



**РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАГИСТРАНТОВ И ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ**

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
КАДРОВ В МАГИСТРАТУРЕ  
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ  
(ПКМ-2020)**

**1 – 3 декабря 2020 года**

**ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ**

**СПб ГУТ)))**





Федеральное агентство связи

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

Региональная научно-методическая конференция магистрантов  
и их руководителей

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ  
В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

**1 – 3 декабря 2020 года**

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Санкт-Петербург

2020

УДК 621.39:004  
ББК 74.58  
П 44

**Региональная научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей: программа и порядок проведения**

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

Предназначено для магистрантов, их руководителей, аспирантов, студентов старших курсов телекоммуникационных вузов Северо-Западного региона Российской Федерации.

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

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

Оргкомитет конференции  
СПб, пр. Большевиков, 22/1, ауд. 337/2  
СПбГУТ



## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель*

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

### *Заместители председателя*

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

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

### *Ответственный секретарь*

**Бучатский А.Н.** – кандидат технических наук, доцент, директор института магистратуры СПбГУТ, заместитель председателя

### *Члены программного комитета*

**Бузюков Л.Б.** – кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры программной инженерии и вычислительной техники СПбГУТ

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

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

**Иванов Н.Н.** – доктор технических наук, старший научный сотрудник, заместитель директора института магистратуры по научной работе СПбГУТ

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

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

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

**Шутман Д.В.** – кандидат политических наук, доцент, декан гуманитарного факультета СПбГУТ

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Алексеев И.А.** – проректор по воспитательной работе и связям с общественностью СПбГУТ (сопредседатель)

**Ивасишин С.И.** – директор департамента организации и качества образовательной деятельности СПбГУТ (сопредседатель)

**Степанов А.Б.** – заместитель директора института магистратуры по учебной работе СПбГУТ (ответственный секретарь)

**Бурдин А.И.** – директор административно-хозяйственного департамента СПбГУТ

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

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

**Казаков Д.Б.** – начальник управления информатизации – заместитель проректора по цифровой трансформации СПбГУТ

**Чистова Н.А.** – директор финансово-правового департамента СПбГУТ

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

09 ноября – 26 ноября	Электронная регистрация участников конференции
1 декабря (вторник)	Открытие конференции Пленарное заседание Работа секций научных направлений online
2 декабря (среда)	Работа секций научных направлений online
3 декабря (четверг)	Работа секций научных направлений online
7 декабря (понедельник)	Подведение итогов конференции



**ПРОГРАММА**  
**Региональной научно-методической конференции**  
**«Подготовка профессиональных кадров в магистратуре**  
**для цифровой экономики»**



**1 декабря (вторник)**  
СПбГУТ, пр. Большевиков, 22/1, ауд. 554/1

10.30      **Открытие конференции. Пленарное заседание**

Приветственное слово

**БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович**, доктор технических наук,  
профессор, ректор СПбГУТ

**ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**Бородин А. С. (ПАО «Ростелеком»)** Опыт взаимодействия  
ПАО «Ростелеком» и СПбГУТ в интересах повышения качества  
подготовки в магистратуре

**Машков Г. М., Бучатский А. Н., Иванов Н. Н., Степанов А.Б.**  
**(СПбГУТ)**  
Система подготовки магистров для отрасли инфокоммуникаций  
в СПбГУТ

**Бурдин А. В. (АО «ГОИ»)** Разработка нового класса кварцевых  
многомодовых оптических волокон с экстремально  
увеличенным диаметром сердцевины для мультигигабитных  
бортовых и промышленных сетей передачи данных различного  
назначения

**Гехт А. Б. (СПбГУТ)** Зарубежное регионоведение как научно-  
образовательная программа (на примере кафедры ИРВ СПбГУТ)

**Гуминский О. А. (СПбГУТ)** Применение модельно-  
ориентированного подхода к проектированию цифровых  
приёмо-передающих устройств на примере разработки  
приёмника цифрового радио стандарта DRM+

Заключительное слово

**Бучатский А. Н.** – директор института магистратуры СПбГУТ

## Расписание работы секций

Наименование секции	Руководитель секции	Время начала работы		
		1.12.2020	2.12.2020	3.12.2020
<b>Радиотехнологии связи</b>				
1.1. Радиотехнические системы и антенны	Коровин К. О.		10:45	
1.2. Радиосвязь и радиодоступ	Симонина О. А.		15:00	
1.3. Проектирование и технология радиоэлектронных средств	Кузьмин С. В.		09:00	
1.4. Цифровое телерадиовещание	Гоголь А. А.	13:00		
1.5. Цифровая обработка сигналов	Степанов А. Б.	16:00		
<b>Инфокоммуникационные сети и системы</b>				
2.1. Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии	Гольдштейн А. Б.		12:30	12:00
2.2. Интернет вещей и гетерогенные сети	Кучерявый А. Е.		12:00	
2.3. Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях	Былина М. С.		11:00	
2.4. Безопасность компьютерных систем и сетей связи	Красов А. В.		11:00	
<b>Информационные системы и технологии</b>				
3.1. Интеллектуальные коммуникационные технологии	Птицына Л. К.	15:00	15:00	
3.2. Информационные технологии в дизайне	Волошинов Д. В.		18:00	18:00
3.3. Интеллектуальные технологии в автоматизации и цифровых системах управления.	Верхова Г.В.			11:00
<b>Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи</b>				
4.1. Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства	Седышев Э. Ю.	16:30		
<b>Цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях</b>				
5.1. Цифровая трансформация, инновации, бизнес	Сотников А. Д.			14:00
<b>Гуманитарные и экологические проблемы информационного пространства</b>				
6.1. Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе	Кульназарова А.В.			16:30
6.2. Вопросы регионоведения в цифровую эпоху	Гехт А. Б.	18:15		
6.3. Экология формирования информационного пространства	Стурман В. И.		16:00	

# РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление

**«Радиотехнологии связи»**

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

Секретарь – И. А. Горобцов



2 декабря  
10:45

Секция 1.1

**Радиотехнические системы и антенны**

Руководитель – канд. физ.-мат. наук К. О. Коровин

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

## 1. **Бойко И. А. (СПбГУТ)**

Синтез диаграммы направленности адаптивной антенной решётки методом градиентного алгоритма адаптации Уидроу

## 2. **Воробков В. Д. (СПбГУТ)**

Использование алгоритма роя частиц при расчете диаграммы направленности фазированной антенной решётки

## 3. **Иванов Б. Б. (СПбГУТ)**

Разработка вибраторно-штыревой пеленгаторной приемной антенны декаметрового диапазона

## 4. **Карташев В. Д. (СПбГУТ)**

Измеритель угловой координаты

## 5. **Лабис А. Н. (СПбГУТ)**

Использование генетического алгоритма при расчете диаграммы направленности фазированной антенной решётки

## 6. **Лялина А. Ж. (СПбГУТ)**

Модель спутникового канала связи на основе стохастических дифференциальных уравнений

## 7. **Петров С. А. (СПбГУТ)**

Моделирование спутниковых каналов связи

## 8. **Пуршель В. В. (СПбГУТ)**

Современные бортовые антенны космических аппаратов

## 9. **Рыжков А. А. (СПбГУТ)**

Малоэлементные антенные решётки для БПЛА

## 10. **Сивакова О. А. (СПбГУТ)**

Расчет канала связи с беспилотным летательным аппаратом



2 декабря  
15:00

Секция 1.2  
**Радиосвязь и радиодоступ**  
Руководитель – канд. техн. наук, доцент О. А. Симонина  
Секретарь - канд. техн. наук, доцент В. Е. Коротин

**1. Бадин А. Д. (СПбГУТ)**

Анализ надежности технологий, обеспечивающих работу интеллектуальных транспортных систем

**2. Баранов А. А. (СПбГУТ)**

Анализ проблемы передачи данных опто-электронных систем БЛА посредством сетей мобильной связи

**3. Воробьев О. В., Федоров А. С. (СПбГУТ)**

Система потоковой трансляции медиаконтента на базе сетей сотовой связи

**4. Григорьев С. А. (СПбГУТ)**

Постановка задачи исследования механизмов взаимодействия сегментов современных гетерогенных сетей радиодоступа при внедрении технологии Wi-Fi Offload

**5. Ешникова А. С. (СПбГУТ)**

Особенности измерения параметров сигнала КВ диапазона

**6. Казьмин О. Ю. (СПбГУТ)**

Применение алгоритмов машинного обучения для оптимизации электромагнитной обстановки в сетях радиодоступа

**7. Кокин С. А. (СПбГУТ)**

Решение по применению пилот-сигнала в КВ радиосигнале с замираниями

**8. Комляк М. И. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ сверхширокополосных приемников для использования в современных инфокоммуникационных решениях

**9. Коротин В. Е., Павлов Т. А. (СПбГУТ)**

Современные подходы к рефармингу в интересах 4-5 поколений мобильной связи и интернета вещей

**10. Кушнарeva А. Э. (СПбГУТ)**

Цифровизация методов помехоустойчивости каналов радиодоступа

**11. Лунёв В. К., Шулипа Д. А. (СПбГУТ)**

Безопасность в сетях 5G

**12. Мамонтов Д. Е. (СПбГУТ)**

Технология Massive-MIMO в мобильных сетях 5G

**13. Матвеева Е. А. (СПбГУТ)**

Исследование методов формирования ДН

**14. Мигров С. А. (СПбГУТ)**

Анализ помехоустойчивости и спектральной эффективности 5G/IMT-2020

**15. Митряшкина Д. Ю. (СПбГУТ)**

Проблемы организации передачи данных с борта БЛА посредством действующей сети мобильной связи

**16. Мошнина А. А. (СПбГУТ)**

Исследование технологий сетей Li-Fi

**17. Наследова Д. О. (СПбГУТ)**

Позиционирование мобильных устройств в сетях пятого поколения

**18. Сивец Н. С. (СПбГУТ)**

Задача управления радиоресурсами при использовании технологии слайсинга в сетях 5G

**19. Степичев А. С., Степутин А. Н. (СПбГУТ)**

Обзор программных средств моделирования сетей мобильной связи новых поколений



2 декабря  
09:00

Секция 1.3  
**Проектирование и технология радиоэлектронных средств**  
Руководитель – канд. физ.-мат. наук С. В. Кузьмин  
Секретарь – И. А. Горобцов

1. **Вабищевич Д. А. (СТЦ)**  
Влияние параметров рpn-диода на излучение щели в волноводе
2. **Гловский А. А. (СПбГУТ)**  
Комплексы измерения полей в верхней полусфере
3. **Бекташева А. Д., Сотенко С.М (СПбГУТ)**  
Исследование влияния продувок водородного топливного элемента на энергоэффективность топливной системы
4. **Кирик Д. И., Третьяков И. А. (СПбГУТ)**  
Обеспечение оптимальных тепловых режимов полупроводниковых устройств, работающих в условиях низких температур
5. **Кирик Д. И., Жданкин В. Н., (СПбГУТ)**  
Применение 3D-печати для быстрого прототипирования радиоэлектронных средств
6. **Дроздов Е. А. (СПбГУТ)**  
Интерактивное учебное пособие по выполнению самостоятельных работ в среде твердотельного моделирования компас-3Д
7. **Манаков Е. А., Кирик Д. И. (СПбГУТ)**  
Применение средств 3D-печати для проектирования антенн
8. **Соловьев А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование возможностей компьютерного зрения в аддитивных технологиях
9. **Гольбрайх Д.М. (ВоГУ г. Вологда)**  
Анализ преимуществ и недостатков систем радиоуправления и онлайн-мониторинга козловых кранов
10. **Раимжанов Т. Р. (СПбГУТ)**  
Выбор способа учёта взаимных связей излучателей для построения математической модели ФАР используемой для решения задач синтеза ДН



1 декабря  
13:00

Секция 1.4

### Цифровое телерадиовещание

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

**1. Бучатский А. Н. (СПбГУТ)**

Формирование экосистемы магистратуры университета на примере образовательной программы "Цифровое телерадиовещание"

**2. Евсеев Р. Н., Вербицкий А. В. (РTRC)**

Опыт взаимодействия предприятия и университета при подготовке кадров в области цифрового телерадиовещания

**3. Крюков В. А. (ГБНОУ «СПб ГДТЮ»)**

Значение довузовского образования для формирования инженерного мышления и его влияние на качество подготовки выпускников технических вузов

**4. Грицкевич И. Ю., Жарков В. И., Ерганжиев Н. А. (АО ОКТБ «Омега», В. Новгород)**

Контрастирование ИК изображений с автоматической локальной адаптацией

**5. Куликов С. П. (РTRC)**

Исследование стабильности функционирования одночастотной сети от архитектуры трактов доставки сигналов цифрового телевидения

**6. Головинов О. В. (Филиал «СКБ «Энергия» АО «Завод «Энергия», СПб)**

Метод расчета хроматических аберраций в подводных ТВ камерах с плоским иллюминатором

**7. Цветкова А. И. (АО «НИИ Телевидения», СПб)**

Особенности приема телевизионных программ на морском судне

**8. Кращенко П. А. (СПбГУТ)**

Анализ регионального центра формирования мультиплекса цифрового эфирного сигнала стандарта DVB-T2

**9. Рекичинский А. В. (СПбГУТ)**

Анализ транспортных потоков цифровых мультиплексов для задачи контроля и мониторинга оборудования цифрового эфирного телевизионного вещания

**10. Вдовенков Е. А., Гузева Е. Д. (СПбГУТ)**

Форматы разложения изображения сверхвысокой четкости и их применение в панорамном видео

**11. Ершов И. С. (СПбГУТ)**

Алгоритмы распознавания государственных регистрационных знаков дорожными видекамерами

**12. Захаров К. С., Туманова Е. И. (СПбГУТ)**

Разработка метода определения габаритов объекта в трёхмерном пространстве

**13. Мухин А. Г., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**

Визуальная охрана объектов недвижимости с использованием дронов

**14. Николаев Р. В. (СПбГУТ)**

Анализ процессов переключения активных приборов в модуляторах класса D цифровых передатчиков телерадиовещания стандарта DRM

15. **Ожиганов И. В., Туманова Е. И. (СПбГУТ), Кудрина Д. А. (СПбГАСУ)**  
Разработка лабораторного практикума по созданию интерактивной компьютерной графики
16. **Прохоров К. Ю., Rogozинский Г. Г. (СПбГУТ)**  
Математические модели FM-синтеза звука
17. **Романова М. В., Фёдоров С. Л. (СПбГУТ)**  
Анализ транспортного потока цифрового телевидения с помощью измерительного приемника Enensys Referee 2
18. **Тляубердина А. Ш. (СПбГУТ)**  
Особенности эксплуатации 5G систем на селитебной территории
19. **Семенихина А. А., Федосов А. Ю., Фадеев А. А. (СПбГУТ)**  
Разработка методики создания баз данных с применением визуальных меток и технологий дополненной реальности
20. **Татаренков Д.А., Черноштан П. В.(СПбГУТ)**  
Разработка и исследование метода обнаружения лица на изображении посредством скользящего окна
21. **Гуминский О. А., Мышьянов С. В. (СПбГУТ)**  
Применение программно-конфигурируемого радио при проектировании приемо-передающих устройств на примере разработки приемника цифрового радио стандарта DRM+
22. **Лосев А. П. (СПбГУТ)**  
Анализ алгоритма работы корректирующего направленного фильтра в сжатии видео
23. **Погонов В.С. (СПбГУТ)**  
Принципы кодирования видеoinформации в стандарте H.266





1 декабря  
16:00

Секция 1.5

**Цифровая обработка сигналов**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент кафедры  
радиосистем и обработки сигналов А. Б. Степанов  
Секретарь – Д. А. Караваев

**1. Surovau K. (Melita, Malta), Степанов А. Б. (СПбГУТ)**

Лабораторный практикум «Цифровая обработка сигналов в радиотехнических системах. Реализация на элементной базе со сверхнизким энергопотреблением»

**2. Степанов А. Б., Богословский И. А., Грибанов В. С., Копылов А. Е. (СПбГУТ)**

Реализация алгоритмов вейвлет-анализа сигналов на отечественных цифровых сигнальных процессорах.

**3. Степанов А. Б., Запайщиков А. В., Козлов Д. В. (СПбГУТ)**

Аналогово-цифровой преобразователь для портативного электроэнцефалографа

**4. Айед Х. М. М. (СПбГУТ)**

Обзор элементной базы с низким и сверхнизким энергопотреблением для реализации вычисления непрерывного вейвлет-преобразования

**5. Горбачева Л. С. (СПбГУТ)**

О применении вейвлет-нейронных сетей в цифровой обработке сигналов

**6. Пуршель В. В. (СПбГУТ)**

О реализации искусственных нейронных сетей на программируемых логических интегральных схемах

**7. Смирнов С. А. (СПбГУТ)**

Реализация алгоритмов сжатия видеоданных на процессоре ARM Cortex-A53

**8. Толматов Д. А. (СПбГУТ)**

Двухъядерная микропроцессорная система с использованием ПЛИС

Научное направление

**«Инфокоммуникационные сети и системы»**

Руководитель – канд. техн. наук, профессор Л.Б. Бузюков

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



2 декабря  
12:30

Секция 2.1

**Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А. Б. Гольдштейн

Секретарь – А. С. Цой



3 декабря  
12:00

**1. Аптреева Е. А., Елагин В. С., Спиркина А. В. (СПбГУТ)**

Исследование внедрения технологии Blockchain в сеть SDN

**2. Афанасьева В. И., Морокина Г. С. (ГУАП, СПб).**

Технология проектирования управляющего модуля в TRACE MODE6 для приборов

**3. Белозор А. М. (СПбГУТ)**

Анализ возможности применения машинного обучения для прогнозирования нагрузки на контакт-центры

**4. Васюткин А. В., Власов Д. В., Савельева А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**

Исследование влияния широковещательного трафика на производительность программно-определяемой сети Open vSwitch

**5. Васюткин А. В., Власов Д. В., Савельева А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**

Оценка технологий обработки пакетов в пространстве пользователя

**6. Горбунов Д. В., Пантюхин О. И. (СПбГУТ)**

Аспекты разработки системы компьютерного тестирования студентов и специалистов

**7. Гойхман В. Ю., Тарасов К. Е. (СПбГУТ)**

Анализ вероятностно-временных характеристик кампусного трафика

**8. Терентьев Д. А. (СПбГУТ)**

Детектирование точек разладки во временных рядах, характеризующих производительность приложения

**9. Ивлев В. А. Сазонов В. В. (Военная академия связи им. С. М. Буденного, СПб)**

Вариант оценки технической готовности системы документального обмена специального назначения



2  
декабря  
12:00

Секция 2.2

### Интернет вещей и гетерогенные сети

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

1. **Авакян Ю. Э., Киричек Р.В. (СПбГУТ)**  
Методология тестирования устройств и приложений Интернета вещей
2. **Владимиров С. С., Сухецкий К. А. (СПбГУТ)**  
Разработка лабораторного стенда для сетевой идентификации устройств IoT на основе деградированной флеш-памяти в радиосетях
3. **Владимиров С. С., Гутовский А. С., Малашерифов В. В. (СПбГУТ)**  
Разработка лабораторного стенда для исследования методов сетевого и помехоустойчивого кодирования в радиосетях
4. **Владимиров С. С., Никандров И. Д. (СПбГУТ)**  
Программное обеспечение для исследования моделей распространения радиосигналов в беспроводных локальных сетях
5. **Волков А. Н., Коваленко В. Н., Мутханна А. С., Родакова А. О. (СПбГУТ)**  
Структура многоуровневого кластерного взаимодействия летающего сегмента сети с сетью связи 2030
6. **Кузнецова Е. А., Киричек Р.В. (СПбГУТ)**  
Разработка методики тестирования фрагмента сетевой инфраструктуры для приложений дополненной реальности
7. **Лебедева Н. А. (СПбГУТ)**  
О рандомизации MAC-адресов мобильных пользователей
8. **Парфенова А. А., Киричек Р.В. (СПбГУТ)**  
Модели и методы сбора, обработки и прогнозирования данных от носимых электроники для медицинских приложений
9. **Подгорная К. А. (СПбГУТ)**  
Исследование вопросов позиционирования узлов в беспроводных сетях с ячеистой топологией
10. **Задорожная А.А., Реутова Д. О., Киричек Р.В. (СПбГУТ)**  
Структура взаимодействия беспилотных автомобилей с сетевой инфраструктурой
11. **Сапунова Е. С. (СПбГУТ)**  
Анализ методов передачи тактильной информации по сверхнадежным сетям с ультрамалыми задержками
12. **Сафронова Е. А., Слепцова Н. П., Петрова А. Ю., Парамонов А. И. (СПбГУТ)**  
Моделирование трафика сети стандарта Lora WAN
13. **Склярова М. В. , Киричек Р.В. (СПбГУТ)**  
Разработка имитационной модели с поддержкой машинного обучения фрагмента сети связи
14. **Тимец К. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование трафика сети интернета вещей высокой плотности
15. **Шарлаева М. В. (СПбГУТ)**  
Использование облачной базы данных в приложениях дополненной реальности на базе Vuforia SDK

**16. Киличева К. Х., Ермоленко Д. В. (СПбГУТ)**

Исследование надежности распределенной вычислительной системы для приложений Интернета вещей

**17. Антоненко А. Д. (СПбГУТ)**

Разработка приложений по планированию беспроводной локальной сети Wi-Fi в общежитии СПбГУТ



2 декабря  
11:00

Секция 2.3

**Оптоэлектронные технологии (фотоника) в  
инфокоммуникациях**

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

1. **Муратов Э. М. (ООО «Т8», Москва)**  
Опыт применения программно-аппаратного комплекса «Дунай» для охраны протяженных объектов
2. **Ларина А. Г. (СПбПУ)**  
Исследование особенностей дефектов оптических волокон на магистральной линии связи
3. **Вершинина К. В. (СПбГУТ)**  
Применение протокола BB84 для квантового распределения ключей (QKD)
4. **Мельник И. Р. (СПбГУТ)**  
Исследование проблем реализации дистанционного питания по оптическому волокну
5. **Поповский Н. И. (СПбГУТ)**  
Волоконно-оптическая линия связи с кодовым разделением каналов
6. **Беляков Н. С., Рогов С. А. (СПбГУТ)**  
Системы оптической обработки информации с жидкокристаллической матрицей для ввода сигналов
7. **Глаголев С. Ф., Горсков В. С., Доценко С. Э. (СПбГУТ)**  
Поддержание квазисолитонного режима распространения сигналов по одномодовым волокнам со смещенной дисперсией
8. **Вукон А.В., Potapov I.A., Shevchenko M.A. (SPbSUT)**  
Feature of Optical Soliton Sequence Propagation in High-Speed Fibre-Optics Transmission System
9. **Дюбов А. С., Шибанова А. И. (СПбГУТ)**  
Исследование вариантов построения основных блоков оптического рефлектометра
10. **Ильина О. С. (СПбГУТ)**  
Разработка и исследование оптического мультиплексора для системы CWDM на основе биконических разветвителей
11. **Маляров М. В. (СПбГУТ)**  
Компьютерное моделирование и исследование оптического усилителя EDFA
12. **Рыбинцева И. Ю. (СПбГУТ)**  
Разработка рекомендаций по применению оптических способов компенсации хроматической дисперсии
13. **Николаенко А. О., Фраз А. В. (СПбГУТ)**  
Анализ лабораторной установки по исследованию потерь в изогнутых оптических волокнах
14. **Пак В. О., Фролова А. С. (СПбГУТ)**  
Моделирование и исследование оптического разветвителя 4x4 сплавной конструкции
15. **Березин В. А., Резников Б. К., Полянский К.Н. (СПбГУТ)**  
Компьютерное моделирование и исследование передатчика оптической системы связи

**16. Былина М. С., Гульятеева Л. А. (СПбГУТ)**

Мультиплексоры ROADM: применение и особенности построения

**17. Дудкин В. И., Морозов А. П. (СПбГУТ)**

Исследование генератора на основе динамического хаоса для применения в линиях связи

**18. Хорошенкова Е. О. (СПбГУТ)**

Оптические изоляторы и циркуляторы: принцип работы, конструкции, применение

**19. Трушкин В. Д. (СПбГУТ)**

Использование мультиплексоров спектрального уплотнения в системах связи

**20. Бычков А. В. (СПбГУТ)**

Моделирование и исследование переменного оптического аттенюатора

\



2 декабря  
11:00

Секция 2.4

**Безопасность компьютерных систем и сетей связи**  
Руководитель – канд. техн. наук, доцент А. В. Красов  
Секретарь – С. И. Штеренберг

1. **Анисимов Д. Г. (СПбГУТ)**  
Сценарий реализации угрозы повышения привилегий (BDU:2020-03099)
2. **Ахметшина М. Э., Манкаев Р. М. (СПбГУТ)**  
Аудит информационной безопасности организаций с применением сетевых анализаторов и тестов на проникновение
3. **Березина Е. О. (СПбГУТ), Виткова Л. А. (ФГБУН СПИИ РАН, СПб)**  
Разработка базы данных контрмер вредоносной информации
4. **Ахрамеева К. А., Бочаров М. В. (СПбГУТ)**  
Математическое моделирование канала связи для стегосистем на основе каналов с шумом
5. **Букшин И. Д., Коржик В. И. (СПбГУТ)**  
Разработка метода использования систем цифровых водяных знаков для защиты от атаки клонирования для бумажных сертификатов
6. **Валиева К. А., Виткова Л. А. (СПбГУТ)**  
Preparatory Processing of Information Objects in the Monitoring Systems of the Internet
7. **Гришин Н. А., Косов Н. А., Мазепин П. С. (СПбГУТ)**  
Актуальность методов борьбы с брутфорсом
8. **Гурбатов Г. О., Паничев А. Д. (СПбГУТ)**  
Основные средства безопасности Kubernetes
9. **Диордица В. Н. (СПбГУТ)**  
Стеганографическое сокрытие данных в современных мессенджерах
10. **Ильин М. В., Крылов А. В. (СПбГУТ)**  
Оценка уязвимостей, позволяющих реализовать атаку «Человек посередине», на основе базовой оценки по шкале CVSS
11. **Виткова Л. А., Козлов Д. С. (СПбГУТ)**  
Обнаружение аномального поведения устройства IoT в сети на основе модели трафика
12. **Коромыслов К. Е. (СПбГУТ)**  
Исследование способов обнаружения метода сетевой стеганографии, основанного на преднамеренных задержках
13. **Ovramenko A. Y. (SPbSUT), Pelevin D. V. (SPbSUT), Korsbakke A. (BTH, Sweden), Lidmark J. (BTH, Sweden)**  
User behavior analytics in information security for insider detection
14. **Петрив Р. Б., Стародубов Р. Д. (СПбГУТ)**  
Актуальное состояние безопасности беспроводных сетей
15. **Стародубов Р. Д., Стародубова Д. Д., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**  
Анализ методов машинного обучения для детектирования аномалий в сетевом трафике
16. **Таргонская А. И. (СПбГУТ)**  
Методика организации распределенной контролируемой разработки защищенного программного обеспечения

17. **Темченко В. И. (СПбГУТ)**  
Статистический анализ уязвимостей компьютеров и киберфизических устройств
18. **Ушаков И. А., Федоров В. А. (СПбГУТ)**  
Анализ релевантных решений оптимизации межсетевых экранов для их применения в корпоративных компьютерных сетях
19. **Виткова Л. А., Смирнов Е. В. (СПбГУТ)**  
Противодействие вредоносной информации в социальных сетях
20. **Липатова М. В. (СПбГУТ)**  
Системы сертификации средств защиты информации
21. **Виткова Л. А., Зеличенко И. Ю., Коптелова В. А. (СПбГУТ)**  
Обзор видов автоматизированных программ (ботов) и механизмы противодействия им
22. **Ахрамеева К. А., Куликов И. А. (СПбГУТ)**  
Актуальность стеганографии в компьютерных играх
23. **Марданов Р. И. (СПбГУТ)**  
Методика обнаружения фальсификации сигнала речи в биометрических системах аутентификации с использованием глубокой нейронной сети
24. **Есалов К. Э., Перебейнос Ю. В., Северьянов В. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка приложения - локатора для отслеживания android устройств в фоновом режиме на производстве
25. **Орлов Д. А. (СПбГУТ)**  
Анализ системы электронного голосования на основе схем разделения секрета
26. **Акилов М. В. (СПбГУТ)**  
Разработка методики оценки показателей качества беспроводных сетей семейства IEEE 802.11
27. **Ковалев А. С., Хусамов Д. Б. (СПбГУТ)**  
Сложные проблемы идентификации макровирусов
28. **Деревянко В.С. (СПбГУТ)**  
Разработка методов выявления скрытых каналов в компьютерных сетях

Научное направление

**«Информационные системы и технологии»**

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

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





1 декабря  
15:00

Секция 3.1/1  
**Интеллектуальные коммуникационные технологии**  
Руководитель – д-р, техн. наук, профессор  
Л. К. Птицына  
Секретарь – М. В. Котлова

1. **Жаранова А. О., Птицына Л. К. (СПбГУТ)**  
Профилирование оперативного реагирования на моделирование распределенных комплексных систем защиты информации
2. **Власова В. А., Зикратов И. А. (СПбГУТ)**  
Оценка влияния персонализации траектории обучения на успеваемость студентов
3. **Городишенин А. В., Зикратов И. А. (СПбГУТ)**  
Анализ методов обработки текстовых данных в рекомендательных образовательных системах
4. **Бабаева А. В., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Интеллектуализация системы выявления мошеннических схем в банковской сфере
5. **Калмык М. Г. (СПбГУТ)**  
Влияние интеллектуальных систем на качество изучения иностранных языков
6. **Никифоров К. С. (СПбГУТ)**  
Преимущества смешанного типа обучения с применением информационных систем и мультимедийных средств
7. **Мошак Н. Н., Харитонов Г. Д. (СПбГУТ)**  
Подходы к построению моделей ядра LTE
8. **Гришандин К. А., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Анализ музыкальных произведений с помощью нейронных сетей
9. **Жаранова А. О., Капитоненко В. В., Филиппов Ф. В. (СПбГУТ)**  
Обеспечение безопасности веб-приложений на основе системы адаптивной аутентификации
10. **Иванова А. Э., Литвинов В. Л. (СПбГУТ)**  
Интеллектуальный анализ данных в системах управления взаимоотношениями с клиентами
11. **Зикратов И. А., Морера Боррото М. А. (СПбГУТ)**  
Анализ архитектуры инструментов тестирования программного обеспечения с искусственным интеллектом
12. **Мошкина Н. С., Смородин Г. Н. (СПбГУТ)**  
Технологии оценки компетенций в системе высшего образования
13. **Хабиров И. И., Козлова Л. П. (СПбГУТ)**  
Система управления функционирования крупномасштабных сетевых инфраструктур
14. **Литвинов В. Л., Раднаева И. Ю. (СПбГУТ)**  
Влияние средств индивидуальной защиты в период пандемии COVID-19 на точность распознавания объектов на видеоизображения



2 декабря  
15:00

Секция 3.1/2

**Интеллектуальные коммуникационные технологии**

Руководитель – д-р, техн. наук, профессор

Л.К. Птицына

Секретарь – М.В. Котлова

**1. Стаськевич Л. С. (СПбГУТ)**

Структурный метод построения критерия эффективности радиоканала сети LTE

**2. Трунина К. В., Белов М.П. (СПбГУТ)**

Анализ современных подходов к построению персонализированных клиентских предложений в информационных системах

**3. Зикратов И.А., Юсупова А. А. (СПбГУТ)**

Анализ протоколов транспортной информационной сети VANET для управления беспилотными автомобилями

**4. Лобанов О. А.(СПбГУТ)**

Диагностирование функционального состояния человека с помощью нейронных сетей

**5. Смородин Г.Н., Монгуш Л. С. (СПбГУТ)**

Технологические основы цифровой экономики

**6. Бондаренко И. Б., Дедовский Д. Н. (СПбГУТ)**

Тестирование программного обеспечения

**7. Бондаренко И. Б., Николаев К. С. (СПбГУТ)**

Проблемы прогнозирования отказов электронных средств при испытаниях на надежность

**8. Быстров И. В. (СПбГУТ)**

Анализ методов применения технологий искусственного интеллекта в образовании

**9. Губин А.Н., Пасынкова В. А. (СПбГУТ)**

Системы искусственного зрения

**10. Самарин А. В. (СПбГУТ)**

Метод решения проблемы холодного старта при формировании индивидуальной траектории студентов высшего учебного

**11. Соколов С. А., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**

Применение нейросетей в процессах аттестации персонала

**12. Филиппов Ф.В., Шигапов А. Р. (СПбГУТ)**

Применение нейронных сетей в автоматической генерации музыкальных композиций

**13. Романов М.Г., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**

Распознавание дефектов металлов с помощью нейронной сети



2 декабря  
18:00

Секция 3.2/1  
**Информационные технологии в дизайне**  
Руководитель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов  
Секретарь – ст. преподаватель И. П. Бояшова

1. **Баягантаева Е. В. (СПбГУТ)**  
Модель креативно-состязательной нейронной сети для создания визуального образа книжных изданий
2. **Васильченко В. Д. (СПбГУТ)**  
Вопросы исследования проблематики интерфейсов систем дистанционного обучения для определения концепции решения
3. **Волошинов Д. В., Глотова Е. В. (СПбГУТ)**  
Методика создания интерактивных элементов для повышения юзабилити сайта
4. **Гордейко А. В. (СПбГУТ)**  
Влияние интерфейса мультимедийных составляющих образовательных ресурсов на качество обучения детей
5. **Гутман А. Р. (СПбГУТ)**  
Анализ интерактивных интернет-платформ для обучения дисциплинам инженерно-технической направленности школьников среднего и старшего возраста
6. **Друзенко В. В. (СПбГУТ)**  
Методика формирования доступных веб-ресурсов для различных категорий пользователей
7. **Козлов А. В., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**  
Технологии умного дома для людей пожилого возраста
8. **Кольцов П.О., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)**  
Использование интерактивных возможностей сервиса Musixmatch в изучении иностранного языка
9. **Кравченко А. М. (СПбГУТ)**  
Образовательный процесс в условиях применения средств дополненной реальности
10. **Мионов Н. С. (СПбГУТ)**  
Создание субтрактивного метода вокселизации полигональных моделей
11. **Пак Енг Сик, Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**  
Применение CSound для моделирования FM-синтезатора Yamaha TX-81Z и разработки пользовательского интерфейса
12. **Поленичкина Е. Д. (СПбГУТ)**  
Современные принципы использования анимации в разработке интерфейсов и ее влияние на пользовательский опыт
13. **Погадаева О. П. (СПбГУТ)**  
Seo и дизайн: особенности продвижения через оформление
14. **Рождественский Д. Б. (СПбГУТ)**  
Анализ музыкальных приложений для обучения игры на различных инструментах
15. **Сергиенко С. С. (СПбГУТ)**  
Проблемы восприятия современных интерфейсов различными категориями пользователей

**16. Украинец Ю. О. (СПбГУТ)**

Особенности в организации клиент-серверного взаимодействия для лиц, имеющих ограниченные возможности

**17. Ушанов И. М. (СПбГУТ)**

Исследование внедрения интерактивного пользовательского взаимодействия виртуальной реальности в образовательный процесс

**18. Черномырдин В. В. (СПбГУТ)**

Анализ методологий разработки IT-проектов и разработка agile-концепции для начинающей команды разработчиков программных средств

**19. Черномырдин В. В. (СПбГУТ)**

Анализ платформ обратной связи между гражданами и органами власти в рамках национального проекта «Цифровая экономика»



3 декабря  
18:00

Секция 3.2/2

**Информационные технологии в дизайне**

Руководитель – д-р техн. наук, доцент Д. В. Волошинов  
Секретарь – И. П. Бояшова

1. **Аникиева А. В., Гунина Е. В. (СПбГУТ)**  
Особенности создания виртуальных туров на основе 3D панорам
2. **Архипова М. М. (СПбГУТ)**  
Исследование способов освещения в среде разработки Unity
3. **Булдаков А. В. (СПбГУТ)**  
Метод геометрического проектирования шестиугольных карт в пошаговых стратегиях
4. **Владыкин М. В. (СПбГУТ)**  
Проблемы используемой системы учета посещаемости занятий студентами
5. **Гончаренко Е. И. (СПбГУТ)**  
Обучение K-POP хореографии с помощью AR
6. **Гороховец А. В., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**  
Значимость и проблемы территориального брендинга в России
7. **Гороховец А. В. (СПбГУТ)**  
Методы оценки эффективности территориального бренда за рубежом и в России
8. **Горшенина А. Н. (СПбГУТ)**  
Анализ цифровых изданий
9. **Горшенина А. Н. (СПбГУТ)**  
Анализ дизайн-процесса и разработка подхода к проектированию интерфейсов
10. **Давыдкин В. В. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка экспертной системы на основе шкалы Альвародо
11. **Иванова С. В. (СПбГУТ)**  
Оптические иллюзии в рекламе
12. **Колосков Н. А. (СПбГУТ)**  
Обзор существующих технологий в интерфейсах дополненной реальности
13. **Коргов А. М., Шиян А. А. (СПбГУТ)**  
Анализ автоматизированных информационных систем поиска и сбора данных на основе парсинга интернет-ресурсов
14. **Косов П. В., Пинхасова Ю. В., Федорова А. В. (СПбГУТ)**  
Особенности образовательного процесса в магистратуре и аспирантуре при применении дистанционных образовательных технологий
15. **Кузьмина Д. Д., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**  
Модели управления системами синтеза звука
16. **Махоргов С. В., Федорова А. В. (СПбГУТ)**  
К вопросу о брендинге банковских организаций
17. **Осипова А. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование формирования потребительской ценности некоммерческих веб-ресурсов у пользователей

**18. Платонова М. Н. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ систем динамической геометрии

**19. Платонова М. Н. (СПбГУТ)**

Методы тестирования пользовательского интерфейса программного продукта

**20. Пузанов И. С. (СПбГУТ)**

Исследование способа взаимодействия пользователя с устройством на примере проектирования гибкого интерфейса

**21. Свиридов А. С., Рогозинский Г. Г. (СПбГУТ)**

Исследование фреймворка Qt для задач проектирования интерфейсов звуковых синтезаторов

**22. Громов В. В., Скоробогатов К. Д. (СПбГУТ)**

Выбор базовых компонентов программного интерфейса для хранения и обмена электронных кафедральных научных материалов

**23. Шишов Е. А. (СПбГУТ)**

Особенности развития motion-дизайна и технические особенности анимационной графики

**24. Грунтягин И. М. (СПбГУТ)**

Геймификация в обучении: разработка модели обучения на основе идеологии dota

**25. Корчик А. В., Ураго А. В., Усманов С. И. (СПбГУТ)**

Проектирование дизайна веб-интерфейса онлайн конференции



3 декабря  
11:00

Секция 3.3  
**Интеллектуальные технологии в автоматизации и  
цифровых системах управления**  
Руководитель – д-р техн- наук, доцент Г. В. Верхова  
Секретарь - канд. техн. наук, доцент С. В. Акимов

1. **Адуевский А. М., Кучеровский К. В., Савин М. Ю., Соловьев Д.В. (СПбГУТ)**  
Автоматизация аудита информационной безопасности с помощью нейросетевых алгоритмов
2. **Савин М. Ю., Кучеровский К. В., Адуевский А. М., Соловьев Д.В. (СПбГУТ)**  
Решение оптимизационных задач САПР с помощью технологий искусственных нейронных сетей
3. **Кучеровский К. В., Адуевский А. М., Савин М. Ю., Соловьев Д.В. (СПбГУТ)**  
Искусственные нейронные сети в вопросах обнаружения низкоинтенсивных атак на отказ в обслуживании на информационную систему
4. **Баев В. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка системы контроля состояния персонала
5. **Давлетшина Э. Р. (СПбГУТ)**  
Объектная модель электронного портфолио участника для единой киберсреды постиндустриального общества
6. **Иванов А. С., Ваганов А.В. (СПбГУТ)**  
Особенности построения современной системы предварительной обработки сигналов
7. **Зикратов И. А., Казьмин М. А (СПбГУТ)**  
Анализ особенностей применения интернета вещей (IoT) в энергетике
8. **Кардышев А. А., Чебыкин В.А. (СПбГУТ)**  
Исследование фрактальных моделей сложного рельефа донной поверхности
9. **Карелкин Н. М., Волынкин П. А. (СПбГУТ)**  
Исследование методов формирования частотных портретов для мультимедийного контента
10. **Колесов Д. С. (СПбГУТ)**  
Операторы мутации и кроссинговера для решения задачи оптимизации траектории движения исполнительного механизма с помощью генетических алгоритмов
11. **Купцов А. В. (СПбГУТ)**  
Исследование и разработка моделей интерактивной визуализации функционирования генетических алгоритмов
12. **Мартынов Д. И., Рогачев В. Н. (СПбГУТ)**  
Математическая модель функции передачи изображения в водной среде
13. **Новожилов И. М., Романов В. М. (СПбГУТ)**  
Обзор системы управления учетными данными «GIGYA»
14. **Петров С. Ю., Песиков Э. Б. (СПбГУТ)**  
Формирование производственной программы предприятия связи с использованием методов многокритериальной оптимизации
15. **Попова М. Н. (СПбГУТ)**  
Объектная модель предметной области для системы непрерывного мониторинга уровня освоения учебного материала учащимися

**16. Серегин С. С., Ваганов А.В. (СПбГУТ)**

Проектирование современной СЭП для АСУ

**17. Фёдоров Н. С. (СПбГУТ)**

Унифицированная архитектура системы управления беспилотным подводным аппаратом

**18. Шабанов А. П. (СПбГУТ)**

Исследование проблемы формирования цифровой экосистемы высшего образования

**19. Хвостов М. А. (СПбГУТ)**

Методы и алгоритмы построения и оптимизации маршрута движения с достаточной точностью

**20. Афанасьева В.И., Морокина Г.С. (ГУАП)**

PLM – системы, их преимущество и функциональные возможности

**21. Дёшин В.А. (СПбГУТ)**

Анализ и развитие системы «Умный Дом»



Научное направление

**«Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи»**

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

Секретарь – канд. техн. наук, доцент А.Э. Ланда



1 декабря  
16:30

Секция 4.1

**Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства**

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Э.Ю. Седышев

Секретарь - канд. техн. наук, доцент А.Э. Ланда

1. **Рожков А. М., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Конформный излучатель СВЧ в виде логарифмической спирали с экраном
2. **Вашенко С. Д., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование щелевой спиральной структуры в СВЧ диапазоне
3. **Каткова Т. О., Седышев Э. Ю., Соковых Р. И., (СПбГУТ)**  
Эквивалентная схема планарного кольцевого эллиптического резонатора
4. **Бочаров Е. И., Румянцева А. М., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Сравнение методов расчета конструктивных индуктивностей интегральных схем СВЧ
5. **Зориков А. С., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование пассивного цифрового синтезатора частот наносекундного диапазона
6. **Шомин А. Ю., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Генератор СВЧ в интегральном исполнении на кольцевом резонаторе
7. **Ланда А. Э., Мугу Л. Р. (СПбГУТ)**  
Перестраиваемое частотно-разделительное устройство СВЧ на подложке из феррошпинели
8. **Бочаров Е. И., Полякова А. В., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Инженерный метод синтеза полосно-пропускающих фильтров СВЧ с помощью масштабирования
9. **Бочаров Е. И., Коновалова Е. А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование проволочной модели полусферы в качестве резонатора СВЧ
10. **Ланда А. Э., Ларьков Е. Ю. (СПбГУТ)**  
Исследование подавления искажений двойной обратной связью
11. **Бочаров Е. И., Подольская М. О., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Синтез усилителя СВЧ с использованием схем деления мощности
12. **Синичкин А. А., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Схемотехническое моделирование управляемого устройства задержки наносекундного диапазона
13. **Цыганков Г. А., Никитин Ю. А. (СПбГУТ)**  
Моделирование кольца ИФАП с нелинейностями
14. **Никитин Ю. А., Цыганков Г. А. (СПбГУТ)**  
Схемотехническое моделирование импульсно-фазовых детекторов различных типов
15. **Леонтьев А. С., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)**  
Синтез делителя мощности СВЧ в объемном интегральном исполнении

Научное направление  
**«Цифровая трансформация, инновации, бизнес»**  
Руководитель – д-р техн. наук, профессор А. Д. Сотников  
Секретарь – канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров



3 декабря  
14:00

Секция 5.1  
**Цифровая трансформация, инновации, бизнес**  
Руководитель – д-р техн. наук, профессор А. Д. Сотников  
Секретарь - канд. техн. наук, доцент А. А. Захаров

1. **Никанова Т. Ю., Смирнова Е. А. (ЧГУ, г. Череповец)**  
Цифровая культура, как способ формирования профессиональной мобильности
2. **Золотухин К. В., Скорнякова Е. А. (ГУАП, СПб)**  
Совершенствование процесса обмена данными о поверке СИ в рамках цифровой трансформации метрологии
3. **Алексеева Н. Н., Зарубин А. А., Савельева А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)**  
Краткий обзор концепции и модели Цифрового университета. Оценка готовности СПбГУТ к цифровой трансформации
4. **Петренко К. В., Макаров В. В. (СПбГУТ)**  
Моделирование оптимальной организационной структуры оператора связи для выполнения задач национального проекта "Цифровая экономика "
5. **Макаров В. В., Стариков В. В. (СПбГУТ)**  
Описание ключевых бизнес-процессов департамента инвестиционной деятельности оператора мобильной связи
6. **Соколенко А. А. (СПбГУТ)**  
Цифровая трансформация в охранном бизнесе
7. **Капуков И. И. (НГУ им. П. Ф. Лесгафта, СПб)**  
Когнитивные и информационные задачи в подготовке высококвалифицированных спортсменов
8. **Яковкина А. А. (СПбГУТ)**  
Исследование и анализ внедрения технологий интернета вещей для повышения экономической эффективности организации
9. **Дегтярева А. В. (СПбГУТ)**  
Использование технологий Big Data для минимизации оттока клиентов оператора сотовой связи
10. **Димов Д. Д. (СПбГУТ)**  
Разработка приложения для поиска оптимальной конфигурации центра обработки данных
11. **Морозов Д. П. (СПбГУТ)**  
Автоматизация процессов управления информационными ресурсами структурного подразделения вуза
12. **Кузнецов Ю. С. (СПбГУТ)**

Цифровая трансформация бизнеса в период пандемии

**13. Елагин В. С., Пинковская С. В. (СПбГУТ)**

Проблемы внедрения информационных систем бизнес-аналитики в компаниях

**14. Александров М. А., Макаров В. В. (СПбГУТ)**

Цифровая экономика и цифровая трансформация в бизнесе

**15. Морокина Г. С. (ГУАП)**

Опыт преподавания с помощью информационно-образовательных технологий

Научное направление  
«Гуманитарные и экологические проблемы информационного пространства»

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

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



3 декабря  
16:30

Секция 6.1

**Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе**

Руководитель – канд. полит. наук А. В. Кульназарова  
Секретарь – М. В. Нестерова

**1. Важенин В. В. (СПбГУТ)**

Видеоигры и цензура в них

**2. Гладышева П. А, Перевышко А. С., Федорова А. В. (СПбГУТ)**

Проблемы обеспечения преемственности в трехуровневой цепочке высшего образования «бакалавриат – магистратура – аспирантура» и пути их решения

**3. Евстратьев К. Е. (СПбГУТ)**

Анализ и области применения Барселонских принципов 3.0

**4. Кобелев Е. В. (СПбГУТ)**

Проблематика проведения массовых мероприятий в условиях ограничений во время пандемии

**5. Кульназарова А. В., Лашова А. А. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ контента высших учебных заведений в социальных сетях в условиях борьбы с COVID-19

**6. Меркушев А. А., Правдивцев В. С. (СПбГУТ)**

Сравнительный анализ онлайн и офлайн технологий продвижения малого бизнеса

**7. Нискевич С. А. (СПбГУТ)**

Участие селебрити в PR-кампаниях различных брендов

**8. Еникеева Е. М. (СПбГУТ)**

Стратегия продвижения правительства Санкт-Петербурга в социальных сетях

**9. Желгова Е. П., Маршева Н. В. (СПбГУТ)**

О разработке и реализации дисциплины «Иностранный язык для научно-исследовательской работы» в магистратуре СПбГУТ

**10. Юрьев Г. И. (СПбГУТ)**

Продвижение онлайн-мероприятия вуза средствами связей с общественностью

**11. Рачкова Д. С. (СПбГУТ)**

Сюжеты карабахского конфликта: как он освещается в российской и американской прессе

**12. Долгополова К. А. (СПбГУТ)**

Цели и способы продвижения бизнеса в социальных сетях



1 декабря  
18:15

Секция 6.2

**Вопросы регионоведения в цифровую эпоху**

Руководитель – канд. истор. наук А. Б. Гехт

Секретарь – А. В. Неровный

1. **Калиманова П. С. (СПбГУТ)**  
Информатизация музеев современной Европы: особенности и тенденции
2. **Львова О. Л. (СПбГУТ)**  
Порядок выдвижения кандидатов в президенты (на примере кампании 2020 г.)
3. **Осипова К. А., Яковлев О.А. (СПбГУТ)**  
Механизм президентских выборов США
4. **Перевозчикова В. А. (СПбГУТ)**  
Отношения США и Израиля в период президентства Дональда Трампа
5. **Руденко Е. А. (СПбГУТ)**  
Политический портрет президента Дональда Трампа
6. **Синопони Я. М. (СПбГУТ)**  
Парадоксы президентских выборов в США
7. **Соловьева В. А., Цверрианашвили И. А. (СПбГУТ)**  
Гренландская климатическая политика в арктическом регионе в официальных документах
8. **Солянка Л. А., Терентьева Е.А. (СПбГУТ)**  
Экономические аспекты киберспорта в современной Великобритании
9. **Хоменко Е. В. (СПбГУТ)**  
Проблемы и перспективы межбиблиотечного абонементов как явления в современной Европе
10. **Шикунов А. Г. (СПбГУТ)**  
Реакция американской общественности на «Дело Сноудена» в 2019 г.
11. **Южаков М. В. (СПбГУТ)**  
Феномен «золотого века радио» в истории Австралии
12. **Скалацкий В. Ю. (СПбГУТ)**  
Эпоха массовых протестов: понимание растущей глобальной тенденции



2 декабря  
16:00

Секция 6.3  
**Экология формирования информационного пространства**  
Руководитель – доктор геогр. наук, профессор В. И. Стурман  
Секретарь - канд. геогр. наук, доцент А. Н. Логиновская

**1. Долганова А. А. (СПбГУТ)**

Экологический мониторинг электромагнитных полей промышленной частоты в Санкт-Петербурге и Мурино

**2. Федоров А. Д. (СПбГУТ)**

Использование атомно-эмиссионной спектрометрии для определения металлов в растворах, образующихся при переработке электронных отходов

**3. Федоров Ю. Д. (СПбГУТ)**

Радиологический контроль как часть экологического мониторинга на примере объекта в Ленинградской области

**4. Широков М. В. (СПбГУТ)**

Нормирование электромагнитных полей в России и за рубежом

**5. Перевышко А. С. (СПбГУТ)**

Проблемы формирования и функционирования рекреационных зон в г. Кудрово

## СОДЕРЖАНИЕ

Программный комитет.....	3
Организационный комитет .....	4
Порядок работы конференции.....	4
Программа конференции.....	5
Работа научных направлений.....	6
Радиотехнологии связи.....	7
Инфокоммуникационные сети и системы.....	14
Информационные системы и технологии.....	22
Теоретические основы радиоэлектроники и систем связи.....	30
Цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях.....	31
Гуманитарные и экологические проблемы информационного пространства.....	33

Региональная научно-методическая конференция магистрантов  
и их руководителей

# ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

1 – 3 декабря 2020 года

## ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Составитель Н.Н. Иванов  
Компьютерная верстка Г.Д. Царева, А.О. Родакова

Подписано к печати 26.11.2020  
Объем 2,5 печ. л. Тираж 50 экз.  
Заказ 1169. Отпечатано в СПбГУТ.  
193232, СПб., пр. Большевиков, 22 к. 1





региональная научно-методическая  
конференция магистрантов и их руководителей

**ПКМ**

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ  
В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**