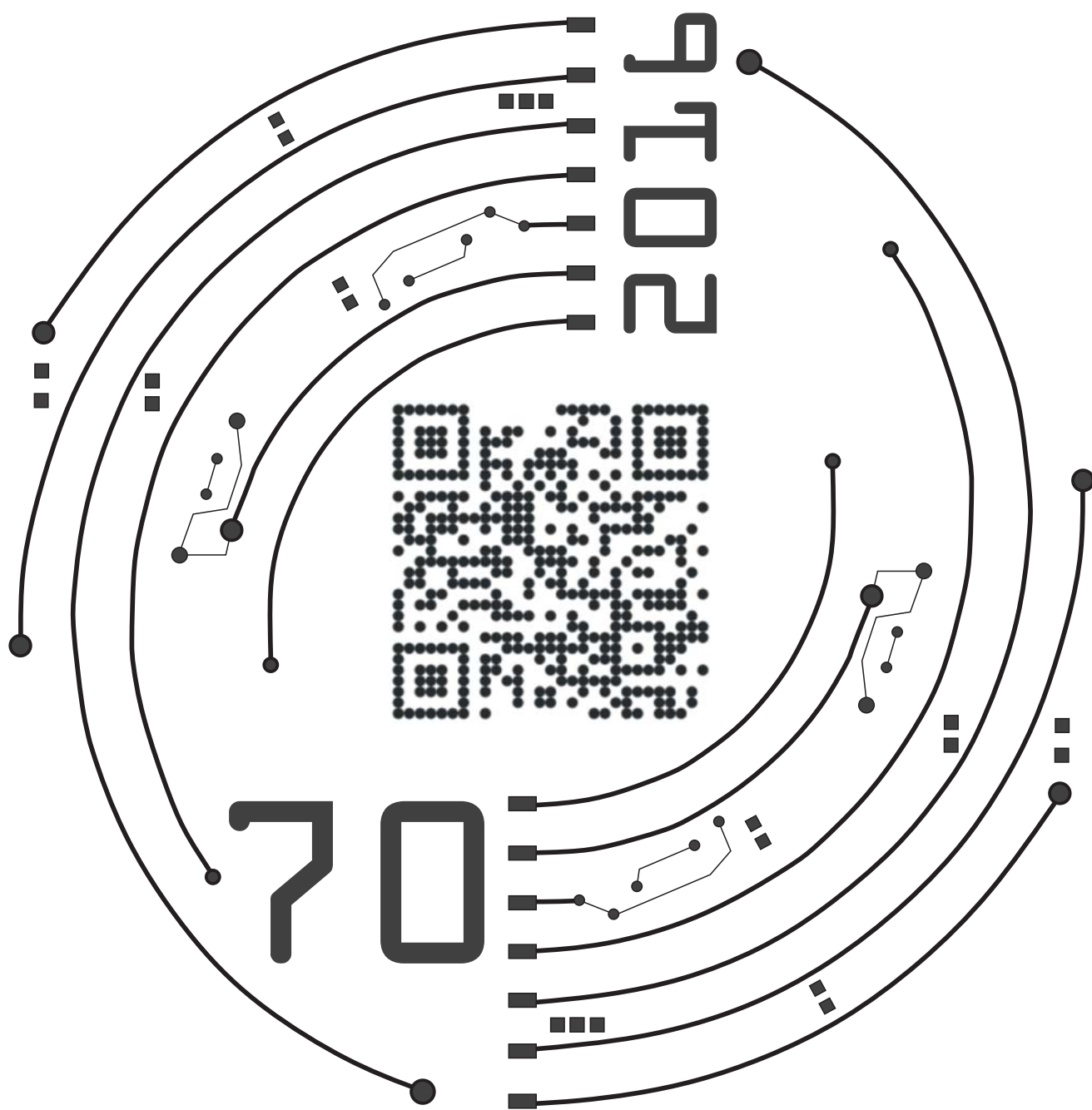


Региональная научно-техническая конференция
студентов, аспирантов и молодых ученых

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2016



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Федеральное агентство связи

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

Программа и порядок проведения
70-й региональной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2016

24–25 мая 2016 года

Санкт-Петербург
2016

УДК 061.3(082)
ББК 74.58
П78

П78 **Программа и порядок проведения 70-й региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая весна – 2016»** / сост. А. Г. Владыко, Е. А. Аникевич, Л. М. Минаков. – СПб. : СПбГУТ, 2016. – 48 с.

Включает программу и порядок проведения конференции. 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 изготовлено оргкомитетом конференции
При участии редакции электронного научного журнала
«Информационные технологии и телекоммуникации»
www.itt.sut.ru

© СПбГУТ, 2016

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

Владыко А. Г. – кандидат технических наук, начальник управления
организации научной работы и подготовки научных кадров

Члены программного комитета

Воробьев О. В. – кандидат технических наук, профессор,
декан факультета радиотехнологий связи

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

Коротин В. Е. – кандидат технических наук, доцент,
декан факультета информационных систем и технологий

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

Арзуманян Ю. В. – кандидат технических наук, доцент,
декан факультета экономики и управления

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

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

24–25 мая 2016 года

24 мая (вторник) пр. Большевиков, 22/1	Начало работы выставки 10 ⁰⁰ Регистрация участников конференции 10 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰ Открытие конференции 11 ⁰⁰ Пленарное заседание 11 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ Работа научных направлений с 14 ³⁰
25 мая (среда) пр. Большевиков, 22/1 наб. реки Мойки, 65 Английский пр., 3	Работа научных направлений 10 ⁰⁰ – 18 ⁰⁰ Подведение итогов конференции

Сайт конференции www.apino.spbgut.ru
E-mail sno@spbgut.ru
Оргкомитет конференции пр. Большевиков, 22/1, ауд. 347/2

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Машков Г. М. – первый проректор – проректор по учебной работе

Заместитель председателя

Антипин Б. М. – директор научно-исследовательского института
«Технологии связи»

Ответственный секретарь

Елагин В. С. – начальник отдела организации научной работы студентов

Члены организационного комитета

Ивасишин С. И. – начальник учебно-методического управления

Казakov Д. Б. – начальник управления информатизации

Григорян Г. Т. – начальник управления маркетинга и рекламы

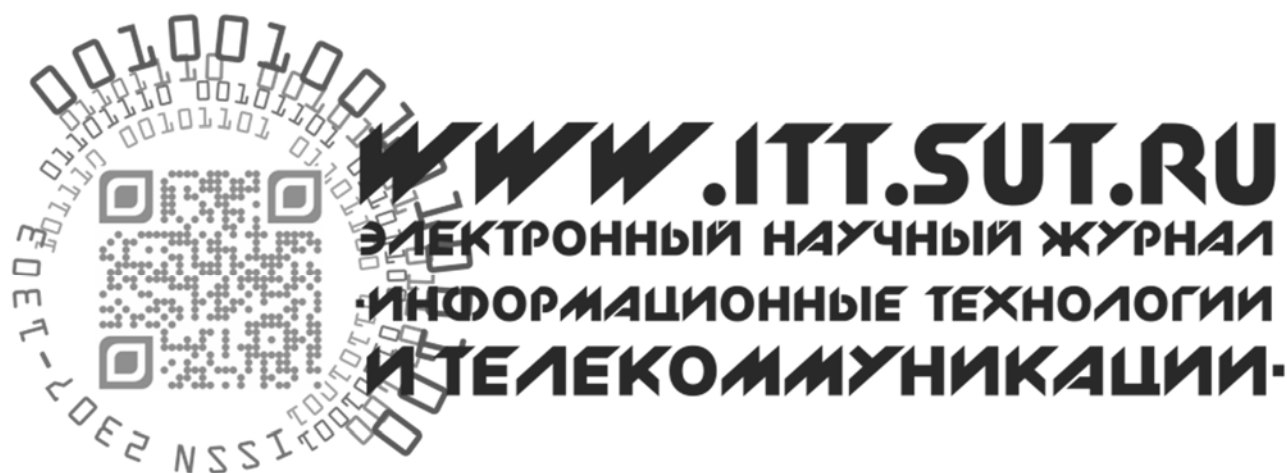
Ландер Т. С. – начальник управления информационно-образовательных
ресурсов

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

Минаков Л. М. – главный специалист отдела аспирантуры и докторантуры

Мышьянов С. В. – главный специалист отдела организации научной работы
студентов

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА



ПРОГРАММА

70-й региональной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2016»

24 мая (вторник)

пр. Большевиков, 22/1

- 10⁰⁰ – 11⁰⁰ Регистрация участников конференции
- 10⁰⁰ Начало работы выставки научно-технических достижений университета
- 11⁰⁰ Открытие конференции. Пленарное заседание
ауд. 120/1 Приветственное слово
- БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**, ректор СПбГУТ
- САРЫЧЕВ Валентин Александрович**, Директор центра прикладных проблем радиолокации и радиофизики – заместитель генерального конструктора по радиолокации и радиофизике НПП "Радар ммс"
- СКАЧКОВ Михаил Михайлович**, Генеральный директор АПРЭ
- ЛУКЪЯНОВ Валерий Дмитриевич**, начальник учебного центра ОАО «Авангард»
- НОВОЖЕНИН Александр**, председатель студенческого совета СПбГУТ
- 11³⁰ Поздравление победителей
Международного студенческого хакатона «Code4Piter»
Вручение сертификатов Учебного центра Алкатель-Лусент
- 11⁴⁵ Пленарные доклады
- Лаврухин В. А.**
О чем говорят WiFi-фреймы или зачем вам нужен анализатор пакетов?
- Подольский А. С.**
5G: связь завтрашнего дня – работа инженеров сегодня
- Петров В. В.**
Новые подходы к тестированию сотовых абонентских терминалов
- Горностаева А. И.**
Подвиг связистов в Великой Отечественной войне
- 12³⁰ Награждение победителей конкурса научных работ студентов

24 мая (вторник) – 25 мая (среда)

- 10⁰⁰ – 18⁰⁰ *Работа научных направлений
Подведение итогов конференции*

1 РАДИОТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ

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

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

25 мая, 1500, ауд. 411/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. Моделирование радиосети LTE

Продан К. А. (PM-21)

Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.

2. Реализация интерфейса контроля радиоэфира средствами ПКР

Гордеев Ю. В. (PM-21)

Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.

3. Реализация приемопередающего радиоинтерфейса средствами программно-конфигурируемого радио

Толкачев М. С., Закиров Д. Р. (PM-21)

Научный руководитель – доцент Фокин Г. А.

4. Исследование ZC-последовательностей, используемых в стандарте LTE

Лазарев В. О. (P-53м)

Научный руководитель – старший преподаватель Лаврухин В. А.

5. Исследование алгоритмов слепой обработки сигналов и их реализации на платформе SDR

Лазарев В. О. (P-53м)

Научный руководитель – старший преподаватель Лаврухин В. А.

6. Исследование механизмов междиапазонного хендвера в сетях WiFi

Светикова Е. Ю. (P-53м)

Научный руководитель – старший преподаватель Лаврухин В. А.

7. Эффективное восстановление тактовой синхронизации в цифровых радиоприемниках

Коровко Ю. Ю. (PM-21)

Научный руководитель – доцент Шпак С. А.

8. Разработка спутниковой антенной системы с автослежением

Дедовец Н. С. (PM-21)

Научный руководитель – старший преподаватель Прасолов А. А.

9. Развитие компактных SDR приемников

Гвоздович С. А. (PM-21)

Научный руководитель – доцент Шпак С. А.

10. Цифровой тракт для разнесенного приема

Егомин И. С. (PM-21)

Научный руководитель – доцент Шпак С. А.

11. Моделирование СВЧ устройств в microwave office

Яновская Д. О. (P-52м)

Научный руководитель – доцент Устименко В. М.

12. **Акустическая обработка помещения эфирной студии радиовещания радиостанции**
Стеценко А. И. (РЦТ-22)
Научный руководитель- ассистент Свиньина О. А.
13. **Моделирование особенностей распространения радиоволн в диапазоне ОВЧ**
Шахпаронян И. А. (Р-52м)
Научный руководитель – профессор Ковалгин Ю. А.
14. **Формирование основных цифровых потоков в системе цифрового радиовещания DRM+**
Сабанова А. И. (Р-52м)
Научный руководитель – профессор Ковалгин Ю. А.
15. **Программное обеспечение для анализа цифровых данных, полученных контрольно-измерительным приёмником системы DRM+**
Алексеев М. А. (РА-21)
Научный руководитель – профессор Ковалгин Ю. А.
16. **Радиовещательный передатчик стандарта DAB**
Орехов В. А. (РЦТ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Новикова С. Р.
17. **Разработка системы локализации лица человека в видеопотоке**
Насида А. В. (РМ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Лаврухин В. А.

1.2 Телевидение и метрология

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

25 мая, 11⁰⁰, ауд. 425/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Исследование влияния параметров скользящего окна на работу алгоритма гистограмм направленных градиентов**
Татаренков Д. А. (аспирант)
Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.
2. **Лабораторная работа на тему «Исследование параметров электрических сигналов»**
Тенигин А. А. (РСМ-31)
Научный руководитель – старший преподаватель Туманова Е. И.
3. **Алгоритм оценки заметности блочной структуры в изображениях и видеосигналах с компрессией**
Янин А. А. (аспирант), Булавин Е. И. (инженер, АО «НИИ Телевидения»)
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.
4. **Подготовка видеоматериалов по безленточной технологии**
Масюкова Е. А. (РЦТ-21)
Научный руководитель – доцент Украинский О. В.
5. **Формирование динамической карты для бинокулярного компьютерного зрения**
Тельнова К. Б. (РЦТ-22)
Научный руководитель – доцент Федоров С. Л.

- 6. Коррекция искажений цветопередачи, обусловленных характеристиками объектов**
Ионеску Н. Ю. (Р-41м), Осьмачко Е. С. (РЦТ-22)
Научный руководитель – доцент Беляева Н. Н.
- 7. Формирование собственного мультиплекса в Санкт-петербургском государственном университете телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича**
Адекова Я. А. (РЦТ-21), Куликов С. П. (системный администратор,
НОЦ «Медиацентр»)
Научный руководитель – доцент Бучатский А. Н.

1.3 Радиосистемы и обработка сигналов

Подсекция: 1.3.1 Цифровая обработка сигналов

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

24 мая, 16⁰⁰, ауд. 439/1 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Реализация системы аудиоэффектов для электрогитары на цифровом сигнальном процессоре**
Голиков В. А. (РА-21)
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
- 2. Разработка протокола обмена данными с малогабаритными оповещателями о движении пассажирских поездов**
Мочалкин Н. С. (РТ-21)
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
- 3. Моделирование Солнечной системы в MATLAB**
Коваленко В. Н. (ИКТ-403)
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
- 4. Разработка микропроцессорной системы на ПЛИС для обработки видеоизображений**
Сотников И. В. (ИКТО-21)
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
- 5. Разработка платы обработки видеопотока для обнаружения нестандартных ситуаций**
Слепцова С. С. (ИКТО-21)
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
- 6. Методические рекомендации по освоению импортозамещенного МК 1986BE91T АО «ПКК Миландр»**
Алимов А. Ж. (РТ-31)
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.
- 7. Denoising of biomedical signals using Orthogonal wavelets**
Карзина А. Н. (ИКТК-35)
Научный руководитель – доцент Степанов А. Б.
- 8. Разработка методических указаний к лабораторным работам по проектированию цифровых устройств на ПЛИС**
Бикин А. С. (РТ-21)
Научный руководитель – доцент Тимченко В. И.

9. Расчет работоспособности эхолота для судов ледового класса, обзор современных типов установки

Торсуков А. О. (РЦТ-21)

Научный руководитель – Гудков В. В. (начальник сектора НИС-351,

Кировский филиал АО «Концерн «Океанприбор»)

Подсекция: 1.3.2 Радиотехнические системы

Председатель – д-р. техн. наук, профессор В. Ю. Волков

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. Н. Ликонцев

24 мая, 16³⁰, ауд. 428/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. Моноимпульсный бортовой радиолокатор с двухзеркальным антенным устройством

Капица О. В. (РТ-41м)

Научный руководитель – профессор Волков В. Ю.

2. Адаптивные алгоритмы обнаружения сигналов импульсной РЛС

Ковалевская С. Н. (РТ-41м)

Научный руководитель – профессор Волков В. Ю.

3. Постановка лабораторной работы «Исследование спутниковой линии связи»

Шаткевич И. С. (РТ-41м)

Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.

4. Организация цифрового телерадиовещания в городе Актау с использованием спутниковых систем связи

Абрамов А. В. (РТ-41м)

Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.

5. Определение местоположения мобильной станции в системе с кодовым разделением каналов

Кокорин Е. А. (Р-41М)

Научный руководитель – доцент Поддубный С. С.

6. Измерение угловых координат с пространственно-временным излучением сигналов

Кузнецов Е. А. (Р-41М)

Научный руководитель – доцент Поддубный С. С.

7. Детектирование огня на видеоизображении

Симонов В. А. (РТ-51м)

Научный руководитель – профессор Волков В. Ю.

8. Характеристики спекл-шума на изображениях радиотехнических систем

Алимбаев А. С. (РТ-51м)

Научный руководитель – профессор Волков В. Ю.

9. Моделирование системы когерентной обработки сигнала

Ганбол Н. О. (РТ-51м)

Научный руководитель – доцент Голод О. С.

10. Исследование необходимой точности кодовой синхронизации в радиосистеме CDMA

Орлова О. А. (РТ-51м)

Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.

11. **Расчет реальной помехоустойчивости КФМ модулятора системы радиодоступа при дефазировании опорного колебания**
Харьков О. И. (РТ-51м)
Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.
12. **Код с высокой плотности HDB-3**
Гешева Й. А. (РТ-51м)
Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.
13. **Мониторинг сетей и сервисов и АТС на сети Ростелеком**
Рычков А. А. (РТ-51м)
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
14. **Разработка специализированного технического комплекса для обучения штурманов**
Фроловская М. И. (РТ-51м)
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
15. **Разработка приложения на основе среды MATLAB для лабораторных работ по изучению свойств тел неопределенности**
Митлаш А. Н., Девяткин Д. В. (РТ-51м)
Научный руководитель – доцент Поддубный С. С.
16. **Определение местоположения беспилотного ЛА в двухпозиционной РТС**
Ионова А. В. (РТ-51м)
Научный руководитель – доцент Поддубный С. С.
17. **Мультиплексор системы CDMA с квадратурной амплитудной модуляцией**
Гребенникова Е. С. (РТ-21)
Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.
18. **Мультиплексор системы радиодоступа с квадратурной фазовой модуляцией**
Иванов В. В. (РТ-21)
Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.
19. **Демультимплексор системы радиодоступа с квадратурной фазовой модуляцией**
Крылов А. Н. (РТ-21)
Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.
20. **Демультимплексор системы CDMA с квадратурной амплитудной модуляцией**
Смирнова О. В. (РТ-21)
Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.
21. **Разработка циклического устройства кодирования-декодирования**
Родичева М. А. (РТ-21)
Научный руководитель – профессор Гуревич В. Э.
22. **Разработка действующего макета пролета радиорелейной линии на базе оборудования «IMAQLIQ Anterum 630»**
Попова А. П. (РТ-21)
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
22. **Разработка макета радиолинии передачи данных**
Шушаков В. А. (РТ-21)
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
23. **РРЛ Тамань-Керчь**
Тимошенко Р. Е. (РТ-21)
Научный руководитель – доцент Ликонцев А. Н.
24. **Разработка модели группового тракта системы передачи информации с прямым расширением спектра**
Рыловников И. В. (РТ-21)
Научный руководитель – ассистент Егоров С. Г.

1.4 Конструирование радиоэлектронных средств и биомедицинские технологии

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

25 мая, 12²⁰, ауд. 240/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Результаты исследования радиофизических параметров высокочастотных композиционных материалов**
Гаврилов А. А. (РК-22)
Научный руководитель – доцент Ковалева Т. Ю.
- 2. Разработка усилителя мощности сигнала**
Бойцов М. А. (РК-22)
Научный руководитель – доцент Ковалева Т. Ю.
- 3. Разработка экранирующих материалов**
Лопатин Ю. В. (РК-21)
Научный руководитель – доцент Ковалева Т. Ю.
- 4. Результаты моделирования композиционного материала для антенных укрытий**
Иванов А. Д. (РК-41м)
Научный руководитель – доцент Ковалева Т. Ю.
- 5. Поглощающие материалы систем связи**
Пустарнакова Ю. И. (РК-51м)
Научный руководитель – доцент Ковалева Т. Ю.
- 6. Проектирование ступенчатых эллиптических фильтров на связанных стержнях**
Егорченко С. А. (РК-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Дёшина Н. О.
- 7. Проектирование симметричных полосковых линий с помощью методов конформных отображений**
Гусев Д. А. (РК-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Дёшина Н. О.
- 8. Методика защиты от электромагнитного излучения**
Баранов Ю. А., Маштуков Ф. И., Никачадзе Д. М. (РК-31)
Научный руководитель – доцент Ковалева Т. Ю.
- 9. Разработка и создание генератора прямоугольных, микросекундных импульсов малой частоты следования**
Строгалева Д. С. (РК-22)
Научный руководитель – доцент Лупехин С. М.
- 10. Комплекс по сбору и обработке данных на базе контроллера Arduino Uno**
Карпов Г. А. (РК-22)
Научный руководитель – доцент Лупехин С. М.
- 11. Разработка регулируемого высоковольтного источника питания**
Шалунов И. А. (РК-22)
Научный руководитель – доцент Лупехин С. М.
- 12. Разработка портативного ротационного вискозиметра**
Покровский Н. А. (РК-21)
Научный руководитель – доцент Усс В. С.
- 13. Мобильный медицинский идентификатор как инструмент функциональной диагностики в современном мире**
Фирсова К. Д. (РБМ-21)
Научный руководитель – доцент Кирик Д. И.

- 14. Построение математической модели расчета магнитной экранированной – витковой рамки**
Тумашов А. В. (РК-51м)
Научный руководитель – доцент Кирик Д. И.
- 15. Выбор и обоснование схемы устройства для создания антенн с круговой поляризацией**
Андропов А. В. (РК-51м)
Научный руководитель – доцент Кирик Д. И.
- 16. Исследование методов вычисления оптического потока применительно к задаче автоматического обнаружения целей**
Ангелуц А. А. (аспирант)
Научный руководитель – профессор Одоевский С. М.

**Специальная секция кафедры радиосвязи и вещания
«Технологии мобильной и беспроводной связи. Тренды и перспективы»**

Руководитель – канд. техн. наук, профессор О. В. Воробьев
Председатель – канд. техн. наук, доцент А. Н. Степутин
Секретарь – канд. техн. наук, доцент В. А. Лаврухин

24 мая, 13³⁰, ауд. 116/1 (пр. Большевиков, 22/1)
25 мая, 10⁰⁰, ауд. 116/1 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Исследование методов повышения пропускной способности и балансировки нагрузки в гетерогенных сетях LTE/Wi-Fi**
Купчик И. П. (РМ-22, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)
- 2. Использование технологий SDN/NFV в сетях LTE**
Янушевский О. Э. (РМ-22, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)
- 3. Исследование архитектуры и принципов функционирования технологии межмашинного взаимодействия (M2M) в сетях мобильной связи стандарта LTE**
Бабаев Н. В. (РМ-22, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А.Н. (СПбГУТ)
- 4. Технологические аспекты перехода к сетям мобильной связи 5G**
Осколков А. В. (РМ-21, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)
- 5. Планирование радиосети LTE/LTE-Advanced**
Нджапа Мбемеку Глейн Фред (РМ-23, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)
- 6. Исследование технологий повышения пропускной способности сетей мобильной связи стандарта LTE при применении гетерогенных сценариев**
Нагайцев А. В. (Р-43М, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)
- 7. Анализ механизмов балансировки нагрузки в гетерогенных сетях стандарта LTE**
Аль-Амери Хамед Абдо (аспирант, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)

8. **Технологические аспекты внедрения технологий SDN/NFV в сетях мобильной связи стандарта LTE**
Пугачёва А. А. (ИКТ-517, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)
9. **Управление качеством услуг в сетях LTE**
Лаврентьев Н. И. (ИКТ-516, СПбГУТ)
Научный руководитель – доцент Степутин А. Н. (СПбГУТ)
10. **Опыт использования виртуализации и облачных технологий в учебном центре**
Маньков В. А. (преподаватель учебного центра, Nokia)
11. **Научные и прикладные исследования по направлению «Технологии мобильной связи пятого поколения» (5G)**
Ананьин А. А. (руководитель научно-образовательных проектов, National Instruments)
12. **Программные платформы NI**
Подольский А. С. (менеджер по маркетингу, National Instruments)
13. **Государственные программы поддержки образования и научных исследований. Сотрудничество с NI**
Ананьин А. А. (руководитель научно-образовательных проектов, National Instruments)
14. **На пути к 6G. Global Integrated Travel System (GITS) PORTAL**
Николаев А. Д. (заместитель Генерального директора, Тренинговый центр «23 век»)
15. **Защита персональных данных. Типовые ошибки**
Мялковский И. К. (Член Правления клуба ИТ директоров Санкт-Петербурга, АРСИБ; руководитель проектов защиты информации ЗАО «ТРИНИТИ СОЛЮШНС»)
16. **Техника противодействия мошенничеству на сети оператора связи**
Гончаров Н. О. (Эксперт Отдела обеспечения информационной безопасности, ПАО «МТС»)
17. **Сети мобильной связи. Тренды и перспективы**
Степутин А. Н. (доцент СПбГУТ, руководитель проекта 1234G.ru)
18. **Тенденции и драйверы развития телеком-индустрии**
Воробьев В. О. (руководитель отдела развития продаж Департамента управления продажами Восточный регион, Nokia)
19. **Интернет-ТВ и интернет-радио для бизнеса**
Савельев В. А. (Генеральный директор, PRV Media)
20. **Применение малогабаритных приёмопередающих емкостных антенн в системах радиосвязи и передачи данных**
Морозов В. П. (заведующий экспериментальной лабораторией, АО НПП «АМЭ»)
21. **Remote SIM Provisioning - новый глобальный тренд в телекоме**
Правдин О. А. (Генеральный директор, ComfortWay)
22. **Развитие электросвязи в технологическом пространстве 5G-SDN/NFV-
IoT/IIoT/TaI-WSN**
Ефимушкин В. А. (заместитель генерального директора по научной работе ФГУП ЦНИИС, член Президиума Международной академии связи)
23. **Технологии тестирования средств беспроводной связи**
Соковишин М. А. (технический эксперт по формированию и анализу сигналов, Keysight Technologies Russia)
24. **Модельно-ориентированное проектирование систем радиосвязи на основе программно-конфигурируемого радио (МОП СР ПКР)**
Фокин Г. А. (доцент, СПбГУТ)

25. **Управление инновациями при внедрении сетей и услуг 5G в России**
Бочечка Г. С. (Руководитель управления, ООО «АйКомИнвест»)
26. **LTE Broadcast (eMBMS)**
Митрофанов А. С. (инженер команды R&D, Nokia)
27. **Система мониторинга на 55000 видеопотоков RTP, принципы разработки**
Крапкина Н. А. (технический директор, НТЦ Метротек)
28. **Каршеринг – Интернет Машин**
Седых М. Е. (исполнительный директор, CARiOT)
29. **IoT стандартизация в 3GPP**
Анисимов А. В. (руководитель проектов, Nokia)
30. **Анализ потребления трафика мобильного Интернета в сетях мобильной связи**
Кириллов А. С. (ведущий инженер, ПАО «МТС»)

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 – Л. В. Парфилова

25 мая, 15⁰⁰, ауд. 522-5/1 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Анализ алгоритмов используемых в рекомендательных сервисах операторов связи**
Михайлов А. С. (АБ-11з)
Научный руководитель – доцент Атцик А. А.
- 2. Поведение имитационной модели системы DPI при различных законах распределения входного потока заявок**
Фицов В. В. (старший преподаватель)
Научный руководитель – профессор Гольдштейн Б. С.
- 3. Исследование технологических аспектов организации навигации в зданиях со сложной архитектурой**
Назаренко А. А. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – ассистент Пла Руиз Е. О.
- 4. Протокол Интернета Вещей SOAP**
Абраменкова Д. А. (ИКТК-35)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
- 5. Протокол SOAP (Simple Object Access Protocol)**
Карзина А. Н. (ИКТК-35)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
- 6. Протокол MQTT. Особенности, варианты применения, основные процедуры**
Лаврова А. Р. (ИКТК-35)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
- 7. Протокол STOMP**
Темуров Э. А. (ИКТК-35)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
- 8 Исследование прикладного протокола Интернета Вещей на примере фитнес-браслета Xiaomi Mi Band 1s**
Бекмамбетова Д. Д. (ИКТУ-37)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
- 9. Структура и принципы работы датчиков атмосферных явлений Интернета Вещей**
Цховребов Т. К. (PM-31)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
- 10. Классификация и анализ протоколов Интернета Вещей**
Савельева А. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
- 11. Анализ влияния буфера сетевой карты на закон распределения трафика**
Ветров И. М. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.

12. **Анализ трафика таргетированной рекламы социальных сетей**
Дремина А. Д. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
13. **Анализ суточных изменений атмосферных явлений при помощи разработанного M2M решения для экологического мониторинга окружающей среды**
Авраменко М. В. (ИКТК-27)
Научный руководитель – доцент Гойхман В. Ю.
14. **Эволюция оценки качества предоставления услуг на сотовой сети стандарта GSM**
Гафурова Е. И. (ИКТК-27)
Научный руководитель – доцент Лисовский Э. П.
15. **Эволюция информационной безопасности на сотовой сети стандарта GSM**
Зайнидинов М. И. (ИКТК-27)
Научный руководитель – доцент Лисовский Э. П.
16. **Система реализации мобильности на сотовой сети стандарта GSM**
Маньшина Д. Ф. (ИКТК-27)
Научный руководитель – доцент Лисовский Э. П.
17. **Реализация модели M2M на базе технологий SDN и NFV**
Комиссарчик И. В. (ИКТК-27)
Научный руководитель – доцент Лисовский Э. П.
18. **Анализ особенностей жизненного цикла ЗИП в системах класса RMS**
Плетнева Н. С. (ИКТК-27)
Научный руководитель – доцент Гольдштейн А. Б.
19. **Подходы к внедрению концепции Customer Experience Management**
Акишин В. А. (ООО «НТЦ АРГУС»)
Научный руководитель – доцент Кисляков С. В.
20. **Теория игр в беспроводных сетях**
Логинов С. С. (аспирант)
Научный руководитель – профессор Гольдштейн Б. С.
21. **Технология LTE, как решение для нефтегазовой промышленности**
Климченко А. С. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
22. **Варианты реализации COPM в SDN**
Зобнин А. А. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
23. **Применение социального графа для постобработки данных законного перехвата**
Махура А. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
24. **Имитационное моделирование сети игровых серверов**
Агеев О. Н., Тарабаев А. А. (ИКТК-35)
Научный руководитель – доцент Зарубин А. А.
25. **Анализ методов интеграции стека IPv4 и IPv6**
Селиверстов А. А. (ИКТУ-211)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
26. **Сравнение способов организации сетей доступа Wi-Fi и технологий туннелирования, применяемых для их реализации**
Попов К. А. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

27. **Разработка инструментария оценки изменения аудитории многопользовательского сервиса**
Селюков И. Б., Ширококов Н. В. (ИКТИ-32)
Научный руководитель – доцент Зарубин А. А.
28. **Построение программно-конфигурируемых сетей по концепции SDN**
Корнилова М. А. (ИКТК-45м)
Научный руководитель – профессор Гольдштейн Б. С.
29. **Исследование интерфейса S1-MME и протокола S1AP в сети LTE**
Белозерцев И. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
30. **Путь реализации автоматического решения для управления сетями пост-NGN на базе когнитивных технологий**
Нгуен К. З. (ИКТК-45м)
Научный руководитель – профессор Гольдштейн Б. С.
31. **Об одной модели сквозной автоматизации бизнес-процессов оператора связи с применением систем «НТЦ АРГУС»**
Савич В. В. (ИКТС-55м)
Научный руководитель – доцент Кисляков С. В.
32. **Исследование принципов организации виртуальных сетевых функций на базе OpenStack Networking (Neutron)**
Масюкайте А. В. (ИКТК-26)
Научный руководитель – ассистент Селиванов А. Е.
33. **Взаимодействие сети LTE и протокола CWMP (TR-069)**
Дерябин Е. А. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
34. **Организация законного перехвата трафика в сетях с услугой VoLTE**
Фрик П. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
35. **DPI-система в программно-конфигурируемых сетях**
Онуфриенко А. В. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
36. **Разработка модуля предотвращения вторжений для web-приложений стенда по изучению сетевой безопасности Nester**
Павленко М. Е. (ИКТУ-211)
Научный руководитель – инженер Есалов К. Э.
37. **Исследование виртуализации сетевых услуг по концепции NFV**
Платонова А. Г. (ИКТК-45м)
Научный руководитель – профессор Гольдштейн Б. С.
38. **Исследование особенностей реализации в SDN-сетях систем технических средств для обеспечения функций законного перехвата**
Сорокин В. А. (ИКТМ-54м)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
39. **Исследование возможности применения технологии DPI в сетях SDN**
Высоцкий С. А. (ИКТМ-54м)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.
40. **Применение SDN с целью реализации балансировки нагрузки в дата-центрах**
Ражева А. О. (СУ-21)
Научный руководитель – доцент Елагин В. С.

2.2 Сети связи и передачи данных

Председатель – д-р техн. наук, профессор А. Е. Кучерявый
Секретарь – А. Ф. Воронова

24 мая, 15³⁰, ауд. 433/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Анализ трафика в современных многоядерных процессорах общего назначения**
Борунова К. Д. (аспирант)
Научный руководитель – профессор Кучерявый А. Е.
2. **Анализ структуры сетей связи на базе беспилотных летательных аппаратов**
Нгиа Д. Ч. (аспирант)
Научный руководитель – профессор Парамонов А. И.
3. **Разработка моделей и методов выбора траектории движения БПЛА в летающих сенсорных сетях**
Варельджан К. С. (ИКТИ-47м)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
4. **Разработка и исследование методов инсталляции беспроводных сенсорных узлов с беспилотного летательного аппарата**
Динь Ч. З. (ИКТИ-47м)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
5. **Исследование параметров маршрутов в самоорганизующихся сетях связи**
Чинь Б. Х. (ИКТИ-53м)
Научный руководитель – профессор Парамонов А. И.
6. **Разработка алгоритма создания летающей сенсорной сети на базе квадрокоптеров общего пользования**
Думин Д. И. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
7. **Разработка методики тестирования летающих сенсорных сетей**
Шкляева А. В. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
8. **Разработка методики удаленного тестирования Интернет Вещей**
Долгушев Р. А. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
9. **Исследование влияния трафика Интернета Вещей на работу сетевого оборудования**
Серебрякова А. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
10. **Исследование методов позиционирования робототехнических систем внутри помещения на базе телекоммуникационных технологий**
Москаленко Т. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
11. **Сравнительный анализ контроллеров программно-конфигурируемых сетей с открытым исходным кодом**
Матвиенко Н. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
12. **Исследование функционирования программно-конфигурируемой сети на базе маршрутизаторов MikroTik**
Новиков М. И. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.

13. **Разработка и исследование фрагмента самоорганизующейся сети на базе IEEE 802.11s**
Гринюк А. Н. (ИКТК-27)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
14. **Разработка и исследование фрагмента ячеистой топологии беспроводной сенсорной сети на базе стандарта IEEE 802.11s**
Фам В. Д. (ИКТУ-37)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
15. **Концентратор устройств Интернета Вещей**
Захаров М. В. (ИКТК-26)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
16. **Разработка программного обеспечения для централизованного управления Интернетом Вещей**
Морозов Д. П. (ИКПИ-51)
Научный руководитель – ассистент Мутханна А. С.
17. **Особенности Wi-Fi сети в ВУЗе на примере СПбГУТ**
Егорова А. А. (ИКТК-26), Петрова А. Н. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – доцент Дунайцев Р. А.
18. **Анализ принципов формирования, передачи и обработки дискретных хаотичных сигналов в инфокоммуникационных системах**
Полонский Д. А. (СУ-21)
Научный руководитель – профессор Когновицкий О. С.
19. **Современные тенденции в планировании сетей Wi-Fi высокой плотности**
Викулов А. С. (М-02з)
Научный руководитель – доцент Гришин И. В.
20. **Разработка программного обеспечения удаленного тестирования для автошкол**
Лазев С. В. (СУ-21)
Научный руководитель – доцент Небаев И. А.
21. **Анализ взаимодействия smart-устройств с поддержкой мультисервисных приложений**
Никонов Д. А. (ИКТИ-47м)
Научный руководитель – доцент Симонина О. А.
22. **Анализ развития современных услуг связи и их влияние на перераспределение трафика**
Сенькина Н. С. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – профессор Парамонов А. И.
23. **Разработка программного обеспечения управления Интернет Вещами на базе нейрогарнитур**
Чечитова Н. С. (СП-21)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
24. **Исследование протоколов взаимодействия Интернет Вещей и программно-конфигурируемых сетей (SDN)**
Аль Балюши М. М. (ИКТУ-211)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.
25. **Имитационное моделирование программно-конфигурируемых сетей на территории РФ с использованием симулятора Mininet**
Мельничук И. Ю. (ИКТИ-47м)
Научный руководитель – доцент Киричёк Р. В.

- 26. Программное обеспечение для поиска устройств Интернета Вещей в Сети связи общего пользования**
Данилов К. Н. (СП-21)
Научный руководитель – доцент Киричѐк Р. В.
- 27. Дистанционный контроль Интернет Вещей на основе облачных платформ**
Хакимов А. А. (ИКТУ-210)
Научный руководитель – ассистент Мутханна А. С.
- 28. Разработка программного обеспечения идентификации Интернет Вещей на базе технологий RFID и NFC**
Воеводин Ю. В. (СП-21)
Научный руководитель – доцент Киричѐк Р. В.
- 29. Разработка системы взаимодействия показателей качества услуг и показателей эффективности эксплуатации сетей электросвязи**
Поздняков В. А. (ИКТК-26)
Научный руководитель – профессор Костин А. А.
- 30. Сонификация результатов информационного анализа сайтов**
Подольский Д. А. (РА-31)
Научный руководитель – руководитель направления аудиотехнологий
НОЦ «Медиацентр» Рогозинский Г. Г.

2.3 Фотоника и линии связи

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

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

25 мая, 14³⁰, ауд. 446/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Учебная лаборатория PON в колледже телекоммуникаций СПбГУТ**
Иванов В. В. (МО-23)
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
- 2. Компьютерное моделирование нелинейных эффектов в оптических волокна**
Ялунина Т. Р. (ИКТО-31)
Научный руководитель – доцент Дюбов А. С.
- 3. Применение технологии пространственного разделения сигналов для повышения эффективности использования волоконно-оптической системы связи**
Вычегжанина А. А. (ИКТО-21)
Научный руководитель – преподаватель Хричков В. А.
- 4. Разработка лабораторного модуля для изучения явлений дифракции и интерференции на элементной базе оптического конструктора**
Масленко Д. В., Походин Е. В. (ИКТО-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Полякова Е. В.
- 5. Методика расчета длины регенерационного участка ВОЛС с компенсаторами дисперсии**
Попова С. С. (ИКТФ-51м)
Научный руководитель – доцент Былина М. С.
- 6. Исследование влияния профиля показателя преломления на параметры оптических волокон**
Феоктистов А. В. (ИКТФ-51м)
Научный руководитель – доцент Былина М. С.

7. **Использование многоволновой удаленной оптической накачки для увеличения длины однопролетных участков ВОЛС**
Кузнецов В. С. (ИКТФ-51м)
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
8. **Фотоприемные устройства для высокоскоростных волоконно-оптических систем связи**
Бадикян Н. А. (ИКФ-31)
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
9. **Анализ процессов распространения импульсных сигналов по одномодовым оптическим волокнам с учетом линейных и нелинейных явлений**
Доценко С. Э. (аспирант)
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.
10. **Исследование влияния четырехволнового смещения на процессы передачи сигналов в высокоскоростных волоконно-оптических системах связи с DWDM**
Дуров Л. Ю. (ИКТО-31)
Научный руководитель – доцент Глаголев С. Ф.

2.4 Программная инженерия

Председатель – канд. техн. наук, профессор Л. Б. Бузюков
Секретарь – Т. В. Губанова

25 мая, 13⁰⁰, ауд. 445/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Разработка требований к ПО для проведения интерактивного опроса по дисциплине «Технологии программирования»**
Иванова Е. О. (СП-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Петрова О. Б.
2. **Разработка ПО интерактивной платформы Squitch для работы с текстовыми сетевыми протоколами**
Маслюхин С. М. (СП-21)
Научный руководитель – инженер НОЦ «ИКТ» Белов А. С.
3. **Поиск и классификация воздушных объектов на изображении с использованием сверточных нейронных сетей**
Караваев Д. А. (СП-21)
Научный руководитель – начальник НОЦ «ЛП» Тарлыков А. В.
4. **Разработка мобильного приложения для ОС Android**
Помоглова А. В. (ИКТ-405)
Научный руководитель – аспирант Ермакова Т. В.
5. **Разработка ПО для обработки данных с датчиков газа и температуры при помощи микрокомпьютера Raspberry Pi 2B**
Громов В. В., Гричиненко Н. Ю. (ИКПИ-32)
Научный руководитель – начальник НОЦ «ТИОС» Усс В. С.
6. **Разработка ПО для обработки данных в среде SWI-Prolog**
Гричиненко Н. Ю. (ИКПИ-32)
Научный руководитель – старший преподаватель Губанова Т. В.
7. **Обзор модулей для интернет-магазина на базе CMS Joomla**
Громов В. В. (ИКПИ-32)
Научный руководитель – старший преподаватель Губанова Т. В.

8. **Разработка ПО для микроконтроллера Atmega 128 для снятия данных с цифрового компаса по ШИМ сигналу**
Громов В. В. (ИКПИ-32)
Научный руководитель – начальник НОЦ «ТИОС» Усс В. С.
9. **Трансляция видеопотока в режиме реального времени**
Гричиненко Н. Ю. (ИКПИ-32)
Научный руководитель – начальник НОЦ «ТИОС» Усс В. С.
10. **Аппаратный вывод изображения средствами FPGA на Multi-Touch-дисплей**
Тельнова К. Б. (РЦТ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
11. **Синтез умножителя на базе ПЛИС Cyclone V Altera**
Похлупнев Д. И., Халилов М. Н. (ИКТО-31)
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
12. **Моделирование двухуровневого мультиплексора под программирование в ПЛИС**
Николаев В. Е. (ИКТ-408)
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
13. **Поведенческая модель конечного автомата в Modelsim с дальнейшим программированием устройства в ПЛИС Cyclone V**
Мещеряков Я. Д. (ИКТ-406)
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
14. **Структура синхронизации в тактовых триггерах**
Резников Б. К. (ИКТ-404)
Научный руководитель – старший преподаватель Неелова О. Л.
15. **Раздельное сжатие поля особых точек и остаточного поля на основе представления изображения в виде скалярных полей**
Марданов Д. М. (ИКПИ-41)
Научный руководитель – доцент Болтов Ю. Ф.
16. **Организация динамической загрузки параметров при работе с изображениями в виде скалярных полей**
Метелев Д. А. (ИКПИ-41)
Научный руководитель – доцент Болтов Ю. Ф.
17. **Генерация трехмерных ландшафтов для использования в компьютерной графике**
Дудаков Л. С. (ИКПИ-41)
Научный руководитель – доцент Болтов Ю. Ф.

2.5 Защищенные системы связи

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

24 мая, 15⁰⁰, ауд. 603/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Методика построения системы надежного шифрования для экспертных систем**
Верещагин М. В. (ИКТЗ-23)
Научный руководитель – профессор Красов А. В.

2. **Методика защиты байт-кода java-приложения**
Шариков П. И. (ИКТЗ-23)
Научный руководитель – профессор Красов А. В.
3. **Разработка метода генерации самомодифицирующегося кода с поддержкой протоколирования данных в защищаемом программном обеспечении**
Гельфанд А. М. (МБИ-21)
Научный руководитель – профессор Красов А. В.
4. **Методика организации аккредитованного удостоверяющего центра**
Павлюкович М. В. (МС-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Ковцур М. М.
5. **Сравнительное исследование существующих методов стегоанализа цифровых видеопоследовательностей**
Попов Л. Г. (ИКТЗ-23)
Научный руководитель – доцент Небаева К. А.
6. **Исследование методов построения стегосистем для видеопоследовательностей**
Диканева К. Н. (МБИ-21)
Научный руководитель – доцент Небаева К. А.
7. **Исследование инжиниринга трафика в сетях MPLS**
Махова И. О. (МБИ-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Ушаков И. А.
8. **Исследование особенностей исполняемых файлов для реализации скрытого вложения информации**
Юхневич В. С. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
9. **Необходимость синхронизации баз данных и баз знаний для адаптивных приложений в защите информации**
Разметова И. С. (МС-22)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
10. **Сравнительный анализ программных средств для обнаружения вирусов типа rootkit**
Соловьев И. А. (ИКТЗ-23)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
11. **Сравнительный анализ поисковых систем для их реализации в адаптивных системах**
Певцов А. С. (ИКТЗ-23)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
12. **Исследование современных средств криптографической защиты информации, применительно к адаптивным системам**
Бельский Э. А. (МС-21)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
13. **Разработка принципов управления адаптивным программным обеспечением**
Голубев В. С. (МБИ-21)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
14. **Обеспечение безопасности распределенной информационно-вычислительной сети с учетом риск-менеджмента**
Пиховкин Н. Л. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – доцент Сахаров Д. В.
15. **Исследование механизмов обеспечения безопасности системы управления ИТ-инфраструктурой**
Фостач Е. С. (ИКТЗ-42м), Левин М. В. (аспирант)
Научный руководитель – профессор Красов А. В.

16. **Исследование алгоритма внедрения ЦВЗ для защиты общедоступных персональных данных в информационных системах**
Виткова Л. А. (аспирант)
Научный руководитель – профессор Андрианов В. И.
17. **Открытые данные в современном обществе: анализ моделей развития**
Журкин Д. В. (ИКТЗ-42м), Виткова Л. А. (аспирант), Рябова О. Н. (консультант управления РОСОБРНАДЗОРА по Северо-Западному федеральному округу)
Научный руководитель – доцент Сахаров Д. В.
18. **Расследование инцидентов информационной безопасности с помощью DLP-систем**
Захарова П. Ю. (МБИ-22)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
19. **Принцип действий администратора безопасности для настройки защищенного режима в организации при помощи КИБ**
Чапурин Р. В. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – ассистент Штеренберг С. И.
20. **Построение экранирующего маршрутизатора соответствующего требованиям руководящего документа ФСТЭК России**
Мишин А. С. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – доцент Юркин Д. В.
21. **Исследование подхода к использованию паролей у молодежи**
Остроущенко Н. А., Рогалев М. В., Тураев С. Э. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – профессор Красов А. В.
22. **Исследование стегосистемы с передачей эхо-сигналов с передачей информации через акустическую среду с внешними шумами**
Кропивко И. В. (ИКТЗ-42м)
Научный руководитель – профессор Коржик В. И.
23. **Реализация алгоритмов сбора и предобработки данных и сетевого трафика для обнаружения компьютерных атак с использованием технологий Больших Данных**
Перепичай Р. Е. (ИКТЗ-23)
Научный руководитель – старший преподаватель Ушаков И. А.
24. **Балансировка нагрузки на уровне приложений модели OSI**
Рогова А. Н. (МБИ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Кириллов Д. И.
25. **Перспективы использования технологии NFC среди студентов**
Скворцова Е. В., Абросимов И. В., Смирнов Д. Г. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – профессор Красов А. В.
26. **Развертывание удостоверяющего центра на ОС UNIX (Linux) для обеспечения поддержки РКІ**
Исаков А. С. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – доцент Юркин Д. В.
27. **Исследование рандомизированного способа распределения ключей в сенсорной сети**
Абушинов С. А. (ИКТЗ-42м)
Научный руководитель – профессор Яковлев В. А.
28. **Анализ и обнаружение уязвимости выполнения произвольного кода Shellshock**
Смаль С. Д. (ИКТЗ-23)
Научный руководитель – доцент Юркин Д. В.

29. Применение технологии Больших Данных в системах анализа сетевого трафика

Василишин Н. С. (ИКТЗ-23)

Научный руководитель – старший преподаватель Ушаков И. А.

3 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В. Е. Коротин

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

24 мая, 15⁰⁰, ауд. 202/2 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Интеллектуальные профили сервис-ориентированных архитектур**
Кондратьев Д. А. (аспирант), Эльсабаяр Шевченко Нидал (ИСТ-511м)
Научный руководитель – профессор Птицына Л. К.
- 2. Разработка информационно-управляющей системы типа «Умный дом»**
Долгун В. О. (ИСТ-27)
Научный руководитель – старший преподаватель Козлова О. А.
- 3. Распознавание образов в биотехнических системах**
Максимов Е. И. (ИСТ-511м)
Научный руководитель – доцент Белов М. П.
- 4. Теоретико-игровая модель распределения ресурсов в сетях когнитивного радио**
Гущин А. В. (аспирант)
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
- 5. Современные инструментальные средства создания интеллектуальных поисковых агентов**
Костраченков В. В. (ИСТ-511м)
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
- 6. Исследование методов решения задач машинного обучения в среде Azure Machine Learning**
Румянцева В. О. (ИСТ-511м)
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
- 7. Методологии разработки информационной системы проектирования экспозиций**
Логинов Д. А. (ИСТ-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
- 8. Электронный каталог как единый информационный портал Музейного фонда Российской Федерации**
Казачкова В. С. (ИСТ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
- 9. Опыт разработки информационной системы для учреждений здравоохранения**
Королев С. А. (ИСТ-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
- 10. Информационная система сопровождения учебного процесса**
Распопов Д. А. (ИСТ-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Котлова М. В.
- 11. Перспективы развития облачных систем**
Принцев В. А. (ИСТ-411м)
Научный руководитель – доцент Козлова Л. П.

12. **Современные методы интеллектуального анализа данных для извлечения информации из веб-ресурсов**
Ребковец Е. С., Яковлев И. В. (ИСТ-511м)
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
13. **Актуальные уязвимости ОС Windows**
Филатов Д. В. (ИСТ-411)
Научный руководитель – доцент Литвинов В. Л.
14. **Интеллектуализация геоинформационных систем транспортировки грузов повышенного контроля**
Медведев И. В. (ИСТ-511м)
Научный руководитель – профессор Птицына Л. К.
15. **Разработка механизма модели изменения аудиторией инфокоммуникационной услуги на базе клеточного автомата**
Патрушев И. Р. (ИСТ-521)
Научный руководитель – доцент Зарубин А. А.
16. **Использование облачных технологий в работе медицинского учреждения**
Иванов С. С. (ИСТ-411м)
Научный руководитель – старший преподаватель Козлова О. А.
17. **Система автоматизированной идентификации информационных действий на Yandex Market, влияющих на рейтинг товара**
Березин В. В. (группа 923, ВКА им. А. Ф. Можайского)
Научный руководитель – Менисов А. Б. (ВКА им. А. Ф. Можайского)

3.2 Технологии и безопасность информационных систем

Председатель – канд. техн. наук, доцент С. В. Хорошенко
Секретарь – Л. Н. Хорошенко

24 мая, 15⁰⁰, ауд. 210/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Исследование механизмов внедрения облачных технологий в информационную структуру корпоративных организаций**
Миннеханова И. Н. (ИСТ-22)
Научный руководитель – Медведев В. А.
2. **Исследование угроз безопасности процесса аутентификации SIM-карт**
Гусев Д. С. (ИСТ-22)
Научный руководитель – доцент Кожанов Ю. Ф.
3. **Исследование алгоритмов формирования цифровой подписи**
Круглова Т. А. (ИСТ-22)
Научный руководитель – доцент Кожанов Ю. Ф.
4. **Исследование средств для создания системы виртуализации инфраструктуры компании**
Ковров В. В. (ИСТ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
5. **Исследование возможностей аудита в СУБД**
Короткова М. И. (ИСТ-22)
Научный руководитель – доцент Сабинин О. Ю.

6. **Разработка и анализ модели социальной компьютерной сети**
Егорова П. А. (ИСТ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
7. **Исследование современных подходов проектирования клиентских приложений для мобильных устройств**
Завгородняя А. Ю. (ИСТ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
8. **Исследование средств информационной удаленной поддержки ресурсов инфраструктуры компании**
Вахрушев Д. О. (ИСТ-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Гвоздков И. В.
9. **Исследование механизмов контроля доступа на уровне строк в СУБД**
Соколова К. В. (ИСТ-22)
Научный руководитель – доцент Сабинин О. Ю.
10. **Анализ алгоритма получения контроля над веб-приложением, уязвимым к SQL-инъекциям**
Тресков В. И. (РК-42)
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
11. **Проблемы использования электронно-цифровой подписи на электронных торгах**
Кизнер Г. (аспирант)
Научный руководитель – доцент Хорошенко С. В.
12. **Разработка программно-аппаратного модуля автоматизированного учета посещения занятий студентами в течение семестра**
Фролов К. А. (ИСТ-442)
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
13. **Разработка системы мониторинга учета посещения занятий студентами и успеваемости в вузе**
Малкина Н. М. (ИКВТ-42)
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. 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

24 мая, 15⁰⁰, ауд. 451/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Разработка информационной модели навигации в пространстве зданий со сложной архитектурой**
Казначеева Е. С. (ИСТ-23)
Научный руководитель – старший преподаватель Кисленко Л. С.
2. **Разработка дизайн-макета «Телефонный справочник СПбГУТ»**
Хайбрахманова Е. С. (ИСТ-23)
Научный руководитель – старший преподаватель Кисленко Л. С.
3. **Создание Web-платформы для общения детей из детских домов**
Карачинская Е. А. (группа 315, СПбГИКиТ)
Научный руководитель – Соколов Д. А. (СПбГИКиТ)

4. **Анализ ошибок, допускаемых на начальном этапе разработки интеллектуальных систем составления расписания на основе генетического алгоритма**
Аверченков Р. А., Макаренков К. Е. (ИСТ-27)
Научный руководитель – начальник НОЦ «Лаборатория программирования»
Тарлыков А. В.
5. **Построение оценочной функции генетического алгоритма в задачах планирования действий субъекта**
Аверченков Р. А., Макаренков К. Е. (ИСТ-27), Тетка А. В. (ИКТЗ-34)
Научный руководитель – начальник НОЦ «Лаборатория программирования»
Тарлыков А. В.
6. **Разработка интернет-приложения «Словарик»**
Игошев Р. Е. (ИСТ-541)
Научный руководитель – старший преподаватель Евстигнеев В. А.
7. **Программная архитектура системы многопараметрического поиска оптимальных маршрутов движения подвижных объектов в условиях дестабилизирующих факторов**
Маняшин Д. А. (оператор научной роты, ВАС)
Научный руководитель – профессор Якушенко С. А. (ВАС)

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

24 мая, 15⁰⁰, ауд. 405/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Разработка модуля управления связями для киберсреды виртуальных предприятий**
Чистяков А. С. (ТСС-25)
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
2. **Разработка автоматизированной системы управления мультимедийным контентом для виртуальной лаборатории**
Осипенко М. М. (ИСТ-341)
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
3. **Разработка моделей и методов представления и анализа данных для перспективных компьютерных систем проектирования и управления**
Старов Д. Я. (ИСТ-441м)
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
4. **Разработка алгоритмов и моделей для автоматизации проектирования модульных систем**
Кходер Хабиб (ИСТ-441м)
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
5. **Разработка программно-аппаратного комплекса видеотрансляций**
Матвеев Е. В. (ТСС-25)
Научный руководитель – доцент Акимов С. В.
6. **Разработка методики оценки характеристик подсистемы мониторинга корпоративной мультисервисной сети**
Романов К. В. (ИСТ-441м)
Научный руководитель – доцент Бабошин В. А.

7. **Постановка задачи синтеза систем автоматизированного производства**
Сёмина А. С. (ИСТ-341)
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
8. **Разработка мультимедийного учебно-методического комплекса по программируемым логическим контроллерам**
Шапошникова Е. А., Никульникова Е. Ю., Чуханова А. У. (ИСТ-342)
Научный руководитель – профессор Верхова Г. В.
10. **Определение валентности источников пропаганды ИГИЛ (запрещенной в РФ)**
Быжко И. М. (группа 923, ВКА им. А. Ф. Можайского)
Научный руководитель – Менисов А. Б. (ВКА им. А. Ф. Можайского)
11. **Выбор телеметрируемых параметров с учетом их ценности для распознавания технического состояния космических средств**
Гаврилова А. В. (группа 923, ВКА им. А. Ф. Можайского)
Научный руководитель – доцент Кравцов А. Н. (ВКА им. А. Ф. Можайского)
12. **Оперативный алгоритм спектрально-корреляционной обработки телеметрической информации ракет космического назначения**
Давыдова Д. С. (группа 923, ВКА им. А. Ф. Можайского)
Научный руководитель – Самойлов Е. Б. (ВКА им. А. Ф. Можайского)
13. **Построение учебно-тренировочных комплексов с использованием штатного программного обеспечения обработки телеметрической информации**
Михайлова Е. А. (группа 923, ВКА им. А. Ф. Можайского)
Научный руководитель – Бородько Д. Н. (ВКА им. А. Ф. Можайского)
14. **О подходе к формированию способов выявления текстовых материалов пропагандисткой направленности**
Шастун И. А. (адъюнкт, ВКА им. А. Ф. Можайского)
Научный руководитель – доцент Капицын С. Ю. (ВКА им. А. Ф. Можайского)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

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

Секретарь – канд. пед. наук, доцент М. О. Первушина

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

Председатель – д-р физ.-мат. наук, профессор Л. М. Баскин

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

Секретарь – канд. пед. наук, доцент М. О. Первушина

24 мая, 15³⁰, ауд. 101/1 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Исследование магнитной индукции с помощью датчика Холла**
Гагаринова Д. О., Мустафаев Р. А., Феропонтова С. С. (ИКТ-408)
Научный руководитель – доцент Андреев А. Д.
- 2. Опыты Лебедева по измерению светового давления**
Шаповалова П. В., Сазоненко Н. Ю. (ФП-41)
Научный руководитель – доцент Первушина М. О.
- 3. Левитация в природе и технике. Висячий водяной мостик**
Кондрашова М. А., Лебедев Л. С., Пыстин Г. А., Ахметов Р. Р. (ФП-31)
Научный руководитель – профессор Колгатин С. Н.
- 4. Решение задач с помощью математического редактора Mathcad в рамках реализации самостоятельной работы**
Хачин Р. С. (ФП-41)
Научный руководитель – доцент Первушина М. О.
- 5. Метастабильное состояние и его применение**
Песков О. И. (ФП-31)
Научный руководитель – профессор Колгатин С. Н.
- 6. К вопросу об использовании виртуальных лабораторных работ в физическом практикуме**
Губанов И. И. (ИКТ-408), Осипенко М. М. (ИСТ-341)
Научный руководитель – доцент Андреев А. Д.
- 7. Виртуальная лабораторная работа по дифракции Френеля**
Тхоржевский И. Л., Сазоненко Н. Ю., Сединин А. Д. (ФП-41)
Научный руководитель – профессор Колгатин С. Н.
- 8. Электронная модель – демонстрация закона сохранения импульса**
Качалов В. А. (ИКТ-406)
Научный руководитель – доцент Андреев А. Д.
- 9. Нагрев подложки под действием тока, эмиттируемого с вершины иглы туннельного микроскопа**
Федорова О. А. (ФП-31)
Научный руководитель – профессор Баскин Л. М.

4.2 Микроволновая техника. Материалы, компоненты, устройства

Председатель – канд. техн. наук, профессор Е. И. Бочаров

Секретарь – доцент Н. И. Глухов

25 мая, 17⁰⁰, ауд. 417/2 (Большевикова, 22/1)

- 1. Реализация фильтра СВЧ диапазона с Чебышевской характеристикой, на нерегулярной линии**
Прялухин И. С. (ФП-41м)
Научный руководитель – доцент Ланда А. Э.
- 2. Исследование генератора СВЧ сигнала, выполненного на щелевых линиях в гибридно-интегральном исполнении**
Михайлова Ю. О. (ФП-51м)
Научные руководители – профессор Бочаров Е. И., доцент Седышев Э. Ю.
- 3. Частотно-разделительное устройство СВЧ диапазона на линии нестандартного сечения**
Ярков С. А. (ФП-41м)
Научный руководитель – доцент Ланда А. Э.
- 4. Анализ путей построения маломощных СВЧ синтезаторов частот**
Ратайко Д. А. (ФП-51м)
Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.
- 5. Микроволновый ключевой генератор с нелинейной нагрузкой**
Черненко В. В. (ФП-41м)
Научный руководитель – профессор Филин В. А.
- 6. Применение ключевого решения ем в СВЧ усилителях мощности**
Прялухин Д. С. (ФП-51м)
Научный руководитель – профессор Филин В. А.

4.3 Схемотехника электронных устройств

Председатель – д-р техн. наук, профессор В. А. Филин

Секретарь – Ю. А. Шелепов

25 мая, 14⁰⁰, ауд. 521/2 (пр. Большевикова, 22/1)

- 1. Анализ результатов расчёта величины давления дисперсионных сил в слоистых структурах на основе кремния**
Бабаханов М. М. (ФП-22)
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
- 2. Выбор рабочей точки схемы перемножителя на ячейках Джильберта для обеспечения максимальной линейности его работы**
Домрачев Н. В. (ФП-41)
Научный руководитель – доцент Юрова В. А.
- 3. Расчет широкополосного кольца ИФАП**
Зуев П. С. (ФП-21)
Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.

4. Построение прецизионного источника опорного колебания

Гершенкоп Д. И. (ФП-21)

Научный руководитель – доцент Никитин Ю. А.

5. Анализ методов модуляции ВЧ колебаний в ключевых генераторах

Ганбаев Асиф Акиф оглы (аспирант)

Научный руководитель – профессор Филин В. А.

6. Комбинированное проектирование входного каскада усилителя – фотоприёмника

Данилов К. В., Мамин Р. Р. (ИКТ-416), Стряхина А. Д., Шопша А. С. (РК-42)

Научный руководитель – доцент Алексеев А. Г.

4.4. Программно-аппаратные модели радиотехнических систем

Председатель – канд. техн. наук П. П. Шумаков

Секретарь – Д. С. Прялухин

25 мая, 11⁰⁰, ауд. 516/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. Разработка программно-аппаратного комплекса определителя пола/возраста человека по голосу

Абрамкина Н. В. (ИКТ-414)

Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

2. Проект программно-аппаратной модели генератора Судоку

Ислангириева А. М. (ИКТ-414)

Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

3. Vision labview

Анненкова Ю. В. (ИКТ-414)

Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

4. Программно-аппаратного комплекс автоматического тестирования заряда и разряда источников питания телекоммуникационной аппаратуры

Алимбаев А. С. (РТ-51м)

Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

5. Синтез и конструирование микроволнового шлейфного эллиптического фильтра с инверторами

Обухова Я. О. (ФП-21)

Научный руководитель – доцент Кубалова А. Р.

6. Синтез и конструирование микроволнового полосового стержневого эллиптического фильтра седьмого порядка

Сапоговская А. Г. (ФП-21)

Научный руководитель – доцент Кубалова А. Р.

7. Разработка программно-аппаратного комплекса формирования звуковых эффектов для струнного музыкального инструмента

Дмитриев Г. А. (ИКТ-412)

Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

8. Разработка программно-аппаратного комплекса анализа звуковых данных для настройки струнного музыкального инструмента

Комаровских К. А. (ИКТ-412)

Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

9. Реализация программно-аппаратной модели эхолотатора в среде разработки LabVIEW на платформе Lego Mindstorms NXT

Аверьянов А. А. (ИКТ-407)

Научный руководитель – заведующий кафедрой Шумаков П. П.

10. Применение графена в современной аудиотехнике

Устинова А. И. (группа 212, СПбГИКиТ)

Научный руководитель – доцент Мальцева В. А. (СПбГИКиТ)

5 ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В ИНФОКОММУНИКАЦИЯХ

Руководитель – канд. техн. наук, профессор Ю. В. Арзуманян

Секретарь – старший преподаватель Т. Н. Старкова

5.1 Экономика и управление в инфокоммуникациях

Председатель – д-р экон. наук, профессор В. В. Макаров

Секретарь – старший преподаватель Т. Н. Старкова

25 мая, 12⁰⁰, ауд. 36 (наб. реки Мойки, 65)

1. Глобализация и информатизация человечества: надежды и тревоги

Димов Д. Д. (БИ-53)

Научный руководитель – доцент Родюков А. Ф.

2. Маркетинговое исследование о необходимости внедрения мобильного приложения «Вопch. Личный кабинет»

Плетнева Н. С. (ИКТК-27)

Научный руководитель – ассистент Диптан В. А.

3. Исследование возможности внедрения системы ГЛОНАСС на предприятии

Проничев И. Н. (ЭБ-11з)

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

4. Возможности совершенствования системы мотивации труда

Югова У. В. (Э-01з)

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

5. Разработка системы мероприятий для совершенствования деятельности предприятия

Шилова Н. С. (ЭБ-11з)

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

6. Анализ российского рынка смартфонов

Ульянова Д. С. (ЭБ-11з)

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

7. Разработка путей повышения эффективности продаж компании

Шарина Я. А. (Э01-з)

Научный руководитель – доцент Щербаков И. Б.

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

Председатель – доц. А. В. Зотова

Секретарь – аспирант Е. И. Фаткина

25 мая, 11⁰⁰, ауд. 705/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. Проблема эмигрантов в Великобритании

Черномырдин В. В. (ИСТ-531)

Научный руководитель – старший преподаватель Молчанова Т. В.

2. Деятельность малых национальных партий Шотландии, Уэльса и Северной Ирландии: цели и задачи

Барбир О. С. (ЗР-32)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

3. Скандинавская модель социальной ответственности бизнеса на примере Датского Королевства

Панова П. В. (ЗР-41м)

Научный руководитель – доцент Володина Л. В.

4. Британская национальная партия: идеология, основные направления деятельности

Ахмедов Ниджат Муталиб оглы (ЗР-32)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

5. Парламентские системы Дании и Великобритании: сравнительный анализ

Егоров Е. В. (ЗР-31)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

6. Гуманитарная деятельность Швеции в странах региона Сахель в период с 2010 по 2015 годы

Гончаренко И. В. (ЗР-21)

Научный руководитель – профессор Измозик В. С.

7. Левые парламентские партии Финляндии: сравнительный анализ

Грушковская А. А. (ЗР-31)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

8. Экологическая проблематика в программах политических партий современной Финляндии

Макарова Н. С. (ЗР-31)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

9. Общее и особенное в политических системах Швеции и Финляндии

Лышова Д. С. (ЗР-31)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

10. Сравнительный анализ института президентства в Финляндии и Исландии

Согомонян Т. Г. (ЗР-31)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

11. Парламенты Великобритании и Исландии. Сравнительный анализ

Кондратьева А. А. (ЗР-31)

Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.

12. **Правые и правоцентристские партии в странах изучаемого региона (Германия, Великобритания)**
Бизяева И. К. (ЗР-32)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
13. **Особенности английского европессимизма**
Ищенко Е. В. (ЗР-32)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
14. **Политика Датской Народной партии в отношении иммигрантов в начале XXI века**
Мишин Д. В. (ЗР-31)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
15. **Парламенты Великобритании и Швеции. Сравнительный анализ**
Сафронова М. М. (ЗР-31)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
16. **Арктика в современных международных отношениях**
Бакаева А. И. (ЗР-42)
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
17. **Трансформация взаимоотношений Великобритании и Европейского Союза**
Дерябина О. С. (ЗР-22)
Научный руководитель – доцент Михеева Н. М.
18. **Британские партии в Европарламенте: представительство и деятельность**
Наумова А. В. (ЗР-31)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
19. **Эволюция Содружества Наций во второй половине XX–начале XXI вв.**
Сидорова К. А. (ЗР-22)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
20. **Законодательные органы власти составных частей Великобритании**
Строилов Д. В. (ЗР-32)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
21. **Особенности местного самоуправления в Великобритании**
Бальжиев Т. Т. (ЗР-32)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
22. **Христианско-демократический союз Германии: Идеология и основные направления**
Аминова Д. С. (ЗР-32)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
23. **Международные неправительственные организации в сфере здравоохранения**
Речкина А. А. (ЗР-42)
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
24. **Влияние СМИ на общественное мнение в период проведения парламентских выборов Великобритании**
Патрушева Д. А. (ЗР-32)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
25. **Лингвострановедческие особенности зимних праздников в Швеции**
Луканина К. Д. (ЗР-31)
Научный руководитель – доцент Алешин А. С.

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

Председатель – старший преподаватель А. Ю. Цыгоняева

Секретарь – ассистент А. Б. Гехт

25 мая, 11⁰⁰, ауд. 338/1 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Советско-китайский пограничный конфликт 1969 г. из-за о. Даманский: предпосылки и урегулирование**
Халилов М. Н. (ИКТ0-31)
Научный руководитель – ассистент Гехт А. Б.
2. **Боевой путь моего прадеда: память о Великой Войне**
Выстороп Д. А. (РБМ-51)
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
3. **Геополитика и информационные технологии**
Яцунец А. А. (ЗР-42)
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
4. **Феномен утечки мозгов**
Григоренко Д. А. (ЗР-42)
Научный руководитель – доцент Терентьева Е. А.
5. **Концепция культуры Н. К. Рериха**
Буренкова Е. С. (РС0-51)
Научный руководитель – доцент Овчинникова Е. Г.
6. **Возникновение информационной цивилизации и её проблемы на примере работ Э. Тоффлера «Третья волна» и «Футурошок»**
Буренкова Е. С. (РС0-51)
Научный руководитель – доцент Зобова М. Р.
7. **СССР и США на Московском саммите 1988 г. глазами британского обозревателя**
Блинова У. С. (ЗР-22)
Научный руководитель – профессор Измозик В. С.
8. **Деятельность военно-полевой почты во время Великой Отечественной Войны**
Жуков А. Е., Гриценко А. С. (ЗР-22)
Научный руководитель – доцент Мосеев В. И.
9. **Действия Карла Густава Эмиля Маннергейма в период Русско-Японской войны и II Мировой войны**
Баранов С. В. (ЭМ-42)
Научный руководитель – доцент Мосеев В. И.
10. **Из истории становления государства Израиль: Первая арабо-израильская война**
Чекалин К. А. (БИ-43)
Научный руководитель – доцент Мосеев В. И.
11. **Ленд-лиз в годы Великой Отечественной войны**
Елисеев С. М., Кобзев К. О. (ИКТ-402)
Научный руководитель – доцент Мосеев В. И.
12. **Магнус Спренгтпортен**
Ярыгин А. П. (ЗР-21)
Научный руководитель – доцент Генкин А. Л.
13. **Устойчивое развитие: истоки концепции**
Коновская Г. В. (ЗР-41м)
Научный руководитель – доцент Михеева Н. М.

14. **Альтернативные модели современности: модернизация и глобализация, поиски равновесия. Понятия «виртуализации» и «визуализации» общества**
Шкляник Е. А. (ИКТ-514)
Научный руководитель – доцент Зобова М. Р.
15. **Проблема этнической самоидентификации в условиях нарастающей глобализации и информатизации**
Чекменева М. А. (ИКТ-514)
Научный руководитель – доцент Зобова М. Р.
16. **Рекомендации по изучению английского языка для построения успешной карьеры технического специалиста**
Алимов А. Ж. (РТ-31)
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
17. **Виртуализация общества**
Козлов Д. С., Мошков В. В. (ИКТ-515)
Научный руководитель – доцент Зобова М. Р.
18. **Угроза традиционной семьи в информационном обществе**
Богданова Л. Н., Березина Е. О. (ИКТ-515)
Научный руководитель – доцент Зобова М. Р.
19. **Анализ использования многофакторной аутентификации пользователями сети Internet**
Гудков Д. А., Дмитриев С. Е., Юхневич В. С. (ИКТЗ-24)
Научный руководитель – ассистент Диптан В. А.
20. **Образовательная система Финляндии после получения независимости: некоторые аспекты проблемы**
Охромий А. А. (ЗР-22)
Научный руководитель – доцент Генкин А. Л.

6.3 Современные коммуникации в политике и бизнесе

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

24 мая, 15⁰⁰, ауд. 300/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. **Развитие телекоммуникаций в эпоху международного экономического кризиса**
Долгополова К. А. (PCO-52)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
2. **Продвижение компании «Рив Гош» средствами рекламы и PR**
Иосипчук Д. С. (PCO-22)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
3. **Продвижение компании Apple в интернет пространстве**
Меркушев А. А. (PCO-52)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
4. **Продвижение компании Теле2 в интернет пространстве**
Калгудин К. С. (PCO-52)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
5. **Подходы к оценке эффективности продвижения ресторанного бизнеса**
Попова В. О. (PCO-22)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.

6. **Современные способы продвижения проектов в интернет-пространстве**
Малашук Ю. А. (PCO-21)
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
7. **Специальные мероприятия, как инструмент для продвижения автоспортивных компаний**
Голубкова М. Д. (PCO-21)
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
8. **Современные средства коммуникаций ГКУ «Городская реклама и информация»**
Кузьмина Н. А. (PCO-22)
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
9. **Возможности продвижения бизнеса средствами PR**
Ильменев А. А. (PCO-21)
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
10. **Технологии связей с общественностью в построении имиджа политика**
Косогина К. А. (PCO-22)
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
11. **Особенности рекламы в сети Интернет**
Чалова А. И. (PCO-51м)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
12. **Влияние Интернета на культуру и образование**
Дашко Я. Ю., Фоканова Д. В. (PCO-51)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
13. **Способы продвижения компьютерных игр в Интернете**
Дорохова Е. А. (PCO-51м)
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
14. **Продвижение творческого коммерческого проекта в социальных сетях**
Митягина В. А. (PCO-22)
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
15. **Продвижение малого предприятия общественного питания средствами рекламы и PR на начальном этапе**
Иванов А. А. (PCO-22)
Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.
16. **Анализ проблем информационного пространства России**
Бугайчук Д. Р. (PCO-51м)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
17. **Event как направление СО деятельности**
Озябкина А. С. (PCO-51м)
Научный руководитель – доцент Белова Е. В.
18. **Развитие НЛП в рекламе и связях с общественностью**
Леонтьев П. К. (PCO-52)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
19. **История успешного стартапа**
Поянов Д. С. (PCO-22)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
20. **Могут ли реклама и PR изменить мир?**
Андреев А. В. (PCO-51м)
Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.
21. **Социальная реклама в наше время**
Кудайбергенов В. А. (PCO-22)
Научный руководитель – старший преподаватель Соловьев К. А.

22. Технологии связей с общественностью в формировании имиджа государства на международной арене

Ястина П. Н. (PCO-21)

Научный руководитель – доцент Кузнецова Е. И.

23. Корпоративная культура как важный аспект деятельности организации

Брюханова П. В. (PCO-21)

Научный руководитель – доцент Шутман Д. В.

6.4 Современные технологии рекламы и связи с общественностью

Председатель – старший преподаватель Л. Т. Андриянова-Качеишвили

Секретарь – ассистент А. В. Кульназарова

24 мая, 15⁰⁰, ауд. 301/2 (пр. Большевиков, 22/1)

1. Ребрендинг тайм-кафе (на примере "Freedom Place")

Черепова А. И. (PCO-22)

Научный руководитель – ассистент Кульназарова А. В.

2. Оценка эффективности продвижения транспортных услуг в интернете

Филатов Н. С. (PCO-22)

Научный руководитель – ассистент Кульназарова А. В.

3. К вопросу о формировании имиджа на примере УФМС

Котенко Д. Д. (PCO-22)

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

4. Продвижение компании малого бизнеса в интернете на примере ООО «Астрон»

Образцова А. А. (PCO-21)

Научный руководитель – ассистент Кульназарова А. В.

5. Логотип как элемент имиджа организации

Резонова А. С. (PCO-22)

Научный руководитель – профессор Маняхина М. Р.

6. Виртуальное пространство как новый канал распространения рекламы

Бычкова А. А. (PCO-51м)

Научный руководитель – доцент Антонов С. Н.

7. Миф как средство формирования новых смыслов в рекламе

Басова Т. Д. (PCO-51м)

Научный руководитель – профессор Маняхина М. Р.

8. Психологические эффекты информационного воздействия в сети интернет

Шмидт К. А. (PCO-41)

Научный руководитель – ассистент Кульназарова А. В.

9. Особенности пресс-службы предприятия

Бондарева О. М. (PCO-22)

Научный руководитель – профессор Ильченко С. Н.

10. Деятельность по связям с общественностью в учреждении современного искусства

Беневоленская В. Ю. (PCO-21)

Научный руководитель – ассистент Кульназарова А. В.

11. **Взаимодействие специалиста по связям с общественностью со СМИ в телекоммуникационной сфере**
Кононенко О. Е. (PCO-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.
12. **Актуальность печатной рекламы**
Малевич В. В. (PCO-22)
Научный руководитель – профессор Маняхина М. Р.
13. **Возвышение имиджа организации в сфере туристического бизнеса**
Баранова Т. О. (PCO-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.
14. **Брендинг территории (на примере Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района)**
Яковина В. А. (PCO-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.
15. **Обновление веб-сайта Базы Отдыха «Рубин»**
Юрина А. В. (PCO-22)
Научный руководитель – профессор Ильченко С. Н.
16. **Интернет-технологии в продвижении учреждений современного искусства**
Кольцова К. К. (PCO-21)
Научный руководитель – ассистент Кульназарова А. В.
17. **Продвижение компании Coffeeshop Company на этапе выхода на российский рынок**
Высоцкая И. Н. (PCO-22)
Научный руководитель – ассистент Кульназарова А. В.
18. **Негативное влияние знаменитости, участвующей в рекламе организации на примере сети ресторанов «Евразия»**
Трефилов И. Ф. (PCO-51м)
Научный руководитель – доцент Антонов С. Н.
19. **Разработка социальной рекламной кампании по защите окружающей среды**
Литке И. А. (PCO-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Несенчук В. В.
20. **Технологии продвижения международных образовательных программ на российский рынок**
Рутман А. Б. (PCO-21)
Научный руководитель – старший преподаватель Андриянова-Качеишвили Л. Т.

7 СЕТИ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Руководитель – канд. пед. наук, доцент А. А. Лубянников
Секретарь – А. К. Сагдеев

7.1 Сети связи специального назначения

Председатель – канд. техн. наук Н. Н. Бабин
Секретарь – А. К. Сагдеев

Часть I

24 мая, 14⁰⁰, ауд. 311 (Английский пр., 3)

1. Военный интернет в армиях России и США

Матвиенко Н. А. (ИКТК-26)

Научный руководитель – профессор Мальцева О. Л.

2. Российские изобретатели телеграфа П. Л. Шиллинг и Б. С. Якоби

Лимарева Е. Д. (ИКТ-406)

Научный руководитель – профессор Мальцева О. Л.

3. Из истории становления государства Израиль: первая арабо-израильская война

Чекалин К. А. (Би-43)

Научный руководитель – доцент Моссеев В. И.

4. Развитие беспроводной связи (радиосвязи)

Иванов Г. Н. (ИКТ-405)

Научный руководитель – профессор Мальцева О. Л.

5 История развития института военной кафедры в России

Кылов Д. В. (РА-31)

Научный руководитель – доцент Моссеев В. И.

6. Мой прадед – связист Брянщины

Горностаева А. И. (ИКТВ-53)

Научный руководитель – подполковник Новак А. В.

7. Особенности использования космических аппаратов в построении системах связи

Першин И. С. (ИКТ-407)

Научный руководитель – профессор Мальцева О. Л.

8. Подготовка к ведению войн в киберпространстве

Березин А. Ю. (РА-31)

Научный руководитель – доцент Моссеев В. И.

9. Организация связи при выполнении боевых задач советских разведчиков в тылу противника в годы Великой отечественной войны

Долгомер А. А. (ИКТВ-52)

Научный руководитель – старший преподаватель Груздев Д. А.

Часть II

25 мая, 13⁰⁰, ауд. 311 (Английский пр., 3)

10. Анализ оптических передатчиков, их применение на волоконно-оптической линии связи специального назначения

Яхункина А. А. (ИКТВ-34)

Научный руководитель – доцент Стахеев И. Г.

11. **Применение оптических соединителей для построения волоконно-оптического линейного тракта специального назначения**
Толмачева А. И. (ИКТВ-34)
Научный руководитель – старший преподаватель Самаркин Д. С.
12. **Методика расчёта количества оборудования и линий связи при построении сети внутренней телекоммуникационной связи на повседневном пункте управления**
Кривцов С. П. (старший преподаватель, ВАС)
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В. (ВАС)
13. **Построение имитационной модели линий дистанционного управления передатчиками радицентра стационарного узла связи с помощью симулятора локальной сети**
Микина Н. С. (курсант, ВАС), Кривцов С. П. (старший преподаватель, ВАС), Чеботарёв В. И. (доцент, ВАС), Кривошей О. И. (курсант, ВАС)
Научный руководитель – профессор Мякотин А. В. (ВАС)
14. **Способы построения приемного устройства, как метод защиты от преднамеренных помех противника**
Суранова М. А. (ИКТВ-32)
Научный руководитель – начальник отдела Александров В. А.
15. **Функциональные возможности портативной радиостанции Р-187-П1**
Колесова Е. М. (ИКТВ-32)
Научный руководитель – начальник цикла – старший преподаватель Гордийчук Р. В.
16. **Формирование сигналов методом последовательной конкатенации символов**
Дворников С. С. (лаборант, ВАС)
Научный руководитель – доцент Пшеничников А. В. (ВАС)
17. **Вариант реализации оперативно-технического управления полевой транспортной сети связи специального назначения**
Климович С. Ю. (группа 2335, ВАС)
Научный руководитель – преподаватель Жадан О.П. (ВАС)
18. **Морфологическая модель полевой опорной транспортной сети связи специального назначения**
Акимова Л. А. (группа 2335, ВАС)
Научный руководитель – преподаватель Жадан О.П. (ВАС)
19. **Оптимальное размещение пункта мониторинга в полевой транспортной сети связи**
Дунаев К. В. (курсант, ВАС), Журавлёв Д. А. (старший преподаватель, ВАС)
Научный руководитель – доцент Горай И. И. (ВАС)
20. **Оптимальное размещение пункта мониторинга в полевой транспортной сети связи**
Седунова И. Д. (группа 2335, ВАС)
Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д. А. (ВАС)
21. **Оптимальное размещение линии резервирования в полевой транспортной сети связи**
Седунова И. Д. (группа 2335, ВАС), Ткачук А. В. (ИКТВ-34)
Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д. А. (ВАС)
22. **Определение резервных маршрутов доставки трафика в полевой транспортной сети связи в динамике её функционирования**
Богданова Ю. Н., Сальников Д. В. (ВАС)
Научный руководитель – старший преподаватель Журавлёв Д. А. (ВАС)

7.2 Экология и безопасности жизнедеятельности

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

Секретарь – И. Б. Ведерников

25 мая, 14⁰⁰, ауд. 402 (пр. Большевиков, 22/1)

- 1. Природоохранные аспекты процессов производства, эксплуатации и утилизации тяговых батарей для транспортных средств с электродвигателем**
Довгальук А. А. (ИКТ-405)
Научный руководитель – старший преподаватель Ведерников И. Б.
- 2. Оценка радиационной обстановки юго-восточной части г. Санкт-Петербург**
Сыромятникова В. Г. (ЭП-21)
Научный руководитель – доцент Гильдеева И. М.
- 3. Применение freeware ГИС-технологий в решении задач экологии и природопользования**
Хуторненко А. В. (ЭП-41)
Научный руководитель – заведующий кафедрой Панихидников С. А.
- 4. Нормирование отходообразующих процессов при создании линейных объектов связи**
Яковлев А. Н. (ЭП-21)
Научный руководитель – доцент Гильдеева И. М.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СОДЕРЖАНИЕ

Программный комитет	3
Порядок работы конференции	3
Организационный комитет	4
Информационная поддержка	4
Программа 70-й СНТК	5
Работа научных направлений	6
Радиотехнологии связи	6
Инфокоммуникационные сети и системы	15
Информационные системы и технологии	26
Теоретические основы радиоэлектроники	31
Экономика и управление в связи	35
Гуманитарные проблемы информационного пространства	36
Сети связи специального назначения	43

Программа и порядок проведения

70-й региональной научно-технической конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых

СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА – 2016

Составлено А. Г. Владыко, Е. А. Аникевич, Л. М. Минаков
Компьютерная верстка Е. М. Аникевич

Подписано к печати 20.05.2016.
Объем 3,0 печ. л. Тираж 200 экз.
Заказ 684. Отпечатано в РИО СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, 22 к. 1