерских контор**  
Калинин И. А.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
10. **Android-приложение «Квеере» для изучения жестового языка для детей с нарушением слуха**  
Брылев М. Е.  
Научный руководитель – старший преподаватель Ликарь А. И.
11. **Анализ информационных систем экологического мониторинга**  
Леонова Е. А.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
12. **Архитектурные паттерны в приложениях на основе фреймворка Flutter**  
Атанова М. Н., Маргун О. А.  
Научный руководитель – доцент Поводайко М. Д.
13. **Анализ моделей разграничения доступа**  
Атанова М. Н., Маргун О. А.  
Научный руководитель – доцент Поводайко М. Д.
14. **Применение методов машинного обучения в задачах диагностики заболеваний**  
Янбеков Р. Р.  
Научный руководитель – доцент Грибачев В. П.
15. **Реализация класса в С++ и его методов в многофайловом программном проекте «Междугородние автобусные перевозки»**  
Сагиданов М. Д.  
Научный руководитель – доцент Кривцов А. Н.
16. **Разработка приложения ГИБДД на языке C# средствами Visual Studio 2019**  
Поддубный И. А.  
Научный руководитель – преподаватель Марченкова Е. А.

17. **Разработка ORM системы при помощи современных веб-инструментов на примере информационной системы спортивных организаций города**  
 Андрианова Е. Е., Стельмах В. В.  
 Научный руководитель – старший преподаватель Андрианова Е. Е.
18. **Разработка информационной системы футбольного клуба**  
 Зюриков М. А.  
 Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
19. **Нейронная сеть для обработки и анализа данных по определению болевого синдрома**  
 Дмитриев А. Д., Кожевникова А. В.  
 Научный руководитель – старший преподаватель Ликарь А. И.
20. **Исследование информационных систем управления персоналом**  
 Мендус Р. Д.  
 Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
21. **Суверенный рунет**  
 Анфалова А. Ю. (АКТ (ф) СПбГУТ)  
 Научный руководитель – преподаватель Зубарев А. А. (АКТ (ф) СПбГУТ)
22. **Оптимизация веб-хостинга сайта**  
 Кириллова В. И., Летучий В. А.  
 Научный руководитель – доцент Поводайко М. Д.
23. **Применение теории дифференциальных исчислений для моделирования вторжений в VoIP сети**  
 Косолапов В. С.  
 Научный руководитель – профессор Липатников В. А.
24. **Моделирование учебного процесса обучающегося по информационной безопасности**  
 Атнагуллов Т. Н.  
 Научный руководитель – начальник кафедры Митрофанов М. В.
25. **Идентификация сухогрузных контейнеров по цвету**  
 Николаев А. Д., Петров Д. Б. (ГУМРФ)  
 Научный руководитель – доцент Одерышев В. А. (ГУМРФ)

### **3.3 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ**

Председатель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов  
 Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. В. Громов

25 мая, 15:30, дистанционно

1. **Исследование влияния когнитивной психологии на опыт взаимодействия с помощью технологии отслеживания взгляда**  
 Генчева А. В.  
 Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.
2. **Удовлетворенность пользователей системой дистанционного обучения с применением электронных образовательных ресурсов**  
 Васильченко В. Д.  
 Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.

3. **Проблема доступности интерфейсов информационных систем, выполненных в стиле «неоморфизм»**  
Яковлев А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Бояшева Е. П.
4. **Ведение проектной документации о информационной системе со спиралевидным жизненным циклом в Confluence**  
Яковлев А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Бояшева Е. П.
5. **Анализ инструментария и основные параметры технологий eye- и mouse-tracking**  
Иванова С. В.  
Научный руководитель – доцент Гунина Е. В.
6. **Сравнение основных подходов к вокселизации полигональных объектов**  
Миронов Н. С.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.
7. **Применение технологии Docker для развёртывания веб-приложения для хранения и обмена электронными кафедральными научными материалами**  
Скоробогатов К. Д.  
Научный руководитель – доцент Громов В. В.
8. **Влияние UX/UI дизайна на прибыль коммерческих веб-ресурсов**  
Осипова А. Ю.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.
9. **Роль юзабилити в проектировании пользовательского интерфейса**  
Александрова А. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Бояшова Е. П.
10. **Создание Web-сайта с конструктором персонажа**  
Андрюшин А. А.  
Научный руководитель – доцент Мусаева Т. В.
11. **Методы геометрического проектирования шестиугольных карт в пошаговых стратегиях**  
Булдаков А. В.  
Научный руководитель – доцент Мусаева Т. В.
12. **Адаптация издательств в цифровой среде**  
Горшенина А. Н.  
Научный руководитель – доцент Мусаева Т. В.
13. **Спортивное приложение на базе нейронных сетей**  
Калинин И. А., Шокодько А. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.
14. **Исследование особенностей восприятия информации в интернет-пространстве пользователями пенсионного возраста**  
Лещук Н. С.  
Научный руководитель – доцент Гунина Е. В.
15. **Использование синхронизированных текстов и вокальных особенностей для распознавания музыкальных эмоций**  
Кольцов П. О.  
Научный руководитель – доцент Мусаева Т. В.
16. **Разработка транспортного формата файла для обмена данными о посещаемости студентов**  
Владыкин М. В.  
Научный руководитель – доцент Громов В. В.

17. **Визуализация данных Яндекс. Метрики с помощью системы VR**  
Погадаева О. П.  
Научный руководитель – доцент Шиян А. А.
18. **Разработка метода контроля ношения масок в период пандемии с использованием компьютерного зрения**  
Сергиенко С. С.  
Научный руководитель – доцент Фёдорова А. В.
19. **Веб-сайт как инструмент продвижения компании в сети Интернет (на примере проектирования интерфейса сайта по продаже вентиляционного оборудования)**  
Базуева А. О.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.
20. **Методика проектирования доступных интерфейсов информационных систем**  
Друзенко В. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Волошинов Д. В.
21. **Юзабилити-исследование элементов поиска в информационной системе на основе интернет-магазина**  
Джапарова Д. А.  
Научный руководитель – ассистент Хайбрахманова Е. С.
22. **Применение инструментов Framewogx для автоматизации бизнес-процессов**  
Глинская О. Э.  
Научный руководитель – преподаватель Кривоносова Н.В.
23. **Исследование проблемы организации взаимодействия пользователя с информационной системой волонтерского движения**  
Макарова В. В.  
Научный руководитель – ассистент Хайбрахманова Е. С.
24. **Исследование взаимодействия пользователя с информационным ресурсом дистанционного образования в школе**  
Орлова А. М.  
Научный руководитель – ассистент Хайбрахманова Е. С.
25. **Разработка метода проектирования объекта в программе «Maуa»**  
Крылова М. М.  
Научный руководитель – ассистент Хайбрахманова Е. С.
26. **Анализ информационных систем сервисов по доставке еды**  
Джапарова Д. А., Макарова В. В.  
Научный руководитель – ассистент Хайбрахманова Е. С.
27. **Анализ современного уровня развития иммерсивных технологий**  
Елисеев Н. К.  
Научный руководитель – доцент Шиян А. А.

### 3.4 Информационные технологии в автоматизации и управлении

Председатель – д-р техн. наук, доцент Г. В. Верхова  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. В. Акимов

25 мая, 15:30, дистанционно

- 1. Концепт системы "Питомец", система электронный ветеринар**  
Гуляков Я. А.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
- 2. Экспериментальное исследование неблокирующих многопоточных генетических алгоритмов**  
Колесов Д. С.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
- 3. Разработка алгоритма передачи информации в многоуровневых телекоммуникационных системах**  
Балуков А. А.  
Научный руководитель – профессор Курносов В. И.
- 4. Аналитические методы исследования процедур достройки графа на основе минимизации структурных риск-параметров**  
Фролова К. А.  
Научный руководитель – профессор Шестаков А. В.
- 5. Экспериментальное исследование моделей интерактивной визуализации функционирования генетических алгоритмов**  
Купцов А. В.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
- 6. Разработка веб-сервиса управления контентом на базе технологии ASP.NET WebAPI**  
Михайлов В. Д.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
- 7. Микросервисные технологии управления контентом**  
Михайлов В. Д.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
- 8. Математические модели и алгоритмы управления подводным необитаемым аппаратом в условиях постоянного дестабилизирующего фактора в виде подводных течений**  
Федоров Н. С.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
- 9. Разработка способа формирования алгоритмической структуры системы технологического управления в телекоммуникациях**  
Соловьев Е. В.  
Научный руководитель – профессор Курносов В. И.
- 10. Разработка адаптивного алгоритма обнаружения аномального поведения пользователей информационно-вычислительных систем**  
Соколко С. В.  
Научный руководитель – профессор Курносов В. И.
- 11. Использование подвижных средств связи для мониторинга со сложными гидрометеорологическими условиями**  
Белов С. М.  
Научный руководитель – доцент Макаров Л. М.

12. **Результаты разработки ядра киберфизической среды виртуальных предприятий**  
Коньшев М. Д.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
13. **Разработка алгоритма эффективного управления электронным документооборотом в органах исполнительной власти**  
Махмаев Б. Б.  
Научный руководитель – профессор Курносов В. И.
14. **Алгоритм выбора и применения межсетевых экранов для повышения защищенности мультисервисной сети связи**  
Палладий Н. А.  
Научный руководитель – доцент Бухарин В. В.
15. **Исследование эффективности использования генетического алгоритма для поиска решения на морфологическом дереве**  
Васильев М. А.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
16. **Разработка автоматизированной системы управления производственными заданиями**  
Воробьев И. К.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
17. **Разработка веб-сервиса контекстно-зависимого коммуникатора**  
Железнякова А. А.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
18. **Исследование моделей аутентификации микросервисов в киберсреде**  
Шабанов А. П.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
19. **Разработка программно-алгоритмического обеспечения для создания диаграммы Ганта**  
Зайкова Н. О.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
20. **Информационная система для автоматизации деятельности библиотек**  
Ванюкова Д. К.  
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
21. **Мобильная роботизированная платформа для выполнения работ в сложных условиях**  
Феоктистов Д. А.  
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
22. **Аппаратный модуль озвучивания событий для АСУ ТП**  
Пермяков А. А.  
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
23. **Сравнительный анализ клиентской и серверной версий фреймворка Blazor и пользовательской библиотеки React**  
Овсянников Д. В.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
24. **Разработка системы контроля состояния персонала**  
Баев В. Д.  
Научный руководитель – доцент Верединский С. Ю.
25. **Разработка модели жизненного цикла услуги связи**  
Мальцев М. М.  
Научный руководитель – доцент Олимпиев А. А.

26. **Исследование и разработка моделей и алгоритмов автоматического вычисления рейтингов для распределённых киберсред виртуальных предприятий**  
Давлетшина Э. Р.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
27. **Технологии продвижения ресторанного бизнеса в современных условиях рынка**  
Цветкова Л. Н.  
Научный руководитель – доцент Мальченкова А. Е.
28. **Нейросетевой метод обнаружения вторжений в информационные системы**  
Адуевский А. М., Кучеревский К. В., Савин М. Ю.  
Научный руководитель – доцент Соловьев Д. В.
29. **К вопросу применения искусственных нейронных сетей для идентификации и прогнозирования технического состояния системы вторичного электропитания полевых объектов связи**  
Абрамкин Р. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Винограденко А. М.
30. **Разработка информационного и алгоритмического обеспечения автоматизированной системы управления и контроля качества подготовки специалистов для предприятий связи**  
Герасимов Д. А.  
Научный руководитель – профессор Курносков В. И.
31. **Методы синхронной локализации и построения карт в роботизированных системах**  
Прокофьев П. А.  
Научный руководитель – заведующая кафедрой Верхова Г. В.
32. **Анализ методов выделения границ в растровых изображениях для стеганографического встраивания информации в наименьший значащий бит**  
Кононюк О. А.  
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
33. **Микросервисы квалиметрических моделей для цифровых образовательных сред**  
Попова М. Н.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
34. **Разработка программного обеспечения для управления мобильным роботом**  
Темченко А. Д.  
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
35. **Искусственные нейронные сети в вопросах обнаружения низкоинтенсивных атак на отказ в обслуживании на информационную систему**  
Адуевский А. М., Кучеревский К. В., Савин М. Ю.  
Научный руководитель – доцент Соловьев Д. В.
36. **Элементы интеллектуальной транспортной сети моделей слоев коммуникаций приоритетных транспортных средств**  
Плетнев Я. А.  
Научный руководитель – профессор Шестаков А. В.
37. **Информационная система «SheduleManager»**  
Белов С. М., Прощенков В. М.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.

- 38. Разработка информационной системы сопровождения документации для подачи заявлений в ФИПС**  
Плетнев Я. А., Проценков В. М.  
Научный руководитель – профессор Шестаков А. В.
- 39. Разработка метода проектирования тракта первичной обработки на основе активных дискретно-аналоговых ЭРИ**  
Иванов А. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Ваганов А. В.
- 40. Разработка и исследование метода проектирования системы электропитания блоков АСУ**  
Серегин С. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Ваганов А. В.
- 41. Разработка нейросетевого алгоритма параметрической оптимизации сложного технологического процесса**  
Адуевский А. М., Кучеревский К. В., Савин М. Ю.  
Научный руководитель – доцент Соловьев Д. В.
- 42. Автоматизированные высокотехнологичные терминалы**  
Аленин А. А., Головкина Д. И., Жарков Д. А. (ГУМРФ)  
Научный руководитель – профессор Зуб И. В. (ГУМРФ)

## 4 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Руководитель – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин

Секретарь – канд. физ.-мат. наук О. А. Долматова

### 4.1 Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства

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

Секретари – Н. И. Глухов, Е. А. Коновалова

26 мая, 16:30, ауд. 417/2

**1. Разработка топологии многорезонансной приёмной антенны для ректенного преобразователя**

Алли Р. А.

Научный руководитель – заведующий кафедрой Филин В. А.

**2. Исследование планарного щелевого спирального излучателя в СВЧ-диапазоне**

Ващенко С. Д.

Научный руководитель – доцент Седышев Э. Ю.

**3. Исследование электродинамических свойств микроволновых излучателей в форме спирали Фибоначчи**

Рожков А. М.

Научный руководитель – доцент Седышев Э. Ю.

**4. Исследование линеаризации усилителя методом двойной обратной связи**

Ларьков Е. Ю.

Научный руководитель – доцент Ланда А. Э.

**5. Частотно-селективное устройство СВЧ диапазона на нерегулярных линиях**

Мугу Л. Р.

Научный руководитель – доцент Ланда А. Э.

**6. СВЧ-усилитель на мостовых устройствах с активными двухполюсниками**

Подольская М. О.

Научный руководитель – доцент Бочаров Е. И.

**7. Синтез высокостабильного генератора СВЧ в интегральном исполнении**

Шомин А. Ю.

Научный руководитель – доцент Седышев Э. Ю.

**8. Синтез микроволнового генератора на полусфере**

Коновалова Е. А.

Научный руководитель – доцент Бочаров Е. И.

**9. Синтез микроволнового сумматора в объёмном интегральном исполнении**

Леонтьев А. С.

Научный руководитель – доцент Седышев Э. Ю.

**10. Детектирование СВЧ сигналов в широкой полосе частот**

Горовых В. Е.

Научный руководитель – доцент Ланда А. Э.

## 4.2 Схемотехника электронных устройств

Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин  
Секретарь – канд. физ-мат. наук В. А. Юрова

25 мая, 16:30, ауд. 521/2

- 1. Исследование путей увеличения быстродействия автоматов на основе реверсивных структур в наносекундном диапазоне**  
Зориков А. С.  
Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.
- 2. Исследование модифицированного управляемого устройства задержки, построенного с использованием токовых ключей на дифференциальных каскадах**  
Синичкин А. А.  
Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.
- 3. Моделирование колец импульсно-фазовой автоподстройки частоты с использованием ДПКД и ДДПКД**  
Цыганков Г. А.  
Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.
- 4. Моделирование режимов транзисторного СВЧ усилителя мощности для схемы Догерти**  
Сурков Э.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Филин В. А.
- 5. Разработка схем управления антропоморфной роботизированной рукой**  
Великоборец Г. С.  
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
- 6. Управляемое устройство задержки импульсного сигнала наносекундного диапазона**  
Никитина Т. В.  
Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.
- 7. Анализ аппаратно-схемных решений, используемых в методах мониторинга информационной безопасности волоконно-оптической линии связи**  
Илларионов А. М., Жикин С. А., Мельников П. С.  
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
- 8. Анализ особенностей экранирования электронных устройств для информационной защиты**  
Дмитриева И. Н., Петрова О. А., Выдрина О. А.  
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
- 9. Разработка технического задания по созданию образовательного чат-бота для курса «Электроника и схемотехника»**  
Буймистров И. И., Вяткин В. Б., Новиков А. А.  
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
- 10. Разработка лабораторной работы для дистанционной формы обучения «Исследование усилительного каскада с общим эмиттером»**  
Межевова М. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Филин В. А.

### 4.3 Теоретические основы связи и радиотехники

Председатель – канд. техн. наук П. П. Шумаков  
Секретарь – канд. техн. наук А. Р. Кубалова

25 мая, 10:45, ауд. 609/1

1. **Мониторинг устройств с помощью программно-реализуемых аналоговых часов**  
Литвинов А. С., Страшнов А. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
2. **Создание анимационного ролика с использованием программного обеспечения**  
Гриценко А. Д., Корниевская Е. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
3. **Пропорционально-интегрально-дифференцирующее управление робототехническим устройством**  
Чичко Т. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
4. **Программно-аппаратный монитор вольт-амперных характеристик р-п переходов**  
Константинов Е. С.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
5. **Программно-аппаратный вывод текстовой информации на светодиодное табло**  
Верликов Н. В., Воропаев П. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
6. **Программа, позволяющая развивать реакцию и мелкую моторику**  
Киселёв Т. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
7. **Программно-аппаратный синтезатор музыкальных звуков**  
Березикова С. А., Шевердова А. К.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
8. **Программно-аппаратный корректор аудио сигналов в реальном времени**  
Евдокимов А. С., Соколов В. С.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
9. **Программно-аппаратный контроллер двухкоординатного манипулятора**  
Мамаев Д. Д., Трофимушкин М. Д.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.
10. **Программно-аппаратный модуль управления влажностью помещения**  
Иванова Е. Р., Озолинг Е. И.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

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

Председатель – д-р техн. наук, профессор С. Н. Колгатин  
Секретарь – канд. физ.-мат. наук О. А. Долматова

25 мая, 12:40, ауд. 501/1

1. **Создание силовой установки индивидуального электротранспорта**  
Кучерявый А. И.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Колгатин С. Н.
2. **Система сбора данных на основе ADS1256**  
Кучерявый А. И.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Колгатин С. Н.
3. **Терменвокс: о музыке, физике и антеннах**  
Гришин В. В., Зорин А. И.  
Научный руководитель – доцент Долматова О. А.
4. **Можно ли преодолеть скорость света**  
Верликов Н. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Колгатин С. Н.
5. **Сверхновые звёзды**  
Зайцева Я. С.  
Научный руководитель – доцент Долматова О. А.
6. **Что такое мировой эфир и как он связан с теорией относительности?**  
Татаев В. С.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Колгатин С. Н.
7. **Процессоры и их технологическое производство**  
Безгодов Д. С.  
Научный руководитель – доцент Долматова О. А.

## 5 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Руководитель – д-р техн. наук, доцент Д. А. Сотников  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров

### 5.1 Бизнес-информатика

Председатель – канд. экон. наук, доцент М. Б. Вольфсон  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров

26 мая, 13:00, дистанционно

- 1. Модели и методы поддержки принятия решений в задачах управления маркетинговой стратегией телекоммуникационного предприятия**  
Матрохина К. В. (Горный университет)  
Научный руководитель – профессор Трофимец В. Я.
- 2. Использование инструментов семантического анализа для конструирования образовательных программ**  
Коростылев И. А., Попова К. А.  
Научный руководитель – профессор Сотников А. Д.
- 3. Анализ информационной системы электронного документооборота компании ООО Газпромнефть ИТО**  
Александров М. А.  
Научный руководитель – профессор Сотников А. Д.
- 4. Анализ и совершенствование деятельности образовательной компании Skillbox**  
Белова Л. А.  
Научный руководитель – профессор Сотников А. Д.
- 5. Применение нейронных сетей при конструировании образовательных программ**  
Беломестнова А. А.  
Научный руководитель – профессор Сотников А. Д.
- 6. Сравнительный анализ методологий построения архитектуры предприятия**  
Михайловская Т. И.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.
- 7. Совершенствование практики управления проектами в государственных учреждениях**  
Бучацкий А. С.  
Научный руководитель – доцент Соколова Я. В.
- 8. Перспективы развития лайв стриминга в электронном бизнесе**  
Чиркина А. А.  
Научный руководитель – доцент Соколова Я. В.
- 9. Особенности автоматизации студий красоты**  
Набиуллина К. М.  
Научный руководитель – доцент Соколова Я. В.
- 10. Формирование оптимальной конфигурации параметров центра обработки данных для предприятий и организаций**  
Димов Д. Д.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.

11. **Автоматизация процессов управления информационными ресурсами структурного подразделения вуза**  
Морозов Д. П.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Вольфсон М. Б.
12. **Использование мобильных приложений для повышения эффективности коммерческой деятельности предприятия ЗАО "Вэб Хостинг"**  
Лебедев А. А.  
Научный руководитель – доцент Соколова Я. В.
13. **Совершенствование информационной системы предприятия**  
Шонкин А. К.  
Научный руководитель – доцент Соколова Я. В.
14. **Использование информационных технологий для повышения эффективности деятельности коммерческой организации**  
Соколенко А. А.  
Научный руководитель – доцент Белянина Н. Н.

## **5.2 Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях**

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

25 мая, 16:00, дистанционно

1. **Сравнительный анализ и рекомендации по использованию инновационных моделей развития компании**  
Асеев А. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В. В.
2. **Развитие инфокоммуникационных услуг как составной части цифровой экономики**  
Жолобова А. И.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В. В.
3. **Управление качеством – неотъемлемая часть процесса управления предприятием**  
Трифорова М. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В. В.
4. **Цифровая экономика и цифровая трансформация в бизнесе**  
Александров М. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Макаров В. В.
5. **Повышение эффективности бизнес-процессов производственного предприятия посредством внедрения RFID**  
Гиро А. В.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.
6. **Отрасль телекоммуникаций в условиях пандемии COVID-19**  
Балина А. В.  
Научный руководитель – доцент Исаков А. В.
7. **Влияние социальных медиа на экономику**  
Рожина Д. А.  
Научный руководитель – доцент Исаков А. В.

8. **Мобильная «последняя миля» – альтернатива оптической линии связи до дома**  
Соловьёва А. А.  
Научный руководитель – доцент Исаков А. В.
9. **Умные автозаправки и их сервисы**  
Сагатова Е. Ю.  
Научный руководитель – доцент Исаков А. В.
10. **Современный умный город**  
Требунская А. Р.  
Научный руководитель – доцент Слуцкий М. Г.
11. **Применение стандарта 5G для построения интеллектуальных транспортных систем**  
Волошенкова К. Р.  
Научный руководитель – доцент Слуцкий М. Г.
12. **Использование дополненной реальности для моделирования реальных ситуаций в процессе обучения персонала**  
Гурьева Т. В.  
Научный руководитель – доцент Слуцкий М. Г.
13. **Историческая эволюция искусственного интеллекта и возможности его использования в современном мире**  
Смирнова К. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Блатова Т. А.
14. **Повышение доступности и качества услуг связи - тренд цифровой экономики**  
Затеева Е. О.  
Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.
15. **Оценка опыта и делового совершенства операторов мобильной связи**  
Дмитриев Я. П.  
Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.
16. **Рыночные механизмы и выбор оператора связи клиентом**  
Перцова А. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.
17. **Экономика России в условиях западных санкций**  
Гладков Д. А.  
Научный руководитель – преподаватель Нагдиева М. С.
18. **Удалённый контроль перевозок**  
Ковалёв Е. И.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.
19. **Применение видео мониторинга с большого числа камер в целях предотвращения ЧС**  
Куприянов П. М.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.
20. **Использование дополненной реальности для повышения эффективности покупок**  
Михайлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.
21. **Особенности использования виртуальной реальности в сфере образовательной деятельности**  
Копылова Ю. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т. Н.

### 5.3 Управление и моделирование в социально-экономических системах

Председатель – канд. экон. наук, доцент А. В. Мешков

Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. И. Котов

26 мая, 10:00, дистанционно

1. **Основные тенденции экономического развития и проблемы развитых стран**  
Андрейчикова М. В., Иванова А. Р.  
Научный руководитель – доцент Мешков А. В.
2. **Тенденция экономического развития Франции на современном этапе**  
Хурда В. Д.  
Научный руководитель – доцент Мешков А. В.
3. **Евразийский экономический союз (ЕАЭС):  
тенденции и перспективы развития интеграционных процессов**  
Васильев Д. Р., Крупин Д. Д.  
Научный руководитель – доцент Мешков А. В.
4. **Особенности финансирования проектов  
в условиях действия зарубежных санкций**  
Мансимова М. Р., Тимонина С. О.  
Научный руководитель – доцент Мешков А. В.
5. **Внешняя торговля России в условиях западных санкций**  
Киреева Л. С., Пластунов Д. С.  
Научный руководитель – доцент Мешков А. В.
6. **Анализ тактических приемов ценообразования на примере ООО «Alga Lux»**  
Золотарева Р. О.  
Научный руководитель – доцент Егорова М. А.
7. **Опыт участия в студенческих конкурсах, олимпиадах, чемпионатах**  
Большакова К. Е., Копылова Ю. В.  
Научный руководитель – доцент Егорова М. А.
8. **Применение методов технического анализа на криптовалютной бирже**  
Ковалев Е. И.  
Научный руководитель – доцент Егорова М. А.
9. **Практика применения методов психологического ценообразования**  
Хурда В. Д.  
Научный руководитель – доцент Егорова М. А.
10. **Рынок электронной коммерции и цифровой маркетинг**  
Резанова Е. А., Чиркина А. А.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
11. **Рынок e-commerce в Российской Федерации 2020**  
Резанова Е. А., Чиркина А. А.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
12. **Комплексная оценка бизнес-активности компаний в интернете**  
Лещенко И. Ю., Рыбина М. А.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
13. **Виртуальная организация как современная модель бизнеса**  
Иманов И. И., Марусев А. А., Огнева М. А., Смирнов В. Р.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
14. **Tik-Tok, как средство для продвижения бизнеса и таланта**  
Гирман Н. В., Казмирчук Е. Е.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.

15. **Продвижение косметической продукции на маркетплейсе**  
Шолохова Е. М.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
16. **Место глобальных инновационных гиперконкурентных компаний (ГИГК) в современной экономике**  
Алексеева З. Ю., Козодоева В. С.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
17. **Изменение потребительского спроса во время пандемии COVID-19 в России**  
Антонов К. М., Гудков Д. П.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
18. **Тенденции Digital-маркетинга. Кластер РАЭК**  
Александровский Р. Д., Яскеляйнен А. Л.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
19. **Прорывные инновации: преимущества и риски**  
Ли-Зан-Мен С. В., Носкова Д. А.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
20. **Основные направления развития бизнеса в цифровой экономике**  
Кузнецова Д. И., Лавицкая Д. В.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
21. **Развитие цифровой экономики России на примере портала "Госуслуги"**  
Клячёнкова В. Д., Коковин М. И.  
Научный руководитель – доцент Пинковская С. В.
22. **Международный бизнес. Технологии международного инвестирования**  
Мансимова М. Р., Тимонина С. О.  
Научный руководитель – доцент Куликов В. В.
23. **Русские женщины предприниматели в дореволюционной России**  
Андрейчикова М. В., Иванова А. Р.  
Научный руководитель – доцент Куликов В. В.

## 6 СОЦИАЛЬНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

### 6.1 Современная Европа: экономика, политика и международные отношения

Председатель – канд. ист. наук Т. Г. Потапенко  
Секретарь – Л. А. Солянка

25 мая 15:00 – 18:00, ауд. 300/2

- 1. Причины миграционного кризиса в ФРГ через призму национальной идентификации немцев**  
Красикова Ю. Ф.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
- 2. Феномен European Space Agency (ESA)**  
Иванова А. М.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
- 3. Протестные движения в Европе в конце XX - начале XXI вв. (на примере Франции)**  
Кириянова А. М.  
Научный руководитель – старший преподаватель Цверрианашвили И. А.
- 4. Швеция в качестве "великой гуманитарной державы" современности**  
Стоноженко К. А.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
- 5. Бюро по делам образования и культуры при Государственном департаменте США как институт «мягкой силы»**  
Шикунев А. Г.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
- 6. Проблемы мультикультурализма в борьбе политических партий современной Швеции**  
Черкасов Д. Г.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
- 7. Социальные, расовые и этнические проблемы современной британской молодёжи**  
Ширяева Д. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Неровный А. В.
- 8. Политика миротворчества Германии**  
Бабакова Е. И.  
Научный руководитель – доцент Потапенко Т. Г.
- 9. Экологический компонент в программах политических партий Германии**  
Михеева Ю. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Цверрианашвили И. А.
- 10. Положение курдов в современном Ираке**  
Перевозчикова В. А.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.

11. **Протестные движения в условиях изоляции во время COVID-19**  
Скалацкий В. Ю.  
Научный руководитель – старший преподаватель Неровный А. В.
12. **Реализация государственной молодежной политики во Франции**  
Позднякова А. И.  
Научный руководитель – доцент Яковлев О. А.
13. **Исландия на международной арене**  
Фрост Э. А.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
14. **Причины распада Британской колониальной империи**  
Кутузов А. В.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
15. **Роль Конрада Аденауэра в интеграции Европы**  
Шабанова А. В.  
Научный руководитель – доцент Яковлев О. А.
16. **Проявление этнических стереотипов в цифровой среде**  
Веселова А. С., Грачёва А. В.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
17. **Рост экономического неравенства среди населения стран мира и способы его снижения**  
Аминов С. О.  
Научный руководитель – доцент Нешитов П. Ю.
18. **Организованная преступность в Швеции: проблемы и поиск путей её устранения**  
Загороднева К. И., Ким О. Л.  
Научный руководитель – старший преподаватель Цверрианашвили И. А.
19. **Формирование современной идентичности шведов**  
Синдеева И. Г.  
Научный руководитель – доцент Молчанова Т. В.
20. **Тенденции экологического туризма в Швеции**  
Ковтун А. Е.  
Научный руководитель – доцент Молчанова Т. В.
21. **Генрих IV Наваррский: Великий король или предатель?**  
Сафронова М. М.  
Научный руководитель – доцент Цыгоняева А. Ю.
22. **Высшее образование в современной ФРГ в сфере телекоммуникаций**  
Чикеева В. П.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.

## **6.2 Культура, наука, общество: история, современность и перспективы развития**

Председатель – А. В. Неровный

Секретарь – Е. А. Руденко

25 мая, 15:00 – 18:00, ауд. 328/2

- 1. Основные тенденции в развитии сферы телекоммуникаций**  
Долгополова К. А.  
Научный руководитель – доцент Кульназарова А. В.
- 2. Проблема "фасткультуры" в молодежной среде**  
Русова А. А.  
Научный руководитель – доцент Кульназарова А. В.
- 3. Роль международных агентств в усыновлении российских детей иностранными гражданами**  
Ананьина Т. Д.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
- 4. Продвижение экологического туризма оз. Байкала средствами рекламы и СО**  
Викторова Д. А., Квашнина П. Д.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
- 5. Эмпирические методы в изучении культурно-исторического наследия Швеции**  
Фокина А. А.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
- 6. Воздействие пандемии COVID-19 на деятельность библиотечной системы в Европе**  
Хоменко Е. В.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
- 7. Художественные особенности рекламы и специфика ее восприятия**  
Петроченко Г. О.  
Научный руководитель – доцент Мальченкова А. Е.
- 8. Идея национального единства в британской военной плакатной живописи первой половины XX века**  
Неровный А. В.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
- 9. Феномен ксенофобии в общественной жизни Германии**  
Амбарян А. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Цвериганашвили И. А.
- 10. Деятельность YMCA в досоветской России (1900–1922 гг.)**  
Салтанов А. В., Щербаков Н. Р.  
Научный руководитель – старший преподаватель Неровный А. В.
- 11. Возникновение англиканства и его роль в истории Великобритании**  
Кузьмина К. Г.  
Научный руководитель – доцент Цыгоняева А. Ю.
- 12. Разработка обучающего интерактивного приложения на основе технологии Unity**  
Артюшенко В. Р.  
Научный руководитель – доцент Зайнагабдинова Э. Ч.

13. **Популяризация деятельности российских студенческих отрядов среди молодежи средствами рекламы и связей с общественностью**  
Минзар М. Е.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чайка Н. А.
14. **Разработка экскурсии «ЦВК Экспоцентр на Красной Пресне – крупнейший деловой центр Москвы**  
Мустаева Д. И.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
15. **Модели ухода за пожилыми людьми в современной Европе**  
Исаева В. М.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
16. **Способы продвижения на книжном рынке**  
Варушишнина Д. С.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
17. **“Возможности использования архетипа "герой" в современных медиа-коммуникациях.”**  
Авдеенко П. А.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
18. **Роль музеев Европы в сохранении культурного наследия**  
Калиманова П. С.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
19. **Религиозные особенности современной Италии**  
Окуджава А. Э., Окулова А. М.  
Научный руководитель – доцент Гехт А. Б.
20. **Геймификация как составляющая образовательного процесса (на примере Великобритании)**  
Солянка Л. А.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
21. **Механизм президентских выборов в США**  
Осипова К. А.  
Научный руководитель – доцент Яковлев О. А.
22. **«Мемориализация Великой Отечественной войны в современных российских школах: Кировский район Ленинградской области»**  
Щедренок А. А.  
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
23. **Военно-исторические клубы и их вклад в патриотическое воспитание**  
Темнов Д. Э.  
Научный руководитель – доцент Нешитов П. Ю.

### 6.3 Современные коммуникации в политике и бизнесе

Председатель – канд. полит. наук А. В. Кульназарова  
Секретарь – А. И. Рафиков

26 мая, 15:00 – 19:00, ауд. 705/1

1. **Инструменты продвижения компаний и брендов в Instagram**  
Бакай Л. С.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
2. **Использование Big Data для продвижения коммерческой компании**  
Свиридкин А. В.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
3. **Продвижение интернет-магазина книг "Комсомольская правда в Санкт-Петербурге"**  
Ставецкий Е. В.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
4. **Greenwashing как техника манипуляции экологическим сознанием потребителя и общественным мнением**  
Жадан Р. А.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
5. **Специальные мероприятия как эффективный способ привлечения к социальным проблемам**  
Амосова А. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.
6. **Использование PR-технологий в экологическом пиаре**  
Вахранева Е. А., Сапелина К. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.
7. **Разработка веб-сервиса для отбора участников онлайн-соревнований**  
Кириллова В. И., Летучий В. А.  
Научный руководитель – доцент Поводайко М.Д.
8. **Особенности продвижения рекламного агентства в России**  
Углова У. Ю.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
9. **Политическая реклама в системе массовых коммуникаций**  
Ширинская Е. В.  
Научный руководитель – доцент Беляцкая А. М.
10. **Интернет-сайт как инструмент продвижения компании**  
Лещик А. А.  
Научный руководитель - доцент Кузнецова Е. И.
11. **Особенности влияния дизайнера в рекламе на сознание человека**  
Степурова У. И.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
12. **Деревянное домостроение: состояние рынка, его проблемы и их решения**  
Николаев В. Н.  
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
13. **Правовая охрана товарного знака**  
Федотова Н. Е.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.

14. **Особенности спортивных event-мероприятий на примере ФК «Зенит»**  
Серебров А. А.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
15. **Особенности PR-кампаний в политической сфере**  
Васильев В. М.  
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
16. **Семантика цвета в рекламе**  
Токаренко А. П., Чернетова А. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
17. **Проблемы доступа людей к информации в отдаленной местности и способы их решения**  
Грибковский К. М., Худякова Н. Е.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
18. **Анализ интернет-платформ для развития блога**  
Виноградова П. К.  
Научный руководитель – ассистент Рафиков А. И.
19. **Коммуникационное сопровождение деятельности компании в сфере киберспорта.**  
Реданская Е. Р.  
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.
20. **Beauty-блог как площадка для продвижения косметической продукции**  
Орлик А. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чайка Н. А.
21. **Особенности продвижения интернет-магазина**  
Шевченко Е. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чайка Н. А.
22. **Методы управления СМИ негативной и позитивной реакцией общественности в Интернет-изданиях**  
Еникеева Е. М.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
23. **TikTok как новый инструмент продвижения бренда**  
Ячменева Д. И.  
Научный руководитель – доцент Стрельникова Т. В.
24. **Особенности применения различных видов технологий компьютерной реальности в сфере рекламы и PR**  
Абдрахманов А. М.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
25. **Разнообразие подходов к изучению PR-деятельности**  
Стецко А. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
26. **Взаимодействие цифровых технологий и социальных услуг в современных реалиях**  
Иотченко А. В., Прилипко Е. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
27. **Особенности продвижения машиностроительной организации**  
Смирнова А. П.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
28. **Продвижение компании в области обеспечения пожарной безопасности**  
Щетинина Д. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.

29. **SMM как технология продвижения компании на примере "Galaberano"**  
Худоногова Я. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.
30. **Продвижение предприятия общественного питания средствами рекламы и связей с общественностью на примере кофейни "Margarets coffee"**  
Рукавишникова Е.  
Научный руководитель – старший преподаватель Соловьев К. А.
31. **Цифровое общество: особенности и тенденции развития**  
Камнева В. С., Леонович А. В.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
32. **Формирование положительного имиджа «ГМЗ Царское Село» с помощью нивелирования негативных отзывов в интернет-пространстве**  
Якобсон С. Д.  
Научный руководитель – доцент Володина Л. В.
33. **Роль коммуникационной политики в продвижении компании**  
Белеуца К.  
Научный руководитель – доцент Мальченкова А. Е.
34. **Современные технологии, как инструменты продвижения**  
Николаев В. С.  
Научный руководитель – доцент Володина Л. В.
35. **Product placement – эффективность этой технологии сегодня**  
Садковский А. Р.  
Научный руководитель – доцент Володина Л. В.
36. **Связи с общественностью в индустрии моды**  
Чувашов П. А.  
Научный руководитель – доцент Володина Л. В.
37. **Event-мероприятие как инструмент деятельности по связям с общественностью**  
Отчаянная А. В.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
38. **Рекомендации по повышению эффективности PR-компаний бренда**  
Лячканов А. А., Солдатенко С. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
39. **Эффективность деятельности по связям с общественностью**  
Левышкина Д. А., Мелехова П. С.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
40. **Продвижение интернет-магазинов с помощью инструментов SMM-продвижения**  
Голованова А. А.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
41. **Четыре этапа становления PR в работах Р. Смита**  
Верхоланцева О. О.  
Научный руководитель - доцент Шутман Д. В.
42. **Дети как целевая аудитория в маркетинге**  
Ким Е. М.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
43. **Управление лояльностью корпоративных клиентов**  
Мизенко А. А.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.

44. **Особенности наружной рекламы**  
Захарова В. Н., Никонорова Е. Н.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
45. **Twitch как основной канал взаимодействия с аудиторией**  
Исаков А. Б.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
46. **Анализ эффективности продвижения строительной компании средствами SMM**  
Карнаухова П. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлярова А. А.
47. **Роль PR в формировании позитивного имиджа**  
Сидак К. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
48. **Пропаганда как фундамент рекламного инструментария по воздействию на сознание потребителя**  
Евдокимов А. С.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
49. **Анализ тенденций телекоммуникационного рынка России и роль PR-служб в развитии ИТ-компаний на примере ПАО «Ростелеком»**  
Евстратьев К. Е.  
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
50. **Анализ конкурентной среды и тенденций на рынке канцелярских товаров**  
Лещик А. А.  
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
51. **Особенности внешних и внутренних коммуникаций малого бизнеса в условиях пандемии**  
Аксенова Д. А.  
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
52. **Рекомендации по повышению эффективности PR-компаний бренда «Palm Angels»**  
Кропивец А. В., Петров И. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
53. **Блог как инструмент рекламы и PR**  
Меркушев А. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
54. **Специфика продвижения бренда Tiffany & Co. средствами СО**  
Куликова К. С.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
55. **Рекомендации по повышению эффективности компаний по связям с общественностью бренда «BURN»**  
Тюленева А. Ю.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
56. **Особенности со кампаний бренда Maybelline New York**  
Болонова А. А., Калмыков Д. Д.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
57. **Product Placement в киноиндустрии как эффективный способ воздействия на потребителя**  
Рец К. А., Ушпик Е. И., Четверикова А. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.

58. **Социальные проблемы молодежи**  
Богучарская В. А., Окольникова Е. А.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
59. **Цифровизация: что это такое, угрозы и сильные стороны**  
Черанёв И. О.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
60. **Сравнительный анализ двух предвыборных роликов кандидатов на пост президента США в 2020 году**  
Кузьмина П. Д., Щедренок А. А.  
Научный руководитель – ассистент Рафиков А. И.
61. **Проблемы телекоммуникационной отрасли в наши дни: конкуренция и снижение спроса на традиционные услуги**  
Крупа Е. В.  
Научный руководитель – ассистент Нестерова М. В.
62. **Оценка состояния рынка после пандемии**  
Добролет Е. М.  
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
63. **Феминитивы в коммуникативном пространстве современности: медиа и СМИ**  
Аметова Э. Т., Коробкина К. Е.  
Научный руководитель – доцент Астафьева И. Е.
64. **Технологии социальной инженерии**  
Макарова А. К., Михайлова Л. А.  
Научный руководитель – доцент Кульназарова А. В.
65. **Анкетирование как средство выстраивания связей с общественностью в лечебном учреждении**  
Петрова Н. В.  
Научный руководитель – доцент Нешитов П. Ю.
66. **Интернет-реклама и её влияние на современный рынок**  
Ким В. К., Соколова Я. М.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
67. **Преимущества рекламы в интернете**  
Лещенко Е. С., Рыжова О. М.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
68. **Роль аксиоматических положений начал математики с философской точки зрения**  
Мешков А. Л.  
Научный руководитель – доцент Селивёрстов В. Л.
69. **Актуальные проблемы ювелирной индустрии в 2021 году**  
Артемьев Ю. Д.  
Научный руководитель – доцент Мальченкова А. Е.
70. **Особенности продвижения предприятий сферы общественного питания в современных условиях на примере компании «Пироговый дворик»**  
Тихомирова С. В.  
Научный руководитель – доцент Стрельникова Т. В.
71. **Особенности канала Nickelodeon как брэнда**  
Павлова М. Э.  
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
72. **Отношение к рекламе в условиях города**  
Абраменко Н. К.  
Научный руководитель – доцент Мальченкова А. Е.

## 7 СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководитель – В. А. Гирш  
Председатель подсекции – канд. техн. наук М. С. Проценко  
Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

26 мая, 10:00, ауд. 406 (Английский пр-кт, д. 3)

1. **К вопросу о комплексной оценке функциональной устойчивости системы связи**  
Остроумова Е. В., Остроумов О. А. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – доцент Лепешкин О. М. (ВАС им. С. М. Буденного)
2. **Вербальная модель системы сетевого контроля безопасности на узле связи**  
Анисимов В. В., Остроумова Е. В., Шуравин А. С. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – доцент Лепешкин О. М. (ВАС им. С. М. Буденного)
3. **Графоаналитическая модель сетевого контроля безопасности узла связи**  
Анисимов В. В., Остроумова Е. В., Шуравин А. С. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – доцент Лепешкин О. М. (ВАС им. С. М. Буденного)
4. **Предложения по сокращению времени развертывания (свертывания) элементов пункта управления объединения в условиях применения противником**  
Агафонов Д. А., Иванов Р. М., Самохин Е. С. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – доцент Моргунов А. Я. (ВАС им. С. М. Буденного)
5. **Подход к моделированию комплексного дестабилизирующего воздействия на основе агрегирования типовых схем функциональной целостности**  
Милашевский А. В. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – профессор Привалов А. А. (ВАС им. С. М. Буденного)
6. **Имитационное моделирование в решении задач планирования и управления снабжением воинских формирований имуществом специального назначения**  
Крачков А. А. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – профессор Семенов С. С. (ВАС им. С. М. Буденного)
7. **Использование инфокоммуникационной сети внутренней связи для обеспечения служебной связи на узле связи повседневного пункта управления**  
Быстрова А. О., Григорьева А. В., Кривцов С. П.,  
Утяшева А. А. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – старший преподаватель Кривцов С. П.  
(ВАС им. С. М. Буденного)
8. **Способ подготовки специалистов телефонной связи специального назначения**  
Быстрова А. О., Григорьева А. В., Кривцов С. П. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – старший преподаватель Кривцов С. П.  
(ВАС им. С. М. Буденного)
9. **Способ подготовки специалистов телеграфной связи с помощью интерактивного тренажёра сети документальной связи**  
Быстрова А. О., Григорьева А. В., Колычев И. В.,  
Кривцов С. П. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – старший преподаватель Кривцов С. П.  
(ВАС им. С. М. Буденного)

10. **Модель процесса функционирования сети связи специального назначения в условиях технической компьютерной разведки**  
Пермяков А. С. (ВАС им. С. М. Буденного)  
Научный руководитель – доцент Лепешкин О. М. (ВАС им. С. М. Буденного)
11. **Маломодовое оптическое волокно перспективы применения**  
Курапова И. А.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
12. **Сети SDN**  
Иваненко М. Н.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
13. **Метрологическое обеспечение технической эксплуатации магистральных сетей**  
Садовец М. В.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
14. **Исследование и разработка подводной волоконной оптической линии связи между городами МУРМАНСК-БЕРГЕН (Норвегия)**  
Куликов Е. М.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
15. **Применение жидких кристаллов в оптических системах связи**  
Шураева Е. С.  
Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В. В.
16. **Методика подготовки специалистов ВУС 129000 «Организация фельдъегерско-почтовой связи» с использованием персонального компьютера**  
Сергеев Н. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Марченков А. А.
17. **Организация фельдъегерско-почтовой связи с применением перспективного программного обеспечения и радиосредств шестого поколения**  
Спиридонов О. Р.  
Научный руководитель – старший преподаватель Марченков А. А.
18. **Разработка учебно-тренировочной карты для подготовки специалистов к работе на оборудовании в среде “SUPERTEL-LT” в соответствии с концепцией визуального обучения**  
Крахмалев М. А., Меркуль В. Д., Петерс Т. А., Штеренберг Г. И.  
Научный руководитель – профессор Стахеев И. Г.
19. **Разработка виртуального приложения по изучению радиоволн и их практическое применение**  
Рудасёв И. А.  
Научный руководитель – профессор Стахеев И. Г.
20. **Исследование способов организации спутниковой связи в высоких широтах**  
Куценко М. А.  
Научный руководитель – профессор Проценко М. С.
21. **Проект зеркальной офсетной антенны станции спутниковой связи**  
Симонов А. В.  
Научный руководитель – профессор Проценко М. С.
22. **Проект зеркальной осесимметричной антенны спутниковой связи**  
Домненко И. А.  
Научный руководитель – профессор Проценко М. С.

23. **Анализатор помех, воздействующих по входу ствола ретранслятора связи**  
Белевитин А. С.  
Научный руководитель – доцент Брыдченко А. В.
24. **Энергетическое обнаружение сигналов земных станций**  
Телипанов П. В.  
Научный руководитель – доцент Брыдченко А. В.
25. **Разработка учебно-тренировочной карты ввода в эксплуатацию ПЗ17С на узлах связи специального назначения**  
Смирнов К. А.  
Научный руководитель – профессор Стахеев И. Г.
26. **Определение оптимального помехового воздействия для радиоподавления**  
Браташова Е. С., Кузьмин П. А., Куликов А. М.  
Научный руководитель – доцент Сагдеев А. К.
27. **Активная безопасность и возможности ее реализации в криптографических системах защиты информации**  
Браташова Е. С., Кузьмин П. А., Куликов А. М.  
Научный руководитель – доцент Сагдеев А. К.
28. **Алгоритм обнаружения компьютерных атак в вычислительных сетях военного назначения**  
Браташова Е. С., Кузьмин П. А., Куликов А. М.  
Научный руководитель – доцент Сагдеев А. К.
29. **Анализ помехоустойчивых методов кодирования информации в системах спутниковой связи**  
Егоров М. А.  
Научный руководитель – профессор Проценко М. С.
30. **Исследование помехозащищённых радиолиний спутниковой связи**  
Алибоев А. Ш.  
Научный руководитель – профессор Проценко М. С.

## СОДЕРЖАНИЕ

Программный комитет .....	3
Порядок работы конференции .....	3
Организационный комитет .....	4
Программа 75-й РНТК .....	5
Работа научных направлений .....	6
Радиотехнологии связи .....	6
Инфокоммуникационные сети и системы .....	17
Информационные системы и технологии .....	32
Теоретические основы радиоэлектроники .....	45
Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика .....	49
Социальные цифровые технологии .....	54
Сети связи специального назначения .....	63

*Для заметок*

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

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2021

25–26 мая 2021 года

Программа и порядок проведения

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

Подписано к печати 21.05.2021.  
Объем 4,25 печ. л. Тираж 200 экз.  
Заказ 1229. Отпечатано в СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, 22, к. 1