

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

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 ИТ** • 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

E-mail 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 строительно-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 Frameworkx 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 «Maaya»**
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 Беянина 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»**
Шикунов 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 перспективны 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