

72 региональная научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов и молодых ученых



# СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА — 2018

**23–24** **СПб ГУТ)))**  
**мая**

**ПРОГРАММА  
И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

Федеральное агентство связи

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

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

## **СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2018**

23–24 мая 2018 года

Программа и порядок проведения

Санкт-Петербург  
2018

УДК 061.3(082)  
ББК 74.58  
П 78

П 78            **72-я региональная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна – 2018»: программа и порядок проведения / сост. В.С. Елагин, С.В. Мышьянов. – СПб.: СПбГУТ, 2018. – 54 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

издание подготовлено оргкомитетом конференции  
при участии редакции электронного научного журнала  
«Информационные технологии и телекоммуникации»  
[www.itt.sut.ru](http://www.itt.sut.ru)

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ), 2018

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

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

Заместители председателя:

**Дукельский К.В.** – кандидат технических наук, доцент,  
проректор по научной работе

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

Ответственный секретарь

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

Члены программного комитета:

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

**Бузюков Л.Б.** – кандидат технических наук, профессор,  
декан факультета инфокоммуникационных сетей и систем

**Зикратов И.А.** – доктор технических наук, доцент,  
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, управления и бизнес-информатики

**Лосев С.А.** – кандидат исторических наук, профессор,  
декан гуманитарного факультета

**Лубяников А.А.** – кандидат педагогических наук, доцент,  
директор института военного образования

## ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

23–24 мая 2018 года

23 мая (среда) пр. Большевиков, 22/1	Начало работы выставки 10 <sup>00</sup> Регистрация участников конференции 10 <sup>00</sup> – 11 <sup>00</sup> Открытие конференции 11 <sup>00</sup> Пленарное заседание 11 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> Работа научных направлений с 14 <sup>00</sup>
24 мая (четверг) пр. Большевиков, 22/1 наб. реки Мойки, 65 Английский пр., 3	Работа научных направлений 10 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup> Подведение итогов конференции

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

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

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

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

**Машков Г.М.** – и. о. ректора

Ответственный секретарь

**Мышьянов С.В.** – начальник отдела организации научной работы студентов

Члены организационного комитета:

**Владыко А.Г.** – директор научно-исследовательского института  
«Технологии связи»

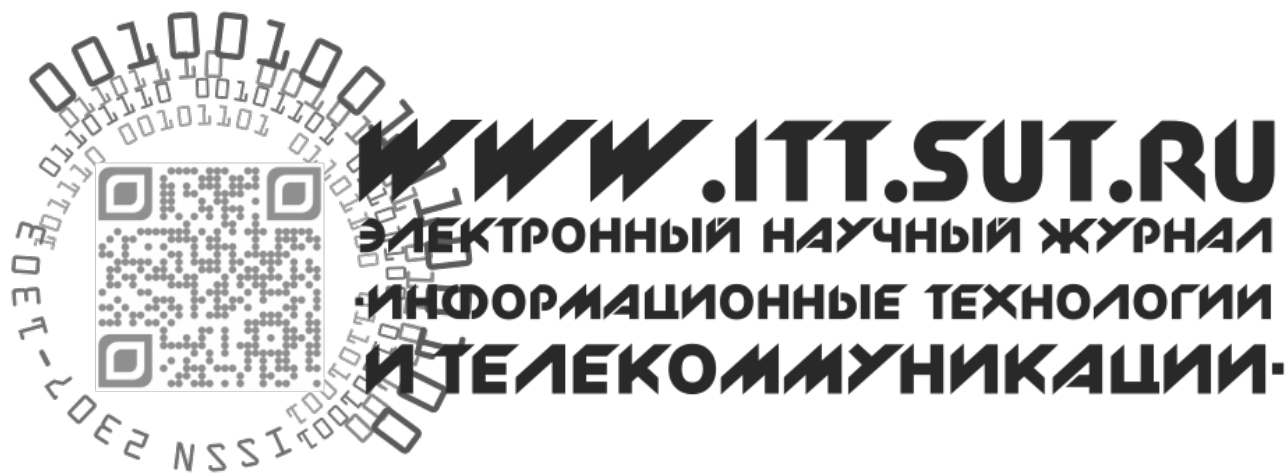
**Аверченков В.И.** – начальник учебно-методического управления

**Пацкан М.Ю.** – начальник управления эксплуатации инфокоммуникацион-  
ных систем

**Колесникова О.А.** – начальник управления маркетинга и рекламы

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

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



## ПРОГРАММА

### 72-й региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2018»

**23 мая (среда)**

пр. Большевиков, 22/1

- 10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>      Регистрация участников конференции
- 10<sup>00</sup>              Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 11<sup>00</sup>              Открытие конференции. Пленарное заседание  
ауд. 122/1      Приветственное слово
- БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**, ректор СПбГУТ
- ДУКЕЛЬСКИЙ Константин Владимирович**, проректор по научной работе СПбГУТ
- ЧАМАРА Денис Петрович**, председатель комитета по информатизации и связи СПб
- АНЦЕВ Иван Георгиевич**, исполнительный директор АО «Научно-производственного предприятия Радар ММС»
- БЕРЛИН Александр**, председатель студенческого совета СПбГУТ
- 11<sup>30</sup>              Пленарные доклады
- Фокин Г.А.**  
Позиционирование источника радиоизлучения с использованием воздушного сегмента на основе беспилотных летательных аппаратов
- Белова Е.В.**  
Психологические векторы успеха: стратегии инноваторов будущего
- Капралов Д.Д.**  
Проектирование с использованием МЭМС-технологий компании STMicroelectronics
- 12<sup>30</sup>              Награждение победителей конкурса студенческих научных работ
- 13<sup>00</sup>              Региональный этап всероссийского конкурса прорывных проектов в области IT-технологий «IT-прорыв»

**23 мая (среда) – 24 мая (четверг)**

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

## **1 РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д.И. Кирик

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

### **1.1 Радиосвязь и вещание**

Председатель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Г. А. Фокин

24 мая, 15<sup>00</sup>, ауд. 411/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Особенности применения технологии MIMO-OFDM в гидроакустических системах связи**  
Ноздрин Н.С.  
Научный руководитель – профессор Сиверс М.А.
2. **Управление мобильностью в сетях мобильной связи с помощью роумингового шлюза**  
Пугачёва А. А.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г.А.
3. **Оценка интермодуляционных искажений театрально-концертных аудиокomплексов в условиях некогерентных помех**  
Дрожжинов Н.В.  
Научный руководитель – доцент Фадеев А.А.
4. **Исследование гетерогенных сетей LTE – Wi-Fi**  
Зелюкова Д.Р.  
Научный руководитель – доцент Рыжков А.Е.
5. **Оценка пропускной способности сетей NB-IoT**  
Артюшкина Д.П.  
Научный руководитель – доцент Рыжков А.Е.
6. **Разработка метода идентификации фонограмм**  
Алексеев М.А.  
Научный руководитель – профессор Ковалгин Ю.А.
7. **Разработка алгоритма слепой оценки времени реверберации**  
Стеценко А. И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О.А.
8. **Исследование механизмов обеспечения сетевой безопасности IoT в сетях UMTS**  
Кузьмина В. И.  
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.
9. **Развитие технологий сетей Wi-Fi на пути перехода к сетям радиодоступа пятого поколения**  
Шушаков В. А.  
Научный руководитель – доцент Рыжков А.Е.
10. **Влияние акустической обстановки в помещении для восприятия реверберации**  
Андрющенко М. С.  
Научный руководитель – доцент Никамин В.А.
11. **Исследование алгоритма классификации речь-музыка стандарта MPEG-4 ISO/IEC 14496-3**  
Лазев С. В.

- Научный руководитель – профессор Ковалгин Ю.А.
12. **Анализ алгоритма организации взаимодействия сетей LTE и WiFi**  
Иванников В. В.  
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.
13. **Акустическая обработка помещения холла первого этажа УЛК №4-1 СПбГУТ**  
Ковалева А. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Свиньина О.А.
14. **Исследование влияния типов трафика на характеристики сети IEEE 802.11**  
Цанк В. В.  
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.
15. **Управление хэндовером в сети радиодоступа Северо-Западного филиала ПАО "МегаФон"**  
Мещеряков В. А.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г.А.
16. **Обеспечение мультисервисного трафика в сетях 5G**  
Попов К. А.  
Научный руководитель – доцент Шпак С.А.
17. **Определение координат наземного объекта при помощи СРНС «ГЛОНАСС»**  
Решетникова Д. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Павлова Г.Г.
18. **Моделирование радиоканала связи с беспилотными летательными аппаратами**  
Беседа А. Е.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г.А.
19. **Разработка приёмо-передающего модуля АФАР для РЛС десятисантиметрового диапазона волн**  
Уваренков Д. И.  
Научный руководитель – доцент Устименко В. М.
20. **Линия космической связи**  
Жовник В. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Павлова Г.Г.
21. **Исследование влияния стабильности опорных генераторов на характеристики синтезаторов частот измерительных приборов**  
Гордеев Ю. В.  
Научный руководитель – доцент Устименко В. М.
22. **Передвижная спутниковая телевизионная система связи**  
Лихачев В. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Павлова Г.Г.
23. **Разработка высокоскоростного устройства индивидуального радиодоступа**  
Долгов А. П.  
Научный руководитель – доцент Шпак С.А.
24. **Позиционирование источников радиоизлучения с использованием воздушного сегмента на основе БПЛА**  
Цупенко О. Ю.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г.А.
25. **Основные тенденции развития сетей LTE**  
Аверьянова Ю. И.  
Научный руководитель – доцент Рыжков А.Е.
26. **Организация морской спутниковой связи ИНМАРСАТ**  
Мольков Е.Р.  
Научный руководитель – старший преподаватель Павлова Г.Г.
27. **Добавление Wi-Fi как сегмента гетерогенной сети**



- Ислангириева А. М., Мыльникова В. А.  
Научный руководитель – доцент Симонина О.А.
28. **Технологические особенности реализации услуг на базе платформы IMS в сетях мобильной связи**  
Чернов А. В.  
Научный руководитель – доцент Степутин А.Н.
29. **Исследование параметров качества обслуживания при передаче мультисервисного трафика в сетях IEEE 802.11**  
Богданов А. И.  
Научный руководитель – профессор Никитин К. К.
30. **Позиционирование в самоорганизующихся радиосетях на основе беспилотных летательных аппаратов**  
Линецкий А. Г.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г.А.
31. **Проверка абонентского оборудования с использованием программно-аппаратных методов стандартов мобильной связи 2 поколения**  
Лесников Е. А., Кушнарева А. Э.  
Научный руководитель – начальник НОЦ «БИС» Андреев Р.А.
32. **Разработка Li-Fi передатчика**  
Бобровский А. В., Дмитриев Г. А., Чумак К. В.  
Научный руководитель – начальник НОЦ «БИС» Андреев Р.А.
33. **Методика оценки дальности связи по бюджету потерь**  
Мамонтов Д. Е.  
Научный руководитель – доцент Фокин Г.А.
34. **Методы оптимизации сетей мобильной связи**  
Суханова Д. А.  
Научный руководитель – профессор Никитин К. К.
35. **Искусственный интеллект**  
Мошков В. В., Козлов Д. С.  
Научный руководитель – начальник НОЦ «БИС» Андреев Р.А.
36. **Тестирование IoT - устройств на технологии Bluetooth 4.0**  
Митряшкина Д. Ю., Потапова А. Д.  
Научный руководитель – начальник НОЦ «БИС» Андреев Р.А.
37. **Моделирование MIMO на USRP**  
Тихомиров А. О., Кокин С. А.  
Научный руководитель – начальник НОЦ «БИС» Андреев Р.А.
38. **Психоакустическое моделирование в алгоритмах компрессии цифровых аудиоданных**  
Егоров М. В.  
Научный руководитель – профессор Ковалгин Ю.А.
39. **Инновационные подходы в выделении и использовании частотного спектра в сетях операторов мобильной связи**  
Петров С.И.  
Научный руководитель – доцент Степутин А.Н.

## 1.2 Телевидение и метрология

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

24 мая, 11<sup>00</sup>, ауд. 425/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Исследование пожарных извещателей с видеоканалом обнаружения**  
Польщиков К. А.  
Научный руководитель – доцент Федоров С.Л.
2. **Исследование метрологических характеристик однозначных мер электрического сопротивления**  
Сажин А. А.  
Научный руководитель – доцент Федоров С.Л.
3. **Разработка методики измерения допустимого отклонения частоты передатчика базовой станции стандарта GSM**  
Иванов А. С.  
Научный руководитель – доцент Антипин Б.М.
4. **Разработка методики измерений характеристик широкополосных усилителей КВ диапазона**  
Дурягин Е. С.  
Научный руководитель – доцент Антипин Б.М.
5. **Современные технологии создания интерактивных систем доставки аудиовизуального контента и их практическая реализация на примере жилого комплекса**  
Колосов А. А.  
Научный руководитель – доцент Федоров С.Л.
6. **Исследование методов передачи медиаконтента на мобильные устройства**  
Тегай Д. Д.  
Научный руководитель – доцент Федоров С.Л.
7. **Мультимедиа технологии в современном театре**  
Кукин Д. Н.  
Научный руководитель – ст.преподаватель Колесов А.К.
8. **Система видеонаблюдения для работы в сети специального назначения**  
Дёшин В. А.  
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.
9. **Исследование способов улучшения качества видеоизображений беспилотных летательных аппаратов**  
Филатов Д. Н.  
Научный руководитель – профессор Гоголь А.А.
10. **Системы видеонаблюдения на борту самолёта**  
Копалин К. Р.  
Научный руководитель – доцент Антипин Б.М.
11. **Методы измерения сопротивления изоляции**  
Дедовец Н. С.  
Научный руководитель – доцент Федоров С.Л.
12. **Оценка качества видеоизображений в виртуальной реальности**  
Волокитин С. К.  
Научный руководитель – преподаватель Туманова Е. И.
13. **Применение интерактивных устройств в системах цифрового телевидения с целью повышения стабильности приема**  
Куликов С. П.  
Научный руководитель – доцент Бучатский А.Н.

14. **Синхронизация видео и звука в процессе электронного монтажа**  
Шопин А. А.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Дуклау В.В.
15. **Расширение возможностей стандартной распределительной сети ТВ сигнала в частном доме**  
Поленов Н. М.  
Научный руководитель – доцент Смаглиенко Т. Г.
16. **Организация съёмки театрального представления (спектакля) в формате 360**  
Дальк М. А.  
Научный руководитель – профессор Гоголь А.А.
17. **Построение объемного изображения с использованием фотограмметрии**  
Панкрашев А. Н.  
Научный руководитель – преподаватель Туманова Е. И.
18. **Разработка технологии создания контента фотокамерой светового поля для автостереоскопического дисплея**  
Теплякова А. И.  
Научный руководитель – ст.преподаватель Колесов А.К.
19. **Система цифрового телевидения DVB-T2. Модулятор Digitalexcitet DVB 5W**  
Андронов М. О.  
Научный руководитель – доцент Бучатский А.Н.
20. **Разработка интеллектуального интерфейса для системы мониторинга ТВ сигналов**  
Тенигин А. А.  
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.
21. **Телевизионная система видеонаблюдения для фиксации изображения движущихся объектов**  
Калмыкова Е. А.  
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.
22. **Технология "Умный Дом"**  
Васильев А. А.  
Научный руководитель – руководитель группы интернет-технологий НОЦ «Меди-ацентр» Татаренков Д. А.
23. **Исследование качества отображения информации OLED дисплеев**  
Степанова И. Ю.  
Научный руководитель – доцент Беляева Н.Н.
24. **Исследование программных систем цветокоррекции**  
Ложкин К. В.  
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.
25. **Телевизионная система безопасности с расширенными функциональными возможностями**  
Клементьев М. И.  
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.

### **1.3 Радиосистемы и обработка сигналов**

#### *Подсекция: 1.3.1 Цифровая обработка сигналов*

Председатель – канд. техн. наук, доцент А. И. Солонина  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Б. Степанов

24 мая, 14<sup>30</sup>, ауд. 439/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Обоснование структуры блока электромагнитной совместимости на летательном аппарате**  
Ивасюк К. А., Автономов П. М.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
2. **Разработка тестового генератора для моделирования видеопотока на языке Verilog для ПЛИС**  
Певцов К. С.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И.Н.
3. **Исследование компьютерных моделей обнаружения предаварийных ситуаций в видеопотоке на С и Python**  
Бочкарев К. О.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
4. **Алгоритмы видеообработки и их реализация на ПЛИС**  
Сотников И. В.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
5. **Разработка системы локальной навигации для БПЛА**  
Слепцова С. С.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
6. **Разработка системы оповещения пассажиров на железнодорожных платформах**  
Михаль Г. А., Смирнов С. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И.Н.
7. **Реализация программы проведения тестирования печатных плат методом пограничного сканирования**  
Маврешко К. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И.Н.
8. **Сравнительный анализ программных обеспечений по проектированию печатных плат**  
Маширова Е. П.  
Научный руководитель – старший преподаватель Чернов И.Н.
9. **Обнаружение огня на цифровом видео**  
Муравьев И. В.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
10. **Распознавание пешеходов с использованием гистограмм ориентированных градиентов и метода опорных векторов**  
Альбеков Н. Б.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
11. **Синтез таймеров на ПЛИС фирмы Altera**  
Толматов Д.А.  
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
12. **Частотно-временной анализ математической модели нейронной сети Кропотова-Пахомова**  
Караваев Д. А. (ИТМО)  
Научный руководитель – профессор Письмак Ю. М. (СПбГУ)
13. **Применение MATLAB для шифрования данных при помощи стеганографии**  
Кузьменко А. Д., Табакин Д. А.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
14. **Реализация преобразователя Гильберта на элементной базе со сверхнизким энергопотреблением**  
Авдеева М. Л., Березина А. Е., Оршлет Д. С., Степанов А. Б.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
15. **Моделирование нейронных сетей и их обучение в MATLAB**

- Богословский И. А., Ермоленко Д. В.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
16. **Создание Simulink-модели гироскопа**  
Денисов А. С., Хоймов Д. С.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
17. **Применение MATLAB для визуального представления прогноза погоды**  
Пивоварова Е. И., Степанов А. Б., Шкуратова М. В.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
18. **Моделирование искусственной нейронной сети для распознавания символов**  
Косенко М. В., Кузякина Е. В.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
19. **Моделирование синтезатора звуков и соответствующих цветовых изображений**  
Григорьева П. А., Мельник И. Р.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
20. **Программный комплекс для автоматического анализа электрокардиограммы с применением вейвлетов**  
Козлов Д. С., Сергиенко И. А., Степанов А. Б.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
21. **Реализация триангулярного фильтра на элементной базе со сверхнизким потреблением энергии**  
Леонтьев С.С., Рывякин Д. В., Степанов А. Б.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
22. **Реализация однородного фильтра на элементной базе со сверхнизким потреблением энергии**  
Баранов И. А., Семикин К. Д., Степанов А. Б.  
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.

*Подсекция: 1.3.2 Радиотехнические системы*

Председатель – д-р. техн. наук, профессор В. Ю. Волков  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Н. Ликонцев

23 мая, 13<sup>00</sup>, ауд. 424/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Исследование обнаружителей сигнала на фоне нестационарных помех**  
Шибарова И.Г.  
Научный руководитель – проф. Волков В.Ю.
2. **Метод применения автоматизированного тестового оборудования для сканирования цифровой последовательности**  
Смирнов А.Д.  
Научный руководитель – проф. Волков В.Ю.
3. **Метод моделирования логических элементов со сложной или неопределенной логикой**  
Смирнов А.Д.  
Научный руководитель – проф. Волков В.Ю.
4. **Выделение объектов на радиолокационных изображениях**  
Крылов А.Н.  
Научный руководитель – проф. Волков В.Ю.
5. **Модернизированный код Грея для системы CDMA с квадратурно-фазовой модуляцией**

- Иванов В.В.  
Научный руководитель – проф. Гуревич В.Э.
6. **Мультиплексор системы CDMA с цифровым суммированием абонентских сигналов и квадратурной амплитудной модуляцией**  
Гребенникова Е.С.  
Научный руководитель – проф. Гуревич В.Э.
7. **Построение диаграммы Блейка для решения задач радиолокации**  
Мочалкин Н.С.  
Научный руководитель – доцент Коровин К.О.
8. **Исследование помехоустойчивых кодов с использованием модема DMD20**  
Родичева М. А.  
Научный руководитель - доцент Ликонцев А.Н.
9. **Реализация помехозащищённой системы приёма/передачи информации с использованием рекуррентного кодирования**  
Шебалин С.М.  
Научный руководитель - доцент Ликонцев А.Н.
10. **Моноимпульсный измеритель двух угловых координат с пространственно-временным излучаемым сигналом**  
Смирнова О.В.  
Научный руководитель – доцент Поддубный С.С.
11. **Обнаружитель пространственно-временного сигнала, принимаемого от цели, с неизвестным углом прихода и с неизвестной скоростью**  
Орлов В.А.  
Научный руководитель – доцент Поддубный С.С.
12. **Измеритель двух угловых координат**  
Егоров В.Г.  
Научный руководитель – доцент Поддубный С.С.

#### **1.4 Конструирование радиоэлектронных средств и биомедицинские технологии**

Председатель – канд. техн. наук, доцент Д. И. Кирик  
Секретарь – Н. О. Дёшина

24 мая, 10<sup>00</sup>, ауд. 240/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Разработка устройства трёхмерного сканирования**  
Хатаев О. В.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
2. **Поглотитель электромагнитных волн СВЧ диапазона**  
Гуряева А.С.  
Научный руководитель – доцент Ковалева Т.Ю.
3. **Проектирование малогабаритного радиоприемного устройства**  
Новикова А.А.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
4. **Особенности применения FMCW-радаров для обеспечения безопасности статических и движущихся объектов**  
Белякова Е.М.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
5. **Разработка методики проектирования печатной платы с радиоэлектронными элементами в САПР Altium Designer**

- Набокин Н.И.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
6. **Разработка лабораторных работ по дисциплине проектная графика в конструкциях электронных средств.**  
Боженков А.И.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
7. **Разработка модуля широкополосной передачи данных посредством интерфейса Ethernet**  
Косицына Т.С.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
8. **Оценка сложности генома**  
Виск К.В.  
Научный руководитель – доцент Макаров Л.М.
9. **Информационные основы конструирования генома**  
Попова А.С.  
Научный руководитель – доцент Макаров Л.М.
10. **Обнаружение опухоли на ранних и поздних стадиях развития**  
Митюшин М.С., Аверкиев Д.Д., Кирильчев А.С., Сиаппони Я.М.  
Научный руководитель – доцент Макаров Л.М.
11. **Исследование проблемы мониторинга телекоммуникационного оборудования**  
Чижов Н.Д.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
12. **Обнаружение опухоли головного мозга на ранних и поздних стадиях**  
Аверкиев Д.Д., Митюшин М.С., Кирильчев А.С., Сиаппони Я.М.  
Научный руководитель – доцент Макаров Л.М.
13. **Исследование вариантов конструкторских решений при проектировании электронного фонендоскопа как элемента телемедицинского комплекса с анализом его технических параметров**  
Туралин О.И.  
Научный руководитель – доцент Усс В.С.
14. **Исследование материалов и конструктивных принципов для обеспечения электромагнитной совместимости бортовых радиоэлектронных средств**  
Шалунов И.А.  
Научный руководитель – доцент Кузьмин С.В.
15. **Проектирование восьмиканального коммутатора**  
Тулочев А.Б.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
16. **Разработка лабораторных работ по 3D моделированию деталей РЭС в программном продукте SolidWorks**  
Ханмамедов М.А.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
17. **Метод измерения диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь полимерного пластика цилиндрической формы**  
Демиденко Е.В.  
Научный руководитель – доцент Кузьмин С.В.
18. **Адаптивная методика расчета мобильного устройства контроля источников радиосигнала при воздействии механических дестабилизирующих факторов**  
Денисова М.Д.  
Научный руководитель – доцент Сотенко С.М.
19. **Исследование алгоритмов фильтрации изображения от естественных динамических помех**

- Тельнова К.Б.  
Научный руководитель – доцент Кирик Д.И.
20. **Проектирование и реализация нейросетей на встраиваемой системе**  
Насида А.В.  
Научный руководитель – доцент Кирик Д.И.
21. **Создание лабораторных работ по формированию ЕСКД в программном продукте SolidWorks**  
Павлов А.А.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
22. **Анализ целостности сигналов и цепей питания на многослойной печатной плате**  
Петров В.И.  
Научный руководитель – доцент Кирик Д.И.
23. **Исследование способов и особенностей построения малошумящего усилителя приёмного канала приёмно-передающего модуля активной фазированной антенной решетки**  
Карпов Г.А.  
Научный руководитель – доцент Кузьмин С.В.
24. **Исследование способов и особенностей построения усилителей мощности для приемо-передающего модуля АФАР**  
Строгалев Д.С.  
Научный руководитель – доцент Кузьмин С.В.
25. **Расширенный монитор Холтера. Тенденции современной портативной техники**  
Гаврин А.Е.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
26. **Обеспечение электромагнитной совместимости при проектировании печатных плат**  
Белкин Ф.В.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
27. **Обеспечение амортизации устройств трехмерного сканирования**  
Шопша А.С.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
28. **Разработка и исследование модели устройства для телеметрического обследования ЖКТ**  
Соловьева М.И.  
Научный руководитель – доцент Макаров Л.М
29. **Разработка модуля широкополосной передачи данных посредством интерфейса Ethernet**  
Косицына Т.С.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
30. **Разработка и исследование модели пирометрического измерителя для биологических систем**  
Тыманчук А.С.  
Научный руководитель – доцент Макаров Л.М
31. **Проектирование виброанализатора на основе МЭМС-технологий**  
Марков С.А.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
32. **Разработка и исследование DMX - светильника с полупроводниковыми светодиодами повышенной яркости**  
Иванов Г.П.  
Научный руководитель – доцент Кирик Д.И.



33. **Исследование применения цифровых фильтров на базе сигнальных процессоров в квантовых магнитометрических системах**  
Ганжа И.С.  
Научный руководитель – доцент Кирик Д.И.
34. **Применение акустоэлектроники в проектировании и производстве радиоэлектронных устройств**  
Бекташева А.Д., Гордейко А.В.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
35. **Разработка лабораторных работ в системе параметрического автоматизированного проектирования T-FLEX CAD**  
Якимчук С.С.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
36. **Проектирование конструкции из стеклопластика беспилотного летательного аппарата**  
Самородницкий В.А.  
Научный руководитель – ассистент Капралов Д. Д.
37. **Пассивные методы защиты информационных систем связи**  
Орлянская Ю.Д.  
Научный руководитель – доцент Ковалева Т. Ю.

## **2 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ И СИСТЕМЫ**

Руководитель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Р. А. Дунайцев

### **2.1 Инфокоммуникационные системы**

Председатель – д-р техн. наук, профессор Б. С. Гольдштейн  
Секретарь – А.С. Цой

23 мая, 14<sup>00</sup>, ауд. 522-5/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Анализ эффективности композиционных методов прогнозирования оттока клиентов**  
Поздняков В. А., Скоринов М. Ю.  
Научный руководитель – доцент Гольдштейн А. Б.
2. **Исследование организации законного перехвата трафика на сети стороннего оператора**  
Федорова В. А.  
Научный руководитель – профессор Исаев В. И.
3. **Анализ применения существующих моделей нейронных сетей в телекоммуникациях**  
Лимарева Е. Д.  
Научный руководитель – ассистент Пупцев Р. И.
4. **Анализ внедрения обновленных международных стандартов в сети мобильной связи 4-го поколения**  
Петренко К. В.  
Научный руководитель – профессор Исаев В. И.
5. **Особенности моделирования DPI-систем в мультисервисных сетях**

Онуфриенко А. В.

Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

**6. Исследование способов построения систем мониторинга в сетях архитектуры OpenFog**

Селиверстов А. А.

Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

**7. Применение социального графа для постобработки данных законного перехвата**

Махура А. А.

Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

**8. Применение NetFlow для исследования вероятностно-временных характеристик систем мгновенного обмена сообщениями**

Масюкайте А. В.

Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.

**9. Способы предоставления услуги DPI корпоративным клиентам**

Гребенюк В. П.

Научный руководитель – старший преподаватель Фицов В. В.

**10. Разработка защищенной системы голосования на базе технологии Blockchain для СПбГУТ им. М. А. Бонч-Бруевича**

Помогалова А. В.

Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.

**11. Проблемы аутентификации объектов в концепции IoT**

Ребров Д. А.

Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

**12. Анализ возможности практического применения Интернета Ценностей для Интернета Вещей**

Помогалова А. В.

Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.

**13. Сравнение методов обучения моделей нейронных сетей для эксплуатации в сетях TCP/IP**

Васылив Н. И.

Научный руководитель – ассистент Пупцев Р. И.

**14. Математическая модель DPI на основе классификации Норроса**

Фицов В. В.

Научный руководитель – профессор Гольдштейн Б. С.

**15. Исследование зависимостей ресурсопотребления SDN контроллеров от числа потоков в сети**

Зобнин А. А.

Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

**16. Анализ технологических особенностей предоставления OTT сервисов на сети 5G**

Шербашов Е. А.

Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

**17. Разработка конструкций и системы управления обучающей роботизированной платформы (системы управления)**

Березина А. Е., Бурмагин А. В., Оршлет Д. С.

Научный руководитель – начальник НОЦ «ТИОС» Усс В. С.

## 2.2 Сети связи и передачи данных

Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Е. Л. Федорова

23 мая, 14<sup>00</sup>, ауд. 433/2 (пр. Большевиков, 22/1)

### **1. Исследование открытой городской сети Wi-Fi с помощью гибридного инспектирования**

Баландин И. А.

Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.

### **2. Особенности планирования сетей Wi-Fi высокой плотности**

Егорова А. А.

Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.

### **3. Влияние числа используемых SSID на работу беспроводной локальной сети**

Наумичева Д. А.

Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.

### **4. Исследование характеристик сети Wi-Fi Фрунзенско-Приморской линии Петербургского метрополитена**

Овчинникова П. А.

Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.

### **5. Исследование объектов дополненной реальности в mesh-сети Bluetooth 5.0**

Благодарова В. А.

Научный руководитель – доцент Маколкина М. А.

### **6. Настройка и тестирование сетевого шлюза на основе модуля Hi-Link HLK-RM04 и открытой операционной системы**

Аверьянов А. А.

Научный руководитель – доцент Владимиров С. С.

### **7. Механизмы взаимодействия сетей IPv4 и IPv6**

Кажан В. М.

Научный руководитель – доцент Харитонов В. Х.

### **8. Разработка сети широкополосного доступа в жилом комплексе «LEGENDA Дальневосточного»**

Колесова Е. М.

Научный руководитель – доцент Волчков А. Б.

### **9. Дополненная реальность и «умный город»: перспективы и преимущества совмещения концепций**

Благодарова В. А., Даукенов Н., Мутханна А. С. А.

Научный руководитель – доцент Маколкина М. А.

### **10. Технология точного земледелия на примере системы позиционирования опрыскивателя «Трек»**

Марин В. Н.

Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.

### **11. Программный комплекс «Splat!». Краткий обзор, сравнение с аналогами, актуальность использования в учебном процессе**

Ляуданская С. Л.

Научный руководитель – доцент Владимиров С. С.

### **12. Интернет Вещей: правовые проблемы технической инновации**

Благодарова В. А.

Научный руководитель – старший преподаватель Соловьев К. А.

## 2.3 Фотоника и линии связи

Председатель – канд. техн. наук, доцент С. Ф. Глаголев

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

23 мая, 14<sup>00</sup>, ауд. 446/2 (пр. Большевиков, 22/1)

**1. Математическая модель и результаты моделирования интегрального оптического мультиплексора AWG для системы DWDM**

Алейникова Л. В.

Научный руководитель – доцент Былина М. С.

**2. Эффект рамановского рассеяния в оптических волокнах и возможности его использования для усиления оптических сигналов**

Мацан В. А., Тихонович А. Д.

Научный руководитель – доцент Былина М. С.

**3. Связь современных технологий и поляризационно-модовой дисперсии**

Сандаков И. М., Ли С. К.

Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

**4. Исследование возможности расширения спектрального диапазона усиления оптических усилителей EDFA**

Микутавичайте Д. С., Карачевцева В. С.

Научный руководитель – ассистент Кузнецов В. С.

**5. Методика разработки линейного оптического усилителя EDFA с двунаправленной накачкой для ВОСС с DWDM**

Алексеева Д. Д., Ялунина Т. Р., Валов А. П.

Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

**6. Взаимодействие солитонов с различными несущими частотами в одном оптическом волокне без потерь**

Потапов И. А.

Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

**7. Разработка учебно-лабораторного модуля на элементной базе оптического конструктора «Волновая оптика»**

Колосова С. А.

Научный руководитель – старший преподаватель Полякова Е. В.

**8. Разработка учебно-лабораторного модуля на элементной базе оптического конструктора «Исследование призмных систем»**

Джафаров Т. Д.

Научный руководитель – старший преподаватель Полякова Е. В.

**9. Исследование взаимодействия солитонов в ОВ без потерь**

Горсков В. С.

Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

**10. Исследование оптических интерференционных фильтров**

Резников Б. К.

Научный руководитель – доцент Былина М. С.

**11. Обзор волоконно-оптических приборов, действие которых основано на явлении интерференции**

Резников Б. К.

Научный руководитель – старший преподаватель Сергеев А. Н.

**12. Конструкция и расчет волоконно-оптического гироскопа**

Резников Б. К.

Научный руководитель – старший преподаватель Сергеев А. Н.

- 13. Разработка учебно-лабораторного модуля на элементной базе оптического конструктора «Исследование линзовых систем»**  
Крупецкий И. О.  
Научный руководитель – старший преподаватель Полякова Е. В.
- 14. Некоторые направления модернизации квантового стандарта частоты на атомах цезия – 133**  
Валов А. П.  
Научный руководитель – доцент Давыдов В. В.
- 15. Экспериментальное исследование интегрально-оптического мультиплексора для системы DWDM**  
Алексеева Д. Д.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
- 16. Источники погрешностей при измерении параметров ВОЛС и методы их уменьшения**  
Карачевцева В. С.  
Научный руководитель – ассистент Кузнецов В. С.
- 17. Исследование мультиплексора WDM на основе волоконных брэгговских решеток**  
Иванов О. А.  
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
- 18. Электронный микроскоп для исследования поверхностей ферул оптических коннекторов**  
Горсков В. С., Хричков В. А.  
Научный руководитель – доцент Дюбов А. С.
- 19. Эволюция солитонов в ОВ с потерями**  
Быков А. В.  
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

#### **2.4 Программная инженерия**

Председатель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков  
Секретарь – старший преподаватель Н. А. Матиясевич

23 мая, 14<sup>00</sup>, ауд. 439/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Автоматизация процесса составления расписания в медицинском учебном заведении**  
Палилова О. Д.  
Научный руководитель – доцент Окунева Д. В.
- 2. Разработка мобильного приложения на платформе 1С:Предприятие**  
Эргардт К. А.  
Научный руководитель – доцент Окунева Д. В.
- 3. Модель приемного устройства многоканальной системы передачи на ПЛИС Cyclone V**  
Резников Б. К.  
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
- 4. Управление передачей данных по атмосферной оптической линии связи с помощью ПЛИС Cyclone V**  
Резников Б. К.  
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.

**5. Развертывание и конфигурирование инфраструктуры кафедры с помощью Docker Compose**

Морозов Д. П.

Научный руководитель – старший преподаватель Петрова О. Б.

**6. Разработка программного обеспечения системы распределения групп ИКТ по профилям подготовки**

Абрамова А. А.

Научный руководитель – доцент Коробов С.А.

**2.5 Защищенные системы связи**

Председатель – канд. техн. наук, профессор А. В. Красов

Секретарь – ассистент С. И. Штеренберг

23 мая, 14<sup>00</sup>, ауд. 603/1 (пр. Большевиков, 22/1)

**1. Основные принципы использования разработанной политики безопасности на основе «Контур информационной безопасности» Searchinform в организации**

Тасюк А. А.

Научный руководитель – доцент Андрианов В. И.

**2. Использование и разработка параметров генерации цифровых водяных знаков в приложениях**

Радынская В. Е.

Научный руководитель – доцент Красов А. В.

**3. Разработка проекта модернизации сети провайдера с внедрением сервисов на базе MPLS**

Карельский П. В.

Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.

**4. Оценка производительности IP-ATC Elastix в зависимости от используемых сервисов**

Зуев И. П.

Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.

**5. Исследование использования технологий SDN в центрах обработки данных**

Твердохлебова Ю. В.

Научный руководитель – старший преподаватель Ушаков И. А.

**6. Исследование механизмов обеспечения доступности сервисов на базе MPLS-IP в мультивендорных сетях**

Махова И. О., Ковцур М. М.

Научный руководитель – доцент Сахаров Д. В.

**7. Powershell, как средство создания удаленных сессий с операционными системами Windows и GNU/Linux**

Донсков Е. А.

Научный руководитель – старший преподаватель Ушаков И. А.

**8. Исследование и реализация механизмов проверки статуса цифрового сертификата стандарта X.509**

Исаков А. С., Симанов М. С.

Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.

**9. Использование социальной инженерии при проведении актов народного движения**

Шашкин В. С., Сайфутдинова Д. А., Виткова Л. А.

- Научный руководитель – доцент Сахаров Д. В.
- 10. Уязвимости архитектуры сети SDN**  
Бугаева В. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Ушаков И. А.
- 11. Системы управления подвижными объектами с применением сертификатов**  
Симанов М. С., Исаков А. С.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
- 12. Анализ инструментов тестирования на проникновение беспроводных сетей стандарта IEEE 802.11**  
Александрова Е. С.  
Научный руководитель – доцент Ковцур М. М.
- 13. Исследование атак типа переполнение буфера в 64х разрядных UNIX подобных операционных системах**  
Суворов А.М.  
Научный руководитель – старший преподаватель Цветков А.Ю.
- 14. Исследование методов атак типа переполнения буфера на операционные системы семейства Microsoft Windows**  
Цирков О.Г.  
Научный руководитель – старший преподаватель Цветков А.Ю.

### **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

23 мая, 15<sup>30</sup>, ауд. 202/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Анализ опыта продвижения Internet-ресурсов**  
Вахрушев Д. О., Птицына Л. К.  
Научный руководитель – профессор Птицына Л. К.
- 2. Формализации онтологического подхода к организации информационных систем**  
Голутвина Ю. А., Птицына Л. К.  
Научный руководитель – профессор Птицына Л. К.
- 3. Формализации искусственного интеллекта мультиагентных систем защиты информации**  
Гусев Д. С., Птицына Л. К.  
Научный руководитель – профессор Птицына Л. К.
- 4. Управление качеством сервис-ориентированных систем для организации коммуникативных процессов контрагентов**  
Карачинская Е. А., Птицына Л. К.  
Научный руководитель – профессор Птицына Л. К.
- 5. Формализации анализа влияния методов и средств извлечения знаний на безопасность персональных данных**

- Маргаритова Я. С., Птицына Л. К.  
Научный руководитель – профессор Птицына Л. К.
6. **Анализ систем повышения эффективности работы сотрудников в профессиональной среде**  
Таймазова Э. В., Котлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
7. **Современные инфокоммуникационные технологии в музыкальном образовании**  
Федосов Я. А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Козлова О. А.
8. **Моделирование реальных процессов на основе видеоконтента социальных сетей**  
Сливков В. Ю., Ходанович А. И.  
Научный руководитель – профессор Ходанович А. И.
9. **Интеграция сервис-ориентированной информационной системы для сопровождения бизнес-процесса при реализации выпускаемой продукции**  
Коткина М. С., Котлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
10. **Анализ и исследование возможностей библиотек JavaScript для формата SVG масштабируемой векторной графики**  
Григоренко К. В.  
Научный руководитель – доцент Козлова Л. П.
11. **Роль графического дизайна в проектировании образовательных элементов**  
Григоренко К. В., Козлова Л. П.  
Научный руководитель – доцент Козлова Л. П.
12. **Имитационное моделирование инфокоммуникационных сетей в среде AnyLogic**  
Белошеева П. В., Литвинов В. Л.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
13. **Исследование проблем информационной безопасности сред виртуализации**  
Белозерова Д. А., Литвинов В. Л.  
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
14. **Реализация информационной системы учета для музея СПбГУТ**  
Фадеева А. В., Котлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
15. **Проектирование информационной системы видеонаблюдения для частного дома на базе оборудования D-LINK**  
Кучеренко И. С., Котлова М. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
16. **Исследование методов автоматизированного проектирования пользовательских интерфейсов**  
Литвинов Д. В.  
Научный руководитель – доцент Золотов О. И.
17. **Криптографическая безопасность**  
Кокаева Р. С.  
Научный руководитель – профессор Мошак Н. Н.
18. **Сравнительный анализ оценки бизнес-процессов коммерческих и некоммерческих организаций**  
Вершинина И. В. (НИУ ИТМО)  
Научный руководитель – доцент Смородин Г. Н.
19. **Влияние информационных технологий на актуальные изменения в экономике**  
Титов А. С.  
Научный руководитель – доцент Рогачев В. А.
20. **Экспериментальное исследование видеосистемы ближнего ик-диапазона**



Виноградов Ю. Н.

Научный руководитель – доцент Рогачев В. А.

**21. Алгоритмы планирования в современных операционных системах**

Булыгин Г. А., Козлова Л. П.

Научный руководитель – доцент Козлова Л. П.

**22. Методы и средства визуализации автоматизированной системы умный дом.**

Николаенко В. К., Козлова Л. П.

Научный руководитель – доцент Козлова Л. П.

**23. Построение обучающих систем на основе технологии нейрокомпьютерного интерфейса**

Тиридатов С. А., Паращук И. Б., Островский Ю. Н. (ВАС им. маршала С. М. Буденного)

Научный руководитель – профессор Паращук И. Б. (ВАС им. маршала С. М. Буденного)

**24. Анализ методов рубрикации большого объема текстовой информации новостного потока**

Мирошников Н. Д., Талхин Ш. В. (ВКА им. А. Ф. Можайского)

Научный руководитель – адъюнкт Менисов А. Б. (ВКА им. А. Ф. Можайского)

### **3.2 Технологии и безопасность информационных систем**

Председатель – д-р техн. наук, профессор М.В. Буйневич

Секретарь – канд. физ.-мат. наук, доцент И.И. Комаров

23 мая, 15<sup>30</sup>, ауд. 210/2 (пр. Большевиков, 22/1)

**1. Использование игровых элементов при создании электронных версий учебных материалов по дисциплинам, изучаемым в вузе**

Голуб К. Я., Сергиенко И. Р.

Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.

**2. Разработка информационной модели обмена данными в компьютерной социальной сети**

Шолуха Ю. А.

Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.

**3. Анализ программных и аппаратно-программных средств построения виртуальных частных сетей в корпоративной среде**

Гвоздков И. В., Капитоненко В. В., Павлов П. П.

Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.

**4. Обеспечение безопасного информационного пространства образовательных учреждений**

Гвоздков И. В., Пиюков О. Ю.

Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.

**5. Реализация информационной системы «Анкетирование» с использованием веб-технологий**

Баранова Т. А.

Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.

**6. Комплексная безопасность маршрутизаторов и коммутаторов Cisco в корпоративных сетях**

Гвоздков И. В., Серегин С. С.

Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.

7. **Автоматизированная система сбора, хранения, предоставления доступа и рассылки информации о посещениях занятий обучающимися**  
Щекочихин В. П.  
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
8. **Исследование систем конкурсного отбора проектов**  
Богатов И. Н.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
9. **Исследование классов и реализация различных операций со строками**  
Авдеева Л. С., Башкинцева М. В.  
Научный руководитель – доцент Кривцов А. Н.
10. **Информационная система агентства недвижимости**  
Рябков Д. В.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
11. **Разработка сервиса учёта рейтинга преподавателей**  
Черномырдин В. В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
12. **База данных музыкальных коллективов**  
Кольцов П. О.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
13. **База данных частного аэропорта**  
Лещев М. С.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
14. **Информационная система мониторинга строительства объектов**  
Писарев А. В.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.
15. **Программно-аппаратный генератор шума**  
Степанов А. П., Ширяев В. Е., Ширяев М. Е., Паращук И. Б. (ВАС им. маршала С. М. Буденного)  
Научный руководитель – профессор Паращук И. Б. (ВАС им. маршала С. М. Буденного)
16. **Архитектура программного обеспечения для мониторинга оборудования сети связи и применяемые программные технологии на языке Java**  
Винокуров М. Ю., Корякин Д. Д., Иванов В. Г. (ВАС им. маршала С. М. Буденного)  
Научный руководитель – доцент Иванов В. Г. (ВАС им. маршала С. М. Буденного)
17. **Предотвращение внутренней угрозы типа «Сговор» средствами DLP системы InfoWatch Traffic Monitor**  
Логинов Н.А., Чаунин М.П.  
Научный руководитель – доцент Чаунин М.П.
18. **Разработка базы данных для туристической фирмы**  
Мульдт В.Д.  
Научный руководитель – доцент Липанова И. А.

### **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

23 мая, 15<sup>30</sup>, ауд. 451/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Автоматический синтез программы преобразования полей методом дополнительного ортогонального проецирования в линейных пространствах N измерений**  
Леснова Е. М.  
Научный руководитель – профессор Волошинов Д.В.
2. **Влияние дизайна на поведение клиентов Интернет-ресурса**  
Поряdochкова К. Д.  
Научный руководитель – доцент Шиян А. А.
3. **Исследование возможностей скриптов и выражений в программе Adobe After Effects**  
Горшенина А. Н.  
Научный руководитель – профессор Волошинов Д.В.
4. **Исследование и применение промышленных роботов для исключения человека из производственного процесса**  
Ширяев С. Л.  
Научный руководитель – доцент Шиян А. А.
5. **Исследование поведения пользователей при изучении контента для создания наиболее успешного интерфейса**  
Намтуев С. А.  
Научный руководитель – доцент Гунина Е. А.
6. **Автоматизация процесса тестирования информационных систем**  
Иевлев И. А.  
Научный руководитель – доцент Мусаева Т. В.
7. **Решение задач по автоматизации процесса построения модульных сеток с использованием различных алгоритмов**  
Яковлев С. В.  
Научный руководитель – доцент Гунина Е. А.
8. **Визуализация музыкальных метроритмических терминов с использованием современных технологий**  
Шафоростова Е. А.  
Научный руководитель – доцент Гунина Е. А.
9. **Разработка архитектуры элементов системы управления «Умный дом»**  
Казначеева Е. С., Шиян А. А.  
Научный руководитель – доцент Шиян А. А.
10. **Информационный интернет-магазин лазерного оборудования**  
Смоленская Д. В.  
Научный руководитель – профессор Волошинов Д.В.
11. **Использование алгоритма k-средних для нелинейно сепарабельных множеств**  
Шентяпин В. В.  
Научный руководитель – профессор Волошинов Д.В.
12. **Разработка интерфейса взаимодействия с трехмерными структурами данных на основе WebGL**  
Селезнев В. С., Волошинов Д.В.  
Научный руководитель – профессор Волошинов Д.В.

### **3.4 Информационные технологии в автоматизации и управлении**

Председатель – д-р техн. наук, профессор Г. В. Верхова

Секретарь – канд. техн. наук, доцент С. В. Акимов

23 мая, 15<sup>30</sup>, ауд. 405/1 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Автоматизированные и электронные формы коммуникации в общеобразовательной организации**  
Верхова Г. В., Фролова К. А.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
- 2. Разработка компьютерных моделей контроллеров широтно-импульсной модуляции**  
Иванова В. А.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
- 3. Автоматическая генерация бланков для выпускных квалификационных работ в формате документа Microsoft Word**  
Давлетшина Э. Р., Попова М. Н.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
- 4. Модель автоматизированного ведения подлинников конструкторской документации предприятия связи**  
Полпудникова Н. В.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.
- 5. Проект автоматизированной системы информационной поддержки учебной и производственной практики**  
Железнякова А. А., Зайкова Н. О.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
- 6. Программно-аппаратный комплекс для системы «Умный дом»**  
Адуевский А. М.  
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
- 7. Разработка адаптивной системы тестирования знаний**  
Осипенко М. М.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
- 8. Программная реализация интерфейсной модели учета драгоценных металлов в основных средствах предприятия связи на основе пространственных данных**  
Ботяков В. В.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.
- 9. Процедуры управления проектированием систем управления техническими системами с применением распределенных реестров**  
Егоров И. С.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.
- 10. Методы автоматизированной обработки биржевых данных и оценка лояльности для операторов связи с их применением**  
Макаренков К. Е.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.
- 11. Квалиметрические модели магистрально модульных систем**  
Кходер Хабиб  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
- 12. Голосовой информатор для системы «Умный дом»**  
Шабанов А. П.  
Научный руководитель – доцент Белоус К. В.
- 13. Частотные портреты и методы их формирования**

- Гянджиев Э. Э.  
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
14. **Исследование методов шифрования медиаконтента**  
Рудик С. О.  
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
15. **Принципы шифрования медиаконтента в графических файлах**  
Севостьянова А. С.  
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
16. **Процедуры обработки геопространственных данных при проектировании систем управления техническими системами**  
Быков В. С.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.
17. **Унифицированные команды управления сервоприводами**  
Викол Тудор  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
18. **Разработка моделей и программно-алгоритмического обеспечения для автоматизации управления жизненным циклом РУП**  
Заварина О. А.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
19. **Исследование способов и методов автоматизированной оценки качества в IP-сетях**  
Авдиенко И. А.  
Научный руководитель – доцент Шерстюк Ю. М.
20. **Разработка компьютерных моделей PID-регуляторов**  
Куликова Т. Д.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
21. **Разработка прототипа унифицированной программно-аппаратной платформы сенсорного слоя для IoT**  
Плетнев Я. А.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
22. **Разработка коммуникационного виджета jQuery UI реального времени с использованием технологии SignalR**  
Данильянц А. С.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
23. **Процедуры ведения подлинников конструкторской и программной документации предприятия связи на основе технологии распределенных реестров**  
Полонский Д. А.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.
24. **Процедуры рефлектографических измерений оптических линий связи для автоматизированного проектирования системы управления техническими системами**  
Шефов А. В.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.
25. **Разработка и исследование моделей и алгоритмов автоматизированного управления научно-технической информацией**  
Иофик А. Л.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
26. **Методика тестирования при валидации одностраничных WEB-приложений автоматизированных предприятий связи**  
Напалкова А. Д.  
Научный руководитель – доцент Шестаков А. В.

27. **Распараллеливание вычислений при применении генетических алгоритмов для оптимизации траектории лазерной головки станка с ЧПУ**  
Фёдоров Н. С., Купцов А. В., Хвостов М. А.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
28. **Создание защищенного сервиса веб-публикаций**  
Мамадалиев Ш. Р., Марцеленко С. А.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
29. **Информационная безопасность банковских систем**  
Хаустов А. В., Цурбан И. А.  
Научный руководитель – доцент Волынкин П. А.
30. **Моделирование природного ландшафта в трёхмерной модели здания**  
Попов Н. С.  
Научный руководитель – доцент Чебыкин В. А.
31. **Перспективы использования технологии дополненной реальности в музыкальном образовании**  
Котельников М. М.  
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
32. **Технология AdvancedTCA в АСУ ТП**  
Отрошко М. С.  
Научный руководитель – Сопин С. П. (НИИ Рубин)
33. **Разработка и исследование моделей и алгоритмов автоматизированного профилирования вакансий для анализа рынка труда**  
Аверченков Р. А.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
34. **Разработка многоаспектных квалиметрических моделей электронных учебно-методических комплексов**  
Вычегжанина А. А.  
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.

## **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

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

### **4.1 Фундаментальные проблемы электроники и методика преподавания физико-математических дисциплин в техническом университете**

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

23 мая, 12<sup>30</sup>, ауд. 316/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Современная технология производства компонентов электронных схем и приборов**  
Колгатин С.Н., Федорова О. А.  
Научный руководитель – профессор Колгатин С.Н.
2. **Математическое моделирование роста GaN в реакторах для газофазной эпитаксии**  
Федорова О.А.

- Научный руководитель – профессор Колгатин С.Н.
3. **«Водяной мостик» - образование, поведение, объяснение**  
Соковых Р.И., Кашина А.А., Розанов А.А.  
Научный руководитель – профессор Колгатин С.Н.
4. **Создание виртуальной лабораторной работы по физике "Определение удельного заряда электрона методом отклонения пучка электронов в магнитном поле"**  
Аксенов Р.С., Дробязго Д.Д.  
Научный руководитель – доцент Андреев А.Д.
5. **Видео-демонстрация закона сохранения полной механической энергии**  
Аксенов Р.С., Дробязго Д.Д.  
Научный руководитель – доцент Андреев А.Д.
6. **Исследование особенностей математических моделей уха как приемника звуковых сигналов**  
Сединин А. Д.  
Научный руководитель – доцент Юрова В.А.
7. **Исследование физических принципов работы глюкометром**  
Сазоненко Н.Ю., Шаповалова П.В.  
Научный руководитель – доцент Юрова В.А.
8. **Исследование особенностей устройства слухового аппарата и физических принципов его работы**  
Леонтьев А.С.  
Научный руководитель – доцент Юрова В.А.
9. **Исследование физических принципов работы мобильных приложений по определению variability сердечного ритма**  
Рожков А.М.  
Научный руководитель – доцент Юрова В.А.
10. **Оружие на новых физических принципах. Радиочастотное оружие**  
Качалова О.С., Мирошников О.Ю.  
Научный руководитель – подполковник Осипов Д.Л.
11. **Использование Microsoft Excel при изучении студентами курсов линейной алгебры, геометрии и линейного программирования**  
Жаранова А.О.  
Научный руководитель – доцент Алексеев А.Б.

#### 4.2 Схемотехника электронных устройств

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

24 мая, 12<sup>30</sup>, ауд. 521/2 (Большевиков, 22/1)

1. **Система сбора энергии на основе ректенны**  
Лыпарь И.Ю., Свиридов В.С.  
Научный руководитель - профессор В.А. Филин
2. **Макетирование ректенного преобразователя для беспроводной передачи энергии.**  
Фалько М.И., Тихонов Я.А.  
Научный руководитель- профессор В.А. Филин

3. **Анализ операционных усилителей символьным методом**  
Третьякова Е.И., Асламов М.О., Рослякова М.А.  
Научный руководитель – доцент А.Г. Алексеев
4. **Операционный усилитель с ненулевым выходным сопротивлением**  
Третьякова Е.И., Асламов М.О., Рослякова М.А.  
Научный руководитель – доцент А.Г. Алексеев
5. **Прототипирование активного цифрового синтезатора частот**  
Гершенкоп Д.И.  
Научный руководитель – доцент Ю.А. Никитин
6. **Методика расчета фильтрации помех кольцом ИФАП с ИФД на RS-триггере**  
Курбонов С.Ш.  
Научный руководитель – доцент Ю.А. Никитин
7. **Методика расчета фильтрации помех кольцом ИФАП с ЧФД.**  
Гридчин В.С.  
Научный руководитель – доцент Ю.А. Никитин
8. **Проектирование и моделирование схемы светоприемного устройства в интегральном исполнении.**  
Шаповалова П.В.  
Научный руководитель - доцент В.А. Юрова
9. **Исследование зависимости линейности работы базовых схем смесителей на полупроводниковых структурах от параметров входного сигнала и гетеродина**  
Сазоненко Н.Ю., Сединин А.Д.  
Научный руководитель - доцент - В.А. Юрова
10. **Разработка комплекса лабораторных работ на ПК по теме исследования характеристик устройств на основе р-п-перехода.**  
Коновалова Е.А., Подольская М.О.  
Научный руководитель - доцент В.А. Юрова

#### 4.3 Микроволновая техника. Материалы, компоненты, устройства

Председатель – канд. техн. наук, доцент Е. И. Бочаров  
Секретарь – ст. преподаватель Н. И. Глухов

24 мая, 17<sup>00</sup>, ауд. 417/2 (Большевиков, 22/1)

1. **Широкополосные переходы на щелевую линию в составе ОИС СВЧ**  
Лебедев Л.С.  
Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев
2. **Моделирование и анализ проволочной структуры рупорной антенны в программе MMANA-GAL (BASIC)**  
Лужковская В.А.  
Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев
3. **Компланарная структура для задач коммутации**  
Перов А.В.  
Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев
4. **Способы питания Архимедовых двухзаходных спиралей**  
Ахметов Р.Р.  
Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев
5. **Интерактивные лабораторные работы по ОИС СВЧ**



Ахметов Р.Р.; Лужковская В.А.; Тихонов Я.А.; Фалько М.И.

Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев

**6. Исследование эллиптической формы проводящих элементов кольцевого резонатора на компланарном волноводе.**

Кондрашова М.А.

Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев

**7. Способы питания кольцевого эллиптического резонатора двухпроводной линией.**

Назриев Д.

Научный руководитель - доцент Е.И. Бочаров, конс. доцент Э.Ю. Седышев

**8. Синтез кольцевого резонатора СВЧ на основе двухпроводной линии передач.**

Цай А.С.

Научный руководитель - доцент Е.И. Бочаров, конс. доцент Э.Ю. Седышев

**9. Разработка полосно-пропускающего фильтра Чебышева с использованием кольцевых эллиптических резонаторов.**

Селиверстов Л.А.

Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев

**10. Синтез полосковых фильтров большого порядка на кольцевых резонаторах.**

Рыбалко И.А.

Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев

**11. Синтез планарных спиральных логарифмических антенн с использованием конформного преобразования структуры.**

Покровский Н.А.

Научный руководитель - доцент Э.Ю. Седышев

**4.4. Программно-аппаратные модели радиотехнических систем**

Председатель – канд. техн. Наук, профессор П. П. Шумаков

Секретарь – доцент А.Р. Кубалова

24 мая, 16<sup>20</sup>, ауд. 609/1 (пр. Большевиков, 22/1)

**1. Программно аппаратный комплекс для распознавания речи**

Ахметшина М.Э.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**2. Программно-аппаратная модель однооктавного клавишного инструмента**

Мошнина А.А.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**3. Программно-аппаратный комплекс для автоматизации исследования вольт-амперных характеристик полупроводниковых приборов**

Виейра Б.М.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**4. Программное управление аппаратным контроллером Arduino для визуализации дальномерных измерений ультразвуковым датчиком**

Кадула Ж.М.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**5. Программно- аппаратный лабораторный макет цифровой системы передачи звука**

Григорьев С.А.

Научный руководитель – доцент Косарев О. В.

**6. Программно-аппаратная реализация перемежителя для цифровой системы связи**

Гуминский О.А.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**7. Программно-аппаратная модель цифрового модулятора**

Романова М.В.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**8. Реализация сверточного кодера в программно- аппаратной среде LabView**

Шарофидинов Ф.Ш.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**9. Модель офисного цифрового ретранслятора звукового вещания**

Лотарева Д.А., Чернобровкин И.Д. (Горный университет)

Научный руководитель – доцент Борисов С.В.

**10. Программно-аппаратная реализация сторожевого таймера для «умного дома»**

Кузнецов С.А., Лабковская К.И.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**11. Программно- аппаратное декодирование информации транслируемой по шине I<sup>2</sup>S**

Саидазимов Б. С. угли, Никифорова А.Г.

Научный руководитель – профессор Шумаков П.П.

**12. Фильтры и их разновидности**

Катасонов А.И., Кузнецов С.А.

Научный руководитель – доцент А.Р. Кубалова

**13. Моделирование работы сверточного декодера по алгоритму Витерби**

Сивец Н.С.

Научный руководитель – доцент Косарев О. В.

**5 ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

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

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

**5.1 Бизнес-информатика**

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

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

23 мая, 16<sup>30</sup>, ауд. 44 (наб. реки Мойки, 65)

**1. Практика российских предприятий в области цифровизации**

Судоплатов А.В.

Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.

**2. Анализ и применение сервисно-ориентированной методологии в качестве одного из методов описания и построения информационной системы предприятия**

Медведева А.Л.

Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.

**3. Метод выделения сервисов на основе графовой модели бизнес-процесса**

Кузнецов В.Д.

Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.

4. **Использование технологии blockchain в банковском секторе**  
Гребенщиков В.В.  
Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.
5. **Обзор и анализ деятельности розничного магазина и пути решения выявленных проблем**  
Антонова А.Н.  
Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.
6. **Анализ состояния телемедицины на примере Научно-исследовательского детского ортопедического института имени Г.И. Турнера**  
Крутелёв К.Н.  
Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.
7. **Исследование и совершенствование деятельности дистрибьюторской сети издательской компании на основе анализа бизнес-процессов**  
Тимаков И.Е.  
Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.
8. **Проектирование интерактивного портала обучения по работе с технологией информационного моделирования**  
Павлова Д.Н.  
Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.
9. **Анализ и совершенствование информационной системы предприятия ЗАО “Институт телекоммуникаций”**  
Кучина С.М.  
Научный руководитель – декан факультета ЦЭУБИ Сотников А.Д.
10. **Методологические основы проведения маркетинговых исследований**  
Андреева А.Г.  
Научный руководитель – доцент Вольфсон М.Б.
11. **Исследование эффективности применения методов интернет-маркетинга для продвижения курсов по архитектуре предприятия «TOGAF»**  
Веселова А.И.  
Научный руководитель – доцент Вольфсон М.Б.
12. **Анализ методов Data Mining для повышения эффективности финансовых веб-сервисов**  
Мадзива Т.Т.  
Научный руководитель – доцент Вольфсон М.Б.
13. **Влияние интернет-технологий на эволюцию бизнес-моделей предприятий**  
Цыбиктарова В.А.  
Научный руководитель – доцент Вольфсон М.Б.
14. **Исследование эффективности внедрения электронных платёжных систем на базе NFC технологий**  
Мамонов С.К.  
Научный руководитель – доцент Вольфсон М.Б.
15. **Формирование требований к автоматизации amoCRM**  
Егоров Р.А.  
Научный руководитель – доцент Куликов В.В.
16. **Разработка требований к проекту внедрения комплексной системы безопасности VideoNet на стадионе «Санкт-Петербург»**  
Васильев В.А.  
Научный руководитель – доцент Куликов В.В.
17. **Принятие электронных платёжных систем**  
Гозхо Вимбикай  
Научный руководитель – доцент Куликов В.В.

18. **Проблемы и перспективы Российского фондового рынка**  
Шопша А.С.  
Научный руководитель – доцент Егорова М.А.
19. **Практика использования С/М для улучшения пользовательского опыта**  
Лебедев М.А.  
Научный руководитель – старший преподаватель Арзуманян М.Ю.
20. **Умные контракты. Обзор блокчейн платформ для создания умных контрактов**  
Бердников А.В.  
Научный руководитель – ассистент Михайлов К.И.
21. **Практика применения технологии Blockchain**  
Ковальчук М.Н.  
Научный руководитель – доцент Захаров А.А.
22. **Мобильные приложения для Blockchain сетей**  
Зюбин И.О.  
Научный руководитель – доцент Захаров А.А.
23. **Оптимизация Blockchain записей**  
Ишмухаметов Р.А.  
Научный руководитель – доцент Захаров А.А.
24. **Модель внедрения Blockchain технологии**  
Панасюк Н.Ю.  
Научный руководитель – доцент Захаров А.А.
25. **Информационная среда Blockchain сетей**  
Тхоржевская М.Л.  
Научный руководитель – доцент Захаров А.А.

## 5.2 Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях

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

24 мая, 12<sup>00</sup>, ауд. 36 (наб. реки Мойки, 65)

1. **Концепция государственной программы по развитию инновационной среды и предупреждению оттока новых технологий**  
Кудрин А.В.  
Научный руководитель – профессор Макаров В.В.
2. **Организация продаж в торговой сети**  
Ржаницына Е.С.  
Научный руководитель – профессор Макаров В.В.
3. **Разработка и планирование рекламной компании фирмы**  
Самсонова И.С.  
Научный руководитель – профессор Макаров В.В.
4. **Поддержка лояльности клиентов**  
Королёва В.А.  
Научный руководитель – профессор Макаров В.В.
5. **Совершенствование оценки качества работы специалистов технической поддержки**  
Продан К.А.  
Научный руководитель – профессор Макаров В.В.

- 6. Подбор, обучение и стимулирование персонала для осуществления качественной технической поддержки оборудования**  
Андреева А.Д.  
Научный руководитель – профессор Макаров В.В.
- 7. Исследование рынка сотовой связи Санкт-Петербурга**  
Соколенко А.А.  
Научный руководитель – доцент Беянина Н.Н.
- 8. Рынок ИТ и перспективы развития его основных сегментов**  
Васильев В.С.  
Научный руководитель – доцент Беянина Н.Н.
- 9. Программа лояльности как инструмент взаимоотношений с клиентом в сотовой связи**  
Жукова М.А.  
Научный руководитель – доцент Беянина Н.Н.
- 10. Возможности и особенности построения цифровой экономики**  
Мартынова А. Е., Дудкина В.А.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И.Б.
- 11. IT-аутсорсинг. Анализ рынка, формирование выгодного предложения**  
Черномырдин В.В.  
Научный руководитель – старший преподаватель Васильева Н.Н.
- 12. Влияние цифровой экономики на формирование новых трендов на российском рынке труда**  
Бутенкова М.Д., Носуля К.А.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И.Б.
- 13. Концепция Smart Cities в столице цифровой экономики**  
Кузьмина В.И.  
Научный руководитель – старший преподаватель Исаков А.В.
- 14. Повышение эффективности работы компании за счет аутсорсинга транспортных услуг**  
Цуканова К.С.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И.Б.
- 15. Анализ тарифных планов и программ лояльности основных операторов ТВ-услуг в Санкт-Петербурге**  
Алиев Руфат Нуру Оглы  
Научный руководитель – доцент Беянина Н.Н.
- 16. Маркетинговые исследования на рынке ИКТ**  
Боровик М.О.  
Научный руководитель – доцент Беянина Н.Н.
- 17. Особенности цифровой экономики. Различия между цифровой экономикой и реальной "обычной" экономикой**  
Качачян Н.С., Семенова М.А., Баландеу Е.В.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И.Б.
- 18. Проблемы и перспективы развития цифровой экономики в России**  
Ломакина Ю.А., Уваровская Т.И.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И.Б.
- 19. Тенденции современного рынка телекоммуникационных услуг**  
Волкова В.М.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И.Б.
- 20. Цифровая экономика: новые возможности для бизнеса**  
Зайцева В.Ю., Алешина М.Е.  
Научный руководитель – доцент Щербаков И.Б.

**21. Управление качеством программного обеспечения. Развертывание функции качества**

Городилова Е. М.

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т.Н.

**22. Повышение качества обслуживания клиента путем совершенствования внутренней CRM-системы**

Устриков Н.К.

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т.Н.

**23. Нотификация. Особенности использования в современной жизни**

Кружков Л.А.

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т.Н.

**24. Управление услугой со стороны потребителя**

Андреев В.С.

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т.Н.

**25. Гибкость в начислении оплаты – элемент лояльности по отношению к клиенту**

Галустов М.З.

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т.Н.

**26. Видеоконференции – инструмент бережливого производства.**

Рачеева К.М.

Научный руководитель – старший преподаватель Старкова Т.Н.

**6 ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В ОТРАСЛИ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

Руководитель – канд. ист. наук, профессор С. А. Лосев

Секретарь – канд. психол. наук Е. В. Белова

**6.1 Современная Европа: экономика, политика и международные отношения (часть1)**

Председатель – ст. преп. Цверрианашвили И.А.

Секретарь – магистрант Дорошин А.А.

24 мая, 10<sup>00</sup>, ауд. 536/2 (пр. Большевиков, 22/1)

**1. Роль партии "зеленых" в современной политической жизни Швеции**

Бруева К.И.

Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.

**2. Роль СМИ и сети Интернет в политической жизни Дании**

Доброчасова К.С.

Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.

**3. Антитеррористическая политика ЕС в 2012-2017гг.**

Стригун А.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.

**4. Альтернативная энергетика в Великобритании с 2010 по 2016 год**

Григоренко Д.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.

**5. Позиция Швеции в вопросе антироссийских санкций 2015-2016 г.**

Путро К.Г.

Научный руководитель – к.и.н., доцент Кацы Д.В.

- 6. Парламенты в странах Северной Европы**  
Полторацкий К.К.  
Научный руководитель – д.и.н., профессор Воронов И.И.
- 7. Шведская эмиграция в США второй пол. XIX- нач. XX в.: причины и последствия**  
Гриценко А.С.  
Научный руководитель – д.и.н., профессор Воронов И.И.
- 8. Освещение в СМИ Великобритании принятия Республики Крым в Состав России**  
Ярмолич К.А.  
Научный руководитель – д.и.н., профессор Воронов И.И.
- 9. Безработица и способы её преодоления в странах Европейского Союза**  
Черногубов А.Ю.  
Научный руководитель – д.и.н., профессор Воронов И.И.
- 10. Исторический аспект развития сотрудничества между государствами в рамках международного движения породненных городов**  
Дорошин А.А.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
- 11. Явление глобализации в интерпретации политической элиты скандинавских стран и России**  
Рудковская М.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Кацы Д.В.
- 12. Образовательная деятельность немецких организаций на территории Российской Федерации**  
Цулин Д.В.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
- 13. Социальная политика ЕС после кризиса 2008 года**  
Смирнов К.Л.  
Научный руководитель – д.и.н., профессор Воронов И.И.
- 14. Развитие российской идентичности на современном этапе**  
Бакаева А.И.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Кацы Д.В.
- 15. Позиция доминионов о сохранении Содружества Наций в первой половине 21 века.**  
Андрянова Е.А.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
- 16. Средства массовой информации для национальных меньшинств в странах Европейского союза.**  
Щербина Н.В.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Яковлев О.А.
- 17. Экологический аспект в программах политических партий Великобритании на современном этапе**  
Возжаева М.Д.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
- 18. Сотрудничество в сфере устойчивого развития в Европе в 2012 - 2018 гг.**  
Чалов М.М.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
- 19. Ключевые аспекты экологической политики Швеции на современном этапе**  
Борисюк Ю.С.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
- 20. Сравнительный анализ избирательных систем Великобритании и Скандинавских стран**  
Авштолис Ю.В.

- Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
21. **Влияние СМИ на избирательный процесс в РФ**  
Костина С.В.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
22. **Информационное обеспечение военного присутствия Российской Федерации в Арктике**  
Себякин К.С.  
Научный руководитель – ст. преподаватель Цверрианашвили И.А.
23. **Становление политики «натурализации» мигрантов в ФРГ**  
Паршинцев Н.О.  
Научный руководитель - к.и.н., доцент Яковлев А.В

## **6.2 Современная Европа: экономика, политика и международные отношения (часть2)**

Председатель – ст. преп. Цыгоняева А.Ю.  
Секретарь – магистрант Патрушева Д.А.

24 мая, 10<sup>00</sup>, ауд. 538/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Музейное дело в современной Швеции**  
Азаров Д.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
- 2. Деятельность Агентств международного сотрудничества скандинавских государств в рамках поддержки развивающихся стран на современном этапе**  
Арефьева А.Д.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
- 3. Монархии в Великобритании и Дании: сравнительный анализ**  
Гутова Н.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
- 4. Евроскептицизм в Европарламенте: тенденции и перспективы развития**  
Сухова А.Ю.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Терентьева Е.А.
- 5. Характер и возможные пути развития особых британо-американских отношений на современном этапе**  
Яцунец А.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
- 6. Особенности положения Гренландии на международной арене на современном этапе**  
Иванова А.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
- 7. Проблема Брексита в оценках современной британской прессы**  
Хантаева З.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Терентьева Е.А.
- 8. Современные тенденции в развитии финской горнодобывающей отрасли**  
Сафронова К.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
- 9. Деволуция или независимость Шотландии?**  
Рыбакова Е.П.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.



10. **Парламенты Великобритании и Норвегии: сравнительный анализ**  
Асташкин Е.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
11. **Сравнительный анализ парламентов Великобритании и Швеции**  
Крикунова П.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
12. **Проблема актуальности сохранения монархической формы правления в странах Швеции и Дании**  
Тимофеева С.-М. А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
13. **Святой престол в современной европейской системе международных отношений**  
Кузьмина Д.Д.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Терентьева Е.А.
14. **Международное сотрудничество Дании в сфере искусства**  
Даминова А.И.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Терентьева Е.А.
15. **Британские партии в Европарламенте**  
Калиманова П.С.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
16. **Британская национальная партия: идеология основные направления деятельности**  
Мысков Н.С.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
17. **Особенности местного самоуправления в Великобритании**  
Хоменко Е.К.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
18. **Освещение кризиса в Украине 2013 года британскими печатными периодическими изданиями**  
Патрушева Д.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
19. **Малые национальные партии Шотландии, Уэльса и Северной Ирландии: цели и задачи**  
Магомедова Р.М.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
20. **Правительства Швеции и Дании: сравнительный анализ**  
Лалетина Е.Д.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
21. **Общее и особенное в политических системах Швеции и Финляндии**  
Климантова Л.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.

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

Председатель – магистрант Жигалова А.А.  
Секретарь – магистрант Чепиков Е.М.

24 мая, 10<sup>00</sup>, ауд. 300/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Б. Л. Розинг. Интересные факты биографии**  
Щербакова А.Л.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
2. **Военно-историческая миниатюра в коллекциях исторических деятелей**  
Авдеева Л.С.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Комиссарова Т.С.
3. **Проблема гендерного неравенства в современной Великобритании**  
Речкина А.А.  
Научный руководитель – к.с.н., доцент Мальчёнкова А.Е.
4. **Система патриотического воспитания молодежи на примере Санкт-Петербурга**  
Чепиков Е.М.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
5. **Сотрудничество Великобритании и Республики Казахстан на современном этапе (1991-2017)**  
Аленова К.Э.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Яковлев О.А.
6. **Фронтовые письма времен Великой Отечественной войны**  
Лесной А.Д., Петров Д.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
7. **Евроскептицизм в Великобритании и Ирландии на современном этапе политического развития**  
Березина И.С.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Яковлев А.В.
8. **Энергетическая политика Финляндии на современном этапе**  
Поздеева О.И.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Яковлев А.В.
9. **Гражданская война в Испании и ее влияние на современные события в Каталонии**  
Зимин Д.А., Себякин К.С.  
Научные руководители – к.и.н., доцент Мосеев В.И., доцент Гехт А.Б.
10. **Проблема статуса Каталонии в составе Испанского королевства на современном этапе**  
Зимин Д.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
11. **Анализ туристической сферы в Северной Европе на современном этапе (на примере Норвегии и Финляндии)**  
Мокрова В.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Яковлев О.А.
12. **Современная иммиграция в странах Европейского союза**  
Красильников Д.С.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Яковлев О.А.
13. **Средства связи с общественностью в блокадном Ленинграде**  
Китаев В.Р.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
14. **Трансформация Европейской Безопасности на примере Европейского оборонного агентства**  
Осипов А.М.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
15. **Образ Швеции в глазах русских путешественников и туристов в XIX-XX веках**  
Жуков А.Е.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Яковлев О.А.

16. **Реликвия моей семьи: фронтовые письма прадеда**  
Тюрин Е.Е.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
17. **Игровая концепция культурологии и события современного мира**  
Исаева В.М., Смирнова М.А.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Овчинникова Е.Г.
18. **Об актуальности проекции философии диалога культур В.С. Библера на современное гуманитарное образование**  
Ширяева Д.С.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Овчинникова Е.Г.
19. **Советско-французские отношения в годы II мировой войны**  
Киреев И.В.; Савенко В.О.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Гехт А.Б.
20. **Россия в 1917 году в мемуарах американских и британских дипломатов, военных и журналистов**  
Жигалова А.А.  
Научный руководитель – д.и.н., профессор Измозик В.С.
21. **Развитие пацифистской идеологии в исторической перспективе**  
Владимиров Е.Д.  
Научный руководитель – к.философ.н., доцент Нешитов П.Ю.

#### **6.4 Современные коммуникации в политике и бизнесе**

Председатель – канд. полит. наук, доцент Д. В. Шутман  
Секретарь – канд. полит. наук, доцент Е. И. Кузнецова

24 мая, 15<sup>00</sup>, ауд. 301/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Кампания по связям с общественностью для бренда «Льняная горница»**  
Николаев В.Н.  
Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман
2. **Способы продвижения бренда в сети Интернет**  
Поздняков И.А., Серебров А.А.  
Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман
3. **Особенности российского сегмента сети Интернет**  
Михальков А.В., Озодова М.У.  
Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман
4. **Проявления цензуры и ее влияние на пользователей сети интернет в Российской Федерации**  
Мин А.В., Макеева С.Е.  
Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман
5. **Внедрение методов геймификации в избирательный процесс для создания положительного имиджа института выборов среди молодежи**  
Тюрин Е.Е.  
Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман
6. **Проблемы развития рынка интернет-рекламы в России**  
Амосова А.С.  
Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман
7. **Эстетика в рекламном деле**

Окунева В.И.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман

**8. Современные тенденции развития российского телевидения**

Барановская В.О., Новик А.А.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман

**9. Снижение эффективности видеорекламы: анализ причин и прогноз развития**

Капорицова Е.Ю., Федотова Н.Е.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман

**10. Технологии формирования общественного мнения в период Второй мировой войны**

Демичев Д.С.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман

**11. Проблемы массовой культуры в современном обществе**

Щетинина Д.А.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Д. В. Шутман

**12. Целевая аудитория как способ продвижения музыкальных групп**

Еникеева Е.Н.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Е.И. Кузнецова

**13. Влияние современного телевидения на формирование семейных ценностей**

Кондратова С.П.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**14. Нейминг - искусство создания имён**

Карнаухова П.А.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**15. Особенности разработки антикризисной стратегии предприятия**

Дубовская Н.Л.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**16. «Особенности российской социальной рекламы и ее проблемы на современном этапе»**

Резанова С.А

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**17. Медиатизация политики и место СМИ в системе политической коммуникации**

Лаврова К.К.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**18. Эффективность рекламной компании в социальных сетях**

Копанева А.Д.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**19. Интернет-телевидение как логическое продолжение телевидения**

Деменова А.А.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**20. Влияние телерекламы на детей и подростков**

Худоногова Я.В.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

**21. Скрытая реклама и её влияние на аудиторию**

Исаков А.Б.

Научный руководитель – к.полит.н., доцент Д.В. Шутман

## **6.5 Социальные аспекты рекламы и связей с общественностью**

Председатель – канд. философ. наук, доцент М.Р. Зобова

Секретарь – старший преподаватель Т.В. Стрельникова

24 мая, 15<sup>00</sup>, ауд. 300/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Виртуальные реальность и пространство в жизни человека**  
Гусев М.Е.  
Научный руководитель – канд. философ. н., доцент М.Р. Зобова
- 2. Отмирание государства и права**  
Синявская М.С.  
Научный руководитель – канд. философ. н., доцент М.Р. Зобова
- 3. Использование мемов в рекламе**  
Малых И.В.  
Научный руководитель – д. философ. н., профессор В.В. Корнев
- 4. Создание и продвижение канала на YouTube «Easy Bar»**  
Воронина А.В.  
Научный руководитель – д. философ. н., профессор В.В. Корнев
- 5. Продвижения мобильных приложений**  
Рыбаков Д.И.  
Научный руководитель – д. философ. н., профессор В.В. Корнев
- 6. Влияние телерекламы косметических средств на женскую аудиторию**  
Пашаева М.В.  
Научный руководитель – д. философ. н., профессор В.В. Корнев
- 7. Глокализация как способ продвижения бренда в категории одежды сегмента люкс**  
Гуляева Ю.О.  
Научный руководитель – ассистент Н.А. Чайка
- 8. Организация и продвижение event-мероприятия**  
Каратеева М.О.  
Научный руководитель – ассистент Н.А. Чайка
- 9. Методы продвижения в социальных сетях**  
Бондарева А.Г.  
Научный руководитель – канд. философ. н., доцент П.Ю. Нешитов
- 10. Профессиональная этика в информационном обществе**  
Савченко М.Д., Утробина А.Д.  
Научный руководитель – канд. философ. н., доцент П.Ю. Нешитов
- 11. Связи с общественностью в органах Министерства обороны. Критерии открытости**  
Горюнов В.М.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
- 12. Связи с общественностью в органах Министерства обороны**  
Хабушев И.Р.  
Научный руководитель – к.и.н., доцент Мосеев В.И.
- 13. Подходы к изучению стереотипов в видеорекламе на примере использования женского и мужского образа**  
Кравченко А.О.  
Научный руководитель – д. культурологии, профессор М.Р. Маняхина
- 14. Интернет вещей: правовые проблемы технической инновации**  
Благодарова В.А.  
Научный руководитель – ст. преподаватель К.А. Соловьев

- 15. Видеотехнологии как инструмент влияния на потребителя**  
Самсонова Е.В.  
Научный руководитель – ст.преподаватель Т.В. Стрельникова
- 16. Проблема продвижения спортивных комплексов на региональном уровне**  
Корнева К.С.  
Научный руководитель – д. культурологии, профессор М.Р. Маняхина
- 17. Сексуальные сюжеты в рекламе в XXI веке**  
Пушникова А.Л.  
Научный руководитель – д.философ.н., профессор В.В. Корнев
- 18. Продвижение студенческого радио («РадиоБонч») средствами связей с общественностью**  
Гапанович Ф.А.  
Научный руководитель – ст.преподаватель Т.В. Стрельникова
- 19. Особенности продвижения корпоративной культуры на примере компании ООО «Nokian Tyres» Россия**  
Захаренко Д.Э.  
Научный руководитель – к.социолог.н, доцент А.Е. Мальчёнкова
- 20. Продвижение учебного волонтерского центра Санкт-Петербургского международного культурного форума как образовательной площадки средствами рекламы и связи с общественностью**  
Кучер К. С.  
Научный руководитель – к.социол.н, доцент А.Е. Мальчёнкова
- 21. Коммуникационное сопровождение выставочной деятельности конгрессно-выставочного центра «Экспофорум»**  
Галкина Е.С.  
Научный руководитель – к.философ.н, доцент Л.В. Володина

## **6.6 Новейшие технологии рекламы и связей с общественностью**

Председатель – ассистент Котлярова А.А.  
Секретарь – А.В. Кульназарова

24 мая, 15<sup>00</sup>, ауд. 330/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Возможности продвижения коммерческих организаций с помощью специальных мероприятий**  
Валеева В.Р.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 2. Проблема продвижения спортивных клубов в России**  
Федотова К.А.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 3. Внутренние коммуникации компании ООО «Эйч энд Эм Хеннес энд Мауриц»**  
Короткова Д.А.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 4. Сравнение отечественных и зарубежных способов продвижения организаций**  
Дехтярова И.А.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 5. Проблемы внутренних коммуникаций в современном мире**  
Молодцова Е.Е.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова

- 6. Повышение конкурентоспособности хостела "Кино Хостел" средствами связей с общественностью**  
Путнева К.И.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 7. Продвижение имиджа женщины-политика в России**  
Картавенко Е.А.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 8. Продвижение малого бизнеса в интернет - пространстве средствами связей с общественностью**  
Максимова А.Н.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 9. Продвижение малого бизнеса средствами рекламы и связей с общественностью**  
Арестова А.А.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 10. Создание имиджа предпринимателя средствами связей с общественностью**  
Валуева Н.В.  
Научный руководитель – канд.псих.н., доцент Е.В. Белова
- 11. Организация специальных событий как средство продвижения магазина российских дизайнеров Freedom store**  
Расаева Э.В.  
Научный руководитель – асс. А.В. Кульназарова
- 12. Организация специальных событий как средство продвижения магазина российских дизайнеров Freedom store**  
Расаева Э.В.  
Научный руководитель – асс. А.В. Кульназарова
- 13. Применение agile-подхода в коммуникационных кампаниях**  
Ким Н.А.  
Научный руководитель – асс. А.В. Кульназарова
- 14. Оценка экономической эффективности рекламных мероприятий**  
Константинова К.С.  
Научный руководитель – асс. А.В. Кульназарова
- 15. Проблематика некоммерческих организаций в распространение информации**  
Курочкина А.Л.  
Научный руководитель – асс. А.В. Кульназарова
- 16. Волонтерская деятельность в организации и проведении спортивных мероприятий**  
Белозёрова А.А.  
Научный руководитель – асс. А.В. Кульназарова
- 17. Управление репутацией в сети Интернет**  
Ипполитова К. А.  
Научный руководитель – асс. А.В. Кульназарова
- 18. Социальная реклама как механизм управления общественным мнением**  
Земцова Е.С.  
Научный руководитель – асс. А.А. Котлярова
- 19. Организация внутренней коммуникационной кампании в сфере промышленности на примере предприятия АО «РУСАЛ Кандалакша»**  
Кругляшова М.И.  
Научный руководитель – асс. А.А. Котлярова
- 20. Продвижение детского развлекательного центра**  
Сальникова М.А.  
Научный руководитель – асс. А.А. Котлярова

**21. Оптимизация корпоративной культуры в коммерческой организации**

Просолова А.А.

Научный руководитель – асс. А.А. Котлярова

**22. Продвижение проекта BONCH University в иноязычном сегменте социальной сети Facebook**

Шмидт К.А.

Научный руководитель – асс. А.А. Котлярова

**23. Разработка и продвижение медиапроекта средствами связей с общественностью**

Лапшова Е.С.

Научный руководитель – асс. А.А. Котлярова

**6.7 Реклама и связи с общественностью в XXI веке**

Председатель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

Секретарь – Котлярова А.А.

23 мая, 14<sup>45</sup>, ауд. 535/2 (пр. Большевиков, 22/1)

**1. Нативная реклама как новый формат интернет-маркетинга**

Колушова А.С.

Научный руководитель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

**2. Реклама и информационное загрязнение**

Ковеня П.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

**3. Инструменты влияния на поведение потребителя в розничной торговле**

Путинцева В.В.

Научный руководитель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

**4. Продвижение некоммерческой организации средствами рекламы и связей с общественностью**

Арсеньев Е.О.

Научный руководитель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

**5. Формирование толерантного сознания средствами социальной рекламы и связей с общественностью**

Фирсова К.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

**6. Коммуникационное сопровождение деятельности официального дилера «Mercedes Benz»**

Нищота В.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

**7. Роль коммуникационного сопровождения в коммерческой организации**

Конюхова Е.М.

Научный руководитель – ст. преподаватель В.В. Несенчук

**8. Продвижение авторского проекта The Strangers средствами PR**

Акимов В.С.

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

**9. Проблема интернет-продвижения городских и культурных стартап-проектов в России**

Ананикян А.В.

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



**10. Технологии и проблемы продвижения малого бизнеса в малонаселенном городе**

Адамия Л.Э.

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

**11. Специальные мероприятия как способ продвижения некоммерческой организации**

Самеева В.В.

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

**12. Особенности рекламной деятельности детской музыкальной школы**

Несытых В.А.

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

**13. Реклама в будущем глобальном интернете**

Филатов А.С.

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

**14. Блокировка Telegramm: противодействие с мировым IT-гигантом**

Долгополова К.А.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Кузнецова Е.И.

**15. Современные технологии сетевого блогерства**

Крылова М.В.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Кузнецова Е.И.

**16. Таргетированная реклама в Facebook, как продвижение имиджа личности**

Галаган Г.С.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Кузнецова Е.И.

**17. Особенности ребрендинга и изменения концепции в ресторанном бизнесе**

Чобану А.Ю.

Научный руководитель – канд.полит.н., доцент Кузнецова Е.И.

**18. Образовательный проект в сфере визуального искусства как инструмент продвижения коммерческой компании.**

Кузина А. А.

Научный руководитель - ст.преп. Андриянова - Качеишвили Л.Т.

**7 СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Руководитель – канд. пед. наук, доцент А. А. Лубянников

Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

**7.1 Сети связи специального назначения**

Председатель – канд. техн. наук Н. Н. Бабин

Секретарь – канд. техн. наук А. К. Сагдеев

*Часть I*

23 мая, 15<sup>00</sup>, ауд. 311 (Английский пр., 3)

**1. Особенности построения систем спутниковой связи в северных широтах. Использование технологии АСМ для оптимизации канала связи**

Шелко К.О., Молчанов Д.В., Александрова А.В.

Научный руководитель – начальник отдела УВЦ Александров В.А.

**2. Перспективы применения искусственных нейронных сетей в системах связи и АСУ в Вооруженных Силах Российской Федерации**

- Шмидт А.А., Южакова А.А.  
Научный руководитель – доцент УВЦ Сагдеев А.К.
- 3. Оценка скрытности военных систем радиорелейной связи**  
Решетова И.С.  
Научный руководитель – доцент УВЦ Сагдеев А.К.
- 4. Мониторинг всемирного рынка потребителей 4G- сравнение и анализ**  
Суюндукова А.А.  
Научный руководитель – доцент УВЦ Сагдеев А.К.
- 5 Перспективы развития радиосвязи в Арктике**  
Прохоров Я.Е., Никандров И.Д., Ершов И.С.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 6. Событийный маркетинг на примере организации военно-исторических фестивалей**  
Поянов Д.С., Невзоров А.О.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 7. Использование пропаганды СССР и США во время холодной войны**  
Григорьев С.И.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 8. Вежливые Люди как бренд Вооруженных Сил Российской Федерации**  
Гончаров Ю.М.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 9. Беспроводное питание беспилотных летательных аппаратов**  
Лыпарь И.Ю., Покровский Н.А.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 10. Формирование имиджа Вооруженных Сил Российской Федерации**  
Сандаков М.Д., Хорошилов А.И.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 11. Военная пропаганда в период Первой мировой войны**  
Иванов А.А.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 12. Русские огнемёты**  
Гевель М.Д.  
Научный руководитель – преподаватель УВЦ Груздев Д.А.
- 13. История криптографии**  
Гевель М.Д., Тельнов Н.А.  
Научный руководитель – преподаватель УВЦ Осипов Д.Л.
- 14. Беспилотные летающие аппараты в военной сфере**  
Пылов Н.В., Соколов А.А.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 15. Эффективность отечественной противоракетной системы С-400**  
Касумов Б.Н., Малашич С.А.  
Научный руководитель – доцент Мосеев В.И.
- 16. Моделирование декодера кода Морзе в среде MATLAB**  
Широков А.О., Широков С.О., Миловидов А.А., Рыжаков Д.В.  
Научный руководитель – доцент УВЦ Сагдеев А.К.
- 17. Принцип радиорелейной и тропосферной связи. Её достоинства и недостатки. Системы тропосферной связи армии США и России**  
Чистохин Г.М.  
Научный руководитель – преподаватель УВЦ Осипов Д.Л.
- 18. Анализ методов защиты от преднамеренных помех**  
Суранова М.А.

- Научный руководитель – доцент УВЦ Сагдеев А.К.
19. **Разработка и исследование модели взаимодействия объектов IoT и сети SDN**  
Фролова Ю.А., Кисляков С.В.  
Научный руководитель – доцент СПбГУТ Кисляков С.В.
20. **Проект развития транспортной сети между городами Санкт-Петербургом и Мурманском**  
Аксёнова Е.Д.  
Научный руководитель – доцент УВЦ Сагдеев А.К.
21. **Новейшее оружие России. Ракеты**  
Лукожев И.Р.  
Научный руководитель – преподаватель УВЦ Осипов Д.Л.

## *Часть II*

24 мая, 11<sup>00</sup>, ауд. 311 (Английский пр., 3)

1. **Количественная оценка достаточных значений реальной пропускной способности военных систем передачи**  
Кривцов С.П. (ВАС), Исаков Е.Е. (ВАС), Губская О.А. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
2. **Принципы построения парка мобильных средств тропосферной связи с высокой устойчивостью**  
Кривцов С.П. (ВАС), Зверев А.Ю. (ВАС), Васин А.А. (ВАС), Орлова Л.И. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
3. **Основные положения концепции создания устойчивых военных каналов, линий и сетей связи**  
Кривцов С.П. (ВАС), Исаков Е.Е. (ВАС), Губская О.А. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
4. **Составление аналоговых и цифровых каналов и систем передачи по свойствам военной эффективности**  
Кривцов С.П. (ВАС), Исаков Е.Е. (ВАС), Сафронов В.А. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
5. **Перспективы развития сети служебной связи на полевым узле связи с применением современных информационно-телекоммуникационных средств**  
Кривцов С.П. (ВАС), Басулин Д.В. (ВАС), Трапезников А.А. (ВАС), Орлова Л.И. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
6. **Совершенствование сети документальной связи (оборота) в общевойсковом соединении на основе сетей широкополосного доступа**  
Кривцов С.П. (ВАС), Будаева Н.В. (ВАС), Красовский А.А. (ВАС), Орлова Л.И. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
7. **Перспективы развития системы служебной связи радицентра стационарного узла связи, оснащённого новыми инфотелекоммуникационными средствами**  
Кривцов С.П. (ВАС), Микина Н.С. (ВАС), Кривошей О.И. (ВАС), Чеботарёв В.И. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
8. **Автоматизация применения фельдъегерско-почтовой связи на полевым узле связи с применением современных информационно-телекоммуникационных средств**  
Кривцов С.П. (ВАС), Шапкина А.А. (ВАС), Шапкин Р.А. (ВАС), Чеботарёв В.И. (ВАС)  
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.
9. **Сравнительная оценка значений канальной емкости аналоговых и цифровых систем передачи**

Кривцов С.П. (ВАС), Микина Н.С. (ВАС), Исаков Е.Е. (ВАС), Семуков Ю.А. (ВАС)

Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.

**10. Способ формирования алгоритма оперативно-технического управления сети связи специального назначения**

Кривцов С.П. (ВАС), Жадан О.П. (ВАС), Веселов А.О. (ВАС), Марченко Д.В. (ВАС)

Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.

**11. Способ формирования имитационной модели системы оперативно-технического управления транспортной сети специального назначения**

Кривцов С.П. (ВАС), Жадан О.П. (ВАС), Стахеев И.Г., Марченко Д.В. (ВАС)

Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.

**12. Построение локальных вычислительных сетей в общевоинском соединении для обеспечения открытой документальной связи на основе средств широкополосного доступа и линий проводной связи**

Кривцов С.П. (ВАС), Позняк С.И. (ВАС), Заманов А.А. (ВАС), Орлова Л.И. (ВАС)

Научный руководитель – профессор Мякотин А. В.

**13. Способ построения структуры полевой транспортной сети требуемой отказоустойчивости**

Савушкин Н.А. (ВАС), Журавлёв Д.А. (ВАС), Семуков Ю.А. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д.А.

**14. Исследование возможности сопряжения мобильных узлов связи с помощью атмосферно-оптических систем передач**

Богданова Ю.Н. (ВАС), Журавлёв Д.А. (ВАС), Прасько Г.А. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д.А.

**15. Способ наведения атмосферных оптических систем передачи в полевых условиях**

Богданов К.А. (ВАС), Журавлёв Д.А. (ВАС), Сальников Д.В. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д.А.

**16. Способ прокладки линий резервирования в транспортной сети связи с учетом их пропускных способностей**

Ларионова И.Д. (ВАС), Журавлёв Д.А. (ВАС), Горай И.В. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д.А.

**17. Вариант адаптации атмосферных оптических систем передач для применения в полевых условиях**

Шляхов Р.С. (ВАС), Журавлёв Д.А. (ВАС), Соколов А.С. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д.А.

**18. Оценка вариантов применения АОЛС в сетях связи специального назначения**

Дунаев К.В. (ВАС), Журавлёв Д.А. (ВАС), Муравцов А.А. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д.А.

**19. Модель процесса технической эксплуатации транспортной сети связи специального назначения в условиях автоматизации процессов поддержания готовности ее элементов**

Субботин Д.В. (ВАС)

Научный руководитель – профессор Канаев А.К.

**20. Анализ трафика, производимого пользователями технологий D2D**

Нгуен Данг Куинь, Парамонов А.И.

Научный руководитель – профессор Парамонов А.И.

**21. Рейтинг курсантов в системе образования**

Перетрутова А.А. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Шинкарёв С.А.

**22. Методы резервирования пропускной способности в сетях связи специального назначения**

Арсентьева Е.В. (ВАС)

Научный руководитель – старший преподаватель Шинкарёв С.А.

**23. Связь «ризомы» и интернета**

Лавров Д.И., Ходжгорова Б.Б., Яшина Е.Н.

Научный руководитель – заведующий кафедрой Котов В.В.

**24. Оптимизация расположения элементов адаптивной антенной решетки КВ диапазона на подвижном объекте**

Минлин Д.Э. (ВАС), Осадченко А.Ю. (ВАС), Мешалкин В.А. (ВАС), Игнатъев В.М. (ВАС)

Научный руководитель – доцент Мешалкин В.А.

**7.2 Экология и безопасности жизнедеятельности**

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

Секретарь – канд. техн. наук, доцент Н.В. Сакова

23 мая, 14<sup>45</sup>, ауд. 502 (пр. Большевиков, 22/1)

**1. Электрические и магнитные поля городского района с плотной застройкой (на примере Центрального района Санкт-Петербурга)**

Широков М.В.

Научный руководитель – проф. Стурман В.И.

**2. Техногенные происшествия на гидротехнических сооружениях**

Гуляева К.В.

Научный руководитель – доц. Сакова Н.В.

**3. Разработка практического способа защиты человеческого организма от воздействия радиоизлучения**

Усова А.

Научный руководитель – доц. Куликович А.В.

**4. Обоснование экологической целесообразности получения вторичного целлюлозного волокна из ВМР макулатуры**

Хуторненко А.В.

Научный руководитель – доц. Манвелова Н.Е.

**5. Охрана окружающей среды и рациональное недропользование при разведке, разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

Шинкарук А.Г., Юплова В.В.

Научный руководитель – доц. Гильдеева И.М.

**6. Влияние электромагнитного поля мобильных устройств на человека**

Оплетина Е.В.

Научный руководитель – доц. Гильдеева И.М.

**7. Экологическое состояние Гатчинского района Ленинградской области**

Синева В.С.

Научный руководитель – доц. Гильдеева И.М.

**8. Альтернативы ДВС**

Кан В.Э., Мешкаускас Э. А.

Научный руководитель – доц. Гильдеева И.М.

## СОДЕРЖАНИЕ

Программный комитет .....	3
Порядок работы конференции .....	3
Организационный комитет .....	4
Информационная поддержка .....	4
Программа 72-й РНТК .....	5
Работа научных направлений .....	6
Радиотехнологии связи .....	6
Инфокоммуникационные сети и системы .....	15
Информационные системы и технологии .....	22
Теоретические основы радиоэлектроники .....	29
Цифровая экономика, управление и бизнес-информатика .....	33
Гуманитарные проблемы в отрасли связи и телекоммуникаций .....	37
Сети связи специального назначения .....	48

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

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2018

23–24 мая 2018 года

Программа и порядок проведения

Составители: В.С. Елагин, С.В. Мышьянов.  
Компьютерная верстка С.В. Мышьянов.

Подписано к печати 18.05.2018.  
Объем 3,0 печ. л. Тираж 200 экз.  
Заказ 684. Отпечатано в СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, 22 к. 1