



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

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
КАДРОВ В МАГИСТРАТУРЕ
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
(ПКМ-2021)**

30 ноября – 2 декабря 2021 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

СПб ГУТ)))

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Всероссийская научно-методическая конференция магистрантов
и их руководителей

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

30 ноября – 2 декабря 2021 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Санкт-Петербург

2021

УДК 621.39:004
ББК 74.58
П 44

Всероссийская 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 и других вузов Российской Федерации.

Сайт конференции
pkm.sut.ru

E-mail
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

Владыко А.Г. – кандидат технических наук, доцент, декан факультета фундаментальной подготовки 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

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

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

12 октября – 23 ноября	Электронная регистрация участников конференции
30 ноября (вторник)	Открытие конференции Пленарное заседание Работа секций научных направлений
1 декабря (среда)	Работа секций научных направлений
2 декабря (четверг)	Работа секций научных направлений
7 декабря (вторник)	Подведение итогов конференции

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



30 ноября (вторник)
СПбГУТ, пр. Большевиков, 22/1, ауд. 554/1

11:00 Открытие конференции. Пленарное заседание

Приветственное слово

БАЧЕВСКИЙ Сергей Викторович - ректор СПбГУТ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Окладников П.А. (Министр связи и информационных технологий Архангельской области) О подготовке кадров для цифровой экономики Архангельской области.

Машков Г.М., Бучатский А.Н., Топанов А.П., Степанов А.Б. (СПбГУТ)

О роли СПбГУТ и АКТ(ф) СПбГУТ в подготовке кадров для цифровой экономики.

Пушкарёв А.Е. (Арктическая академия наук) Современные задачи цифровизации при формировании транспортной инфраструктуры Арктической зоны Российской Федерации.

Фадеев И.И. (ФСТЭК) Классификация и категорирование объектов критической инфраструктуры.

Эйдемиллер К.Ю. (ГК «Росатом»), **Гехт А. Б.** (СПбГУТ) Специалист-международник: кадровый ресурс для Арктики.

Катасонов А.И. (СПбГУТ) Упреждающее обнаружение руткитов в режиме ядра.

Заключительное слово

Бучатский А.Н. – директор института магистратуры СПбГУТ

Расписание работы секций

Наименование секции	Руководитель секции	Время начала работы		
		30.11.2021	01.12.2021	02.12.2021
1. Теоретические основы радиоэлектроники и радиотехнологии связи				
1.1. Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства	Седышев Э.Ю.	16:30	16:30	
1.2. Подвижная связь и радиодоступ	Коротин В.Е.			15:00
1.3. Проектирование и технология радиоэлектронных средств	Кузьмин С.В.		16:30	
1.4. Радиотехнические системы и антенны	Глушанков Е.И.		15:00	
1.5. Цифровая обработка сигналов	Степанов А.Б.	16:30		
1.6. Цифровое телерадиовещание	Бучатский А.Н.		16:30	
2. Инфокоммуникационные сети и системы				
2.1. Безопасность компьютерных систем и сетей связи	Красов А.В.		14:45	14:45
2.2. Интернет вещей и гетерогенные сети	Кучерявый А.Е.			11:00
2.3. Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии	Гольдштейн А.Б.		16:30	
2.4. Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях	Былина М.С.		11:00	11:00
3. Информационные системы и технологии				
3.1. Интеллектуальные коммуникационные технологии	Птицына Л.К.		12:20	
3.2. Интеллектуальные технологии в автоматизации и цифровых системах управления.	Верхова Г.В.			14:45
3.3. Информационные технологии в дизайне	Волошинов Д.В.		19:00	16:30
4. Цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях				
4.1. Цифровая трансформация, инновации, бизнес	Сотников А.Д.			14:00
5. Гуманитарные и экологические проблемы информационного пространства				
5.1. Вопросы регионоведения в цифровую эпоху	Гехт А.Б.	16:30		
5.2. Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе	Кульназарова А.В.		16:30	
5.3. Экология формирования информационного пространства	Стурман В.И.	16:30		

РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление

«Теоретические основы радиоэлектроники и радиотехнологии связи»

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

Секретарь – И.А. Горобцов



30 ноября
16:30

Секция 1.1

Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства

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

Секретарь – Н.И. Глухов

ауд. 417/2

1. Вахрамеева В.С., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Инженерные методы расчёта передающих линий интегральных схем СВЧ

2. Никитина Т.В., Ланда А.Э., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Управляемое устройство на Феррошпинели в интегральном исполнении

3. Иванищева Е.Ф., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ).

Моделирование планарной емкости перекрытия в полосковом исполнении

4. Румянцева А.М., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Исследование конструкций планарных емкостей в интегральных схемах СВЧ

5. Дорохин В.Н., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Микроволновый диплексер в объёмном интегральном исполнении

6. Васяткин М.А., Ланда А.Э., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Микроволновое устройство частотной селекции на цилиндрической поверхности

7. Розанов А.А. (СПбГУТ)

Антенна «бабочка» СВЧ диапазона в объёмном интегральном исполнении

8. Глухов Н.И., Седышев Э.Ю., Федоров С.И. (СПбГУТ)

Микроволновые планарные антенны круговой поляризации



01
декабря
16:30

Секция 1.1
**Микроволновая техника: материалы, компоненты,
устройства**
Руководитель – канд. техн. наук, доцент Э.Ю. Седышев
Секретарь – Н.И. Глухов
ауд. 417/2

1. Ларионова А.К., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Кольцевой эллиптический генератор на активных двухполюсниках

2. Мотренко В.И., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Определение точки включения диода в полуцилиндрическом резонаторе с помощью электродинамического моделирования

3. Коновалова Е.А., Седышев Э. Ю. (СПбГУТ)

Исследование полусферического резонатора с помощью программного ядра NEC

4. Игнатченко Д.С. (СПбГУТ)

Синтез широкополосного СВЧ усилителя

5. Сурков Э. (СПбГУТ)

Исследование широкополосности СВЧ усилителя по схеме Догерти

6. Горовых В.Е. (СПбГУТ)

Прецизионный широкополосный СВЧ детектор

7. Державин М.В., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)

Нерегулярная полосковая структура в качестве СВЧ-излучателя

8. Алли Р.А. (СПбГУТ)

Исследование многорезонансных фрактальных структур второго и третьего порядка

9. Курбатов Д.М. (СПбГУТ)

Интегрированная фазированная антенная решетка с устройством обработки сигнала



2 декабря
15:00

Секция 1.2

Подвижная связь и радиодоступ

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В.Е. Коротин
Секретарь - канд. техн. наук, доцент О.А. Симонина
ауд. 406/2

1. Степутин А.Н. (СПбГУТ)

Перспективные направления развития сетей мобильной связи

2. Архипов И.А. (СПбГУТ)

Анализ сценариев совместного использования спектра в сетях 5G NR/LTE

3. Баранов А.А., Зайченко А.А. (СПбГУТ)

Показатели качества потокового видео в сетях мобильной связи

4. Головняк М.В. (СПбГУТ)

Технологические особенности реализации интернета вещей в сетях 5G

5. Захаров А.А. (СПбГУТ)

Использование технологии DTN в маршрутизации внутри спутникового сегмента связи

6. Zheltova E.P., Nikitin I.A. (SPbSUT)

Interference Reduction by Application of Adaptive Antenna Arrays in 5G

7. Золотарева С.А., Каранова Е.Е. (СПбГУТ)

Сравнительный анализ радиотехнологий для разработки устройств IoT для людей с ограниченными возможностями

8. Косьянов М.Н., Симонина О.А. (СПбГУТ)

Сравнительный анализ беспроводных технологий для решений IoT

9. Кузьмин А.А., Науменко В.Е. (СПбГУТ, ПАО «Мегафон»)

Определение канального ресурса для передачи трафика в сетях стандарта New Radio

10. Михайлова И.А. (СПбГУТ)

Спутниковые технологии связи для сетей 5G

11. Мошнина А.А. (СПбГУТ)

Анализ производительности LI-FI в различных сценариях использования

12. Нестеров А.А., Симонина О.А. (СПбГУТ)

Использование СШП технологии в системе Умный дом

13. Пылаев М.Д., Фокин Г.А. (СПбГУТ)

Имитационная модель позиционирования транспортных средств в сверхплотных сетях радиодоступа V2X/5G с использованием расширенного фильтра Калмана

14. Ратушный Н.А. Степутин А.Н. (СПбГУТ)

Отслеживание контактов больных COVID-19 посредством сетей мобильной связи

15. Рекель П.Ф. (СПбГУТ)

Многопозиционная система наблюдения

16. Рютин К.Е., Фокин Г.А. (СПбГУТ)

Позиционирование устройств в сетях LTE. анализ спецификации 3GPP TS 36.305

17. Сазонов А.М. (СПбГУТ)

Водородные топливные элементы, как аварийный источник электроснабжения объектов связи

18. Семенихина А.А. (СПбГУТ)

Влияние строительных материалов на прохождение радиосигналов через стены зданий

19. Смирнова К.Г., Фокин Г.А. (СПбГУТ)

установление направленных соединений в сетях 5G путём последовательного сканирования лучей

20. Степичев А.С., Степутин А.Н. (СПбГУТ)

Особенности реализации сетей 6G

21. Ушкова И.Г., Фокин Г.А. (СПбГУТ)

Анализ возможностей позиционирования устройств в сетях подвижной связи с использованием A-GNSS согласно спецификации 3GPP TS 36.171

22. Хорев Т.А., Фокин Г.А. (СПбГУТ)

Позиционирование транспортных средств с комплексированием дальномерных, угломерных и инерциальных измерений в расширенном фильтре Калмана

23. Хрипунов В.Е. (СПбГУТ)

Архитектура спутниковых интерфейсов для организации кооперативной связи

24. Шалаева М.Е. (СПбГУТ)

Исследование горячего резервирования систем



1 декабря
16:30

Секция 1.3
Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Руководитель – канд. физ.-мат. наук С.В. Кузьмин
Секретарь – А.А. Морозов
ауд. 240/2

1. Дворянчиков С.Д. (АО «ПКБ «РИО»)

Инструмент для определения оптимальной высоты полёта воздушного судна с целью обеспечения наибольшей зоны покрытия

2. Дунаев Н.П., Суханов Д.С. (СПбГУТ)

Опыт применения программно определяемого радио в антенных измерениях

3. Есенбеков Р.М., Маршева Н.В. (СПбГУТ)

Developing a secondary power supply unit based on Russian-made components for telecoms equipment

4. Изотов Д.Ю., Протасеня С.В. (СПбГУТ)

Исследование процессов формирования ЭКГ-подобных сигналов для поверки медицинских приборов посредством технических устройств

5. Кирик Д.И., Семенов С.В. (СПбГУТ)

Исследование и оптимизация хранения данных в системе поддержки ЖЦИ

6. Кирик Д.И., Соколов И.А. (СПбГУТ)

Оценка эффективности системы управления жц изделия на опытном производстве

7. Колосько А.Г., Обертий К.В. (СПбГУТ)

Технологическая оптимизация полевых катодов

8. Кучерявый А.И., Передистов Е.Ю. (СПбГУТ)

Разработка модульной системы сбора данных

9. Морозов А.А. (СПбГУТ)

Особенности конструирования опорно-поворотного устройства с применением аддитивных технологий

10. Горобцов И.А., Мануйлов И.С. (СПбГУТ)

Особенности проектирования платы оптической гальванической развязки

11. Нестеров И.М. (СПбГУТ)

Создание конструкции развертываемой зеркальной антенны секторного типа с применением аддитивных технологий

12. Савченко Я.Д. (СПбГУТ)

Особенности проектирования и конструирования эллиптических фильтров на сосредоточенных и распределенных элементах

13. Кирик Д.И., Соколов И.А. (СПбГУТ)

Оценка эффективности системы управления ЖЦ изделия на опытном производстве



1 декабря
15:00

Секция 1.4

Радиотехнические системы и антенны

Руководитель – д-р техн. наук, профессор Е.И. Глушанков
Секретарь – канд. техн. наук, доцент А.Н. Ликонцев
ауд. 428/2

1. Афанасьев Н.А., Глушанков Е.И. (СПбГУТ)

Применения фильтра калмана для определения местоположения космических аппаратов

2. Глушанков Е.И., Горобцов И.А., Кирик Д.И., Прасолов А.А., Титов П.А. (СПбГУТ), Рылов Е.А. (АО «ПКБ «РИО»)

Особенности реализации алгоритмов пространственной обработки сигналов на ПЛИС

3. Глушанков Е.И. (СПбГУТ), Царик В.И. (ООО «Эйртэго»)

Адаптивная пространственная фильтрация сигналов в четырехэлементной антенной решетке

4. Глушанков Е.И., Кирсанов Д.М. (СПбГУТ)

Обработка сигналов при ограниченной обучающей выборке с использованием метода регуляризации

5. Коровин К.О., Никитин М.А (СПбГУТ)

Обоснование возможности построения радиointерфейса с использованием технологий когнитивного радио, MIMO, OFDMA и диаграммообразования

6. Коротченко В.Д., Левченко С.А., Лобеев Д.П., Роенков Д.Н. (ПГУПС)

Исследование возможности применения программно-конфигурируемого радио в сетях технологической железнодорожной радиосвязи

7. Ликонцев А.Н., Размыслова В.А. (СПбГУТ)

Реализация подсистем ориентации в образовательных наноспутниках стандарта CUBESAT

8. Ковцур М.М., Петров М.П., Шабанов В.П. (СПбГУТ)

Использование теплового анализа для определения местоположения точек доступа внутри здания

9. Осипова В.А. (СПбГУТ)

Исследование возможных вариантов построения систем технологического управления в спутниковых сетях с многонаправленными абонентскими терминалами при кооперативном использовании частотно-орбитального ресурса

10. Пуршель В.В. (СПбГУТ)

Разработка приложения для расчёта различных потерь в канале «БПЛА – наземная станция»

11. Сафаргалеев С.А., Коровин К.О. (СПбГУТ)

Применение генетических алгоритмов для построения диаграммы направленности малоэлементных антенных решёток



30 ноября
16:30

Секция 1.5

Цифровая обработка сигналов

Руководитель – канд. техн. наук А.Б. Степанов
Секретарь – Ст. преподаватель Д.А. Караваяев

1. Шмидт А.А., Шмидт А.А. (ФГБУ «16 ЦНИИИ» Минобороны России)

Построение модулей систем связи с частотным разделением каналов

2. Лосев А.П., Поленова Д.А., Рогозинский Г.Г. (СПбГУТ)

Создание математической модели и прототипирование электрической схемы звукового фильтра

3. Степанов А.Б. (СПбГУТ)

Автоматический портативный электроэнцефалограф

4. Запайщиков А.В. (СПбГУТ), Козлов Д.В. (МФТИ), Степанов А.Б. (СПбГУТ)

Разработка портативного электроэнцефалографа на базе графического процессора

5. Айед Х.М.М., Еникеева Е.М., Запайщиков А.В., Степанов А.Б. (СПбГУТ)

Оптимизация алгоритмов вычисления непрерывного вейвлет-преобразования

6. Могилатов А.В., Никитин Ю.А. (СПбГУТ)

Методы синтеза частот

7. Гиниятуллин А.Э., Никитин Ю.А. (СПбГУТ)

Разновидности ЦАП

8. Грибанов В.С., Копылов А.Е. (СПбГУТ)

Обзор элементной базы для реализации систем цифровой обработки сигналов

9. Смирнов С.А. (СПбГУТ)

Разработка интегральной системы на FPGA (ПЛИС) на языке Java

10. Гиляев В.М., Чернов И.Н. (СПбГУТ)

Разработка модуля восстановления субдискретизированного видеосигнала 4-2-2 в 4-4-4



1 декабря
16:30

Секция 1.6

Цифровое телерадиовещание

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.Н. Бучатский
Секретарь - канд. техн. наук Е.И. Туманова
ауд. 430/2

1. Бучатский А.Н. (СПбГУТ)

Медиатехнологии в цифровой среде распространения и телерадиовещании в контексте подготовки магистров

2. Гоголь А.А., Романова М.В. (СПбГУТ)

Анализ рынка смарт-видеосистем для реорганизации въезда-выезда автотранспорта на территорию университета

3. Чеплюкова А.В. (СПбГУТ)

Метрологическое обеспечение объектов сети телерадиовещания РТРС

4. Вяльшин Э.С. (ООО «МОРТЕХ»), Украинский О.В. (СПбГУТ)

Би-трехзаходная полосковая антенна

5. Горынцев А.А. (СПбГУТ)

Особенности глубоководной съемки

6. Анахов Д.С. (СПбГУТ)

Вещание в формате сверхвысокой чёткости

7. Белов А.В. (СПбГУТ)

Умные камеры в интеллектуальных системах видеонаблюдения

8. Поляков А.И., Федоров С.Л. (СПбГУТ)

Использование технологии IP в медиаиндустрии

9. Прохоров К.Ю., Rogozинский Г.Г., Федоров С.Л. (СПбГУТ)

К вопросу о параметрах управления системами FM-синтеза звуковых сигналов

10. Тучкевич А.Н., Федоров С.Л. (СПбГУТ)

Обнаружение объектов переднего плана в системах компьютерного зрения

11. Грачев В.Д., Куликов С.П. (РТРС)

Система оповещения населения Российской Федерации о чрезвычайных ситуациях с использованием сети цифрового эфирного телевизионного вещания стандарта DVB-T2

12. Гуминский О.А., Мышьянов С.В. (СПбГУТ)

Исследование и реализация алгоритма перемежения бит и OFDM ячеек для DRM MODE E

13. Дудевич Д.Н. (СПбГУТ)

Нормирование звуковых сигналов в телерадиовещании

14. Клиновский А.А. (СПбГУТ)

Сетевые требования к потоку для устройств виртуальной реальности

15. Кривкин Н.С., Туманова Е.И. (СПбГУТ)

Реализация систем визуализации изображений на концертных площадках

16. Панова А.И., Туманова Е.И. (СПбГУТ)

Исследование методов создания дополненной реальности

17. Сидоркина Д.С. (СПбГУТ)

Системы голографического телеприсутствия

18. Тяжев Д.В. (ГТРК «Санкт-Петербург»)

Анализ существующих программных методов распознавания эмоций

19. Бикарт М.С., Дуклау В.В. (СПбГУТ)

Особенности построения приемников цифровых сигналов спутникового ТВ

20. Машек В.Р., Татаренков Д.А. (СПбГУТ)

История развития технологии AUDIO-OVER-IP

21. Королев Д.Д. (РТРС)

Анализ возможности применения методов повышения качества изображения при осуществлении цифрового эфирного телевизионного вещания

22. Бучатский А.Н. (СПбГУТ), Кращенко А.А. (РТРС)

О взаимосвязи сверхдальнего распространения сигналов и устойчивости функционирования одночастотной сети ЦЭТВ

23. Рекичинский А.В. (РТРС)

Оптимизация основных параметров мониторинга удаленных объектов телевизионного вещания

Научное направление
«Инфокоммуникационные сети и системы»
Руководитель – канд. техн. наук Д.В. Окунева
Секретарь – канд. техн. наук, доцент Р.А. Дунайцев



1 декабря
14:45

Секция 2.1

Безопасность компьютерных систем и сетей связи
Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.В. Красов
Секретарь – канд. техн. наук, доцент И.А. Ушаков
ауд. 206/1



2 декабря
14:45

1. Абдельрахман Баракат (СПбГУТ)

Угрозы и уязвимости логических портов

2. Абраменко Г.Т., Кошелева С.А. Пестов И.Е., Федоров П.О., (СПбГУТ)

Использование точного критерия Фишера для анализа моделей прогнозирования метрик инстансов облачной инфраструктуры

3. Абраменко Г.Т., Мельник М.В. (СПбГУТ)

Использование возможностей современной интроспекции в Linux для трассировки событий

4. Акилов М.В., Докшина А.В., Докшин А.Д. (СПбГУТ)

Разработка сервера аутентификации на базе операционной системы ASTRA LINUX

5. Акилов, М.В., Орлов Д.А. (СПбГУТ)

Блокчейн и его практическое применение

6. Ахрамеева К.А., Бочаров М.В. (СПбГУТ)

Применение методов стегоанализа и последние направления исследований в области стеганографии

7. Ахрамеева К.А., Кузнецов С.А., Куликов И.А., Фоминых А.А. (СПбГУТ)

Лингвистическая стеганография

8. Борисов В.И. (СПбГУТ)

Обзор существующей методики построения доверенной среды в UNIX-подобных ОС на основе внедрения ЦВЗ

9. Виноградов Н. Н., Никамин В. А. (СПбГУТ)

Защищенные линии связи с квантовой криптографией

10. Ворошнин Г.Е., Фёдорова А. Э. (СПбГУТ)

Отслеживание дампа трафика при использовании слабопроизводительных устройств

11. Глухарева С.В., Репьюк Н.С. (ТУСУР)

Модель угроз цифровой образовательной платформы

12. Голубов Н.А., Косов Н.А. (СПбГУТ)

Проблема инсайдеров во внутренних сетях

13. Гришин Н.А., Мазепин П.С. (СПбГУТ)

Технические методы обеспечения безопасности интеллектуальной собственности путем выявления плагиата изображения

- 14. Гурбатов Г.О., Паничев А.Д., Ушаков И.А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ инструментов Infrastructure as Code
- 15. Данилова Ю.С. (СПбГУТ)**
Исследование методики аудита информационной безопасности в облачных технологиях
- 16. Дмитриева Д.С., Пилипова В.М. (СПбГУТ)**
Исследование шифровальщика GandCrab
- 17. Докшина А.В., Докшин А.Д. (СПбГУТ)**
Исследование отечественного программного комплекса для управления системами защищенного контроля ЛВС
- 18. Егорова А.Л. (СПбГУТ)**
Применение стандарта PCI DSS в организации
- 19. Елисеева П.А., Тихонова Ю.А. (СПбГУТ)**
Анализ событий безопасности в целях защиты информационных систем от кибер атак
- 20. Zheltova E.P., Pankov A.V., Ushakov I.A. (SPbSUT)**
Virtual private network technologies: usefulness of application in remote education
- 21. Иванов А.Д. (СПбГУПТД)**
Разработка методики защиты от инсайдеров при помощи генерирования самоизменяющегося кода
- 22. Киструга А.Ю., Пири Д., Петров В.А. (СПбГУТ)**
Исследование подходов для ids беспроводной сети с применением алгоритмов машинного обучения
- 23. Казаков Н.И., Коновалова В.В., Ковцур М.М. (СПбГУТ)**
Разработка модуля исследования WLAN на основе протокола RPCAP
- 24. Ковалев И.А., Косов Н.А. (СПбГУТ)**
Исследование состязательных атак в нейронных сетях
- 25. Ковцур М.М., Михайлова А.В., Потемкин П.А. (СПбГУТ)**
Разработка методики по оценке тестирования производительности базы данных
- 26. Коптелова В.А. (СПбГУТ)**
Обзор мер противодействия спам-ботам в социальных сетях
- 27. Коромыслов К.Е. (СПбГУТ)**
Исследование обновленных механизмов безопасности приложений на операционной системе ANDROID версии 11
- 28. Корчагин П.А., Протопопова А.И. (КФУ)**
Метод идентификации с использованием рукописного почерка
- 29. Косенков В.В., Пири Д., Салита А.С., Сикуте Д. (СПбГУТ)**
Исследование сокрытия информации в протоколах динамической маршрутизации
- 30. Красов А.В., Юн В.Е. (СПбГУТ)**
Исследование методов обнаружения стеговложений в полезной нагрузке пакетов
- 31. Крылов А.В., Ушаков И.А. (СПбГУТ)**
Протоколы безопасности Интернет вещей в системе Умный город
- 32. Лебедева Д.А. (СПбГУТ)**
Использование особенностей построения форматов файлов LINUX для процедур стеговложения
- 33. Лебедев Р.С. (СПбГУТ)**
Исследование механизмов защиты модуля авторизации Web-приложения на основе PHP/MySQL от Brute-force атак

34. Липатова М.В., Марданов Р.И. (СПбГУТ)

Сравнительный анализ обученных моделей для обнаружения фальсификации голоса на основе сверточных и рекуррентных нейронных сетей

35. Мадонов С.С. (СПбГУТ)

Уязвимости и угрозы веб-приложений

36. Манкаев Р.М.А., Ушаков И.А. (СПбГУТ)

Анализ структуры протоколов семейства TCP/IP и проверка возможности скрытой передачи данных с использованием сетевой стеганографии

37. Манукян А.А. (СПбГУТ)

Исследование эволюции механизмов информационной безопасности на примере системы Android 11 и 12

38. Мартынова Е.А., Тимофеев В.С. (СПбГУТ)

Технология блокчейн в роли криптографического примитива

39. Мишина Н.С. (МГТУ, ПК № 8)

Характеристика основных угроз информационной безопасности в критических информационных инфраструктурах

40. Москальчук А.И. (СПбГУТ)

Сравнительный анализ средств управления конфигурациями с целью построения виртуальных лабораторных стендов

41. Нефедов В.В. (СПбГУТ)

Исследование самомодифицирующегося кода

42. Нечаев Э.Ю. (СПбГУТ)

Безопасность в сетях стандарта LoRaWAN

43. Паршин Е.А. (СПбГУТ)

Модели и алгоритмы оценки эффективности процессов DevSecOps

44. Пестов И.Е., Попов А.А. (СПбГУТ)

Проектирование системы децентрализованного мониторинга операционных систем

45. Петров В.А., Пири Д. (СПбГУТ)

Исследование подходов для IDS беспроводной сети с применением алгоритмов машинного обучения

46. Дмитриева Д.С., Пилипова В.М. (СПбГУТ)

Голография как современный способ защиты информации

47. Севостьянов В.А. (СПбГУТ)

Анализ фундаментальных ошибок при работе с персональными данными и пути их решения

48. Дунайцев Р.А., Светова А.В. (СПбГУТ)

Обзор рынка Wi-Fi роутеров с поддержкой нового стандарта IEEE 802.11AX

49. Стародубцев И.В. (СПбГУТ)

Анализ сторонних компонентов программного обеспечения на наличие уязвимостей

50. Фёдорова О.В. (СПбГУТ)

Методы оценки защищенности ядра системы

51. Филиппов А.А. (СПбГУТ)

Анализ внешних угроз при помощи механизмов SIEM систем



2 декабря
11:00

Секция 2.2
Интернет вещей и гетерогенные сети
Руководитель – д-р техн. наук, профессор А.Е. Кучерявый
Секретарь – О.И. Ворожейкина
ауд. 505/1

1. Аниканов А.С. (СПбГУТ)

Разработка и исследование фрагмента сети связи с поддержкой технологий искусственного интеллекта

2. Антоненко А.Д. (СПбГУТ)

Технология справедливого разделения эфирного времени в сетях Wi-Fi

3. Анисимов Д.Г. (СПбГУТ)

Анализ работы алгоритма Wi-Fi позиционирования в метрополитене Санкт-Петербурга

4. Астафьев В.А. (СПбГУТ)

Анализ сигнально-кодовых конструкций гидроакустических систем связи

5. Барахнин Ю.В. (СПбГУТ)

Система точного земледелия на основе беспроводной технологии с низким энергопотреблением LoRa

6. Владимиров С.С., Гутовский А.С., Фомин А.И. (СПбГУТ)

Обзор протоколов сетевого кодирования в современных системах передачи данных

7. Владимиров С.С., Сухецкий К.А. (СПбГУТ)

Обзор методов идентификации на основе физических характеристик устройств

8. Герасимова Я.А. (СПбГУТ)

Исследование характеристик беспроводной локальной сети гостиницы «Гранд отель Европа»

9. Ермоленко Д.В., Киличева К.Х. (СПбГУТ)

Индустрия 4.0 для электронного здравоохранения

10. Дунайцев Р.А., Светова А. В. (СПбГУТ)

Обзор рынка WI-FI роутеров с поддержкой нового стандарта IEEE 802.11AX

11. Игнатова И. О., Киричек Р.В. (СПбГУТ)

Обзор научных исследований на синхронизируемым по времени сетям связи

12. Исланова Д.К., Исютин Д. Д. (СПбГУТ)

Технологии передачи данных для приложений дополненной реальности

13. Киричек Р.В., Соловьев Е.В. (СПбГУТ)

Основные положения построения Умных городов в республике Беларусь

14. Киричек Р.В., Храбров Р.С. (СПбГУТ)

Применение цифровых двойников в кибер-физических системах

15. Киричек Р.В., Черкасова А.Н. (СПбГУТ)

Анализ существующих методов тестирования сетей связи пятого поколения 5G/IMT-2020

16. Куликов А.В. (СПбГУТ)

Туманные вычисления в производственном интернете вещей

17. Лобастова М.В., Лыткина Е.А., Матюхин А.Ю. (СПбГУТ)

Оценка надежности маршрута передачи сигнала синхронизации в сети ТСС

18. Маколкина М.А., Паньков Б.О. (СПбГУТ)

Анализ камер для съемки трехмерного видеоизображения с последующей передачей через сети связи

19. Мутханна А.С.А., Соколовский Р.А. (СПбГУТ)

Анализ методов применения роботов аватаров в медицине

20. Мутханна А.С.А., Тагандурдыев Н.А. (СПбГУТ)

Исследование аспектов развертывания БПЛА для реализации приложений Умный город

21. Сапунова Е.С. (СПбГУТ)

Разработка программно-аппаратного комплекса для сбора и воспроизведения кинестетической информации при помощи акселерометра

22. Харламов М.А. (СПбГУТ)

Обзор новейших систем обучения в медицине, использующих технологии виртуальной и дополненной реальности

23. Якутина Л.В. (СПбГУТ)

Функционирование и модель сети стандарта IEEE 802.11 высокой плотности



1 декабря
16:30

Секция 2.3
Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии
Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.Б. Гольдштейн
Секретарь – А.С. Лукинская
ауд. 518/1

1. Аптреева Е.А. (СПбГУТ)

Анализ моделей применения технологии блокчейн в государственных информационных системах

2. Бадигина Д., Жих Д.В. (СПбГУТ)

Автоматизация бизнес-процессов с использованием технологии Robotic Process Automation

3. Врублевский Г.М. (СПбГУТ)

Технологические аспекты МЕС

4. Гольдштейн А. Б., Дробязго Д. Д. (СПбГУТ)

Мониторинговая телемедицинская система на базе облачного кластера обработки Big Data

5. Елагин В.С., Никулина М.В. (СПбГУТ)

Анализ функциональности и применения процедур AAA в Интернете вещей

6. Елагин В.С., Пичугин Е.Г. (СПбГУТ)

Методы анализа и идентификации трафика в гетерогенных сетях

7. Елагин В.С., Федотов И.О. (СПбГУТ)

Исследование применимости протокола SNMP для мониторинга контролеров SDN на примере ONOS

8. Заяц М.П. (СПбГУТ)

Эффективность внедрения информационных систем с элементами искусственного интеллекта в контакт-центрах и бизнес-процессах компаний

9. Киселева П.В. (СПбГУТ)

Возможные направления применения теории игр в задачах управления инфокоммуникациями

10. Майоров В.В. (СПбГУТ)

Концепция открытой цифровой архитектуры поставщика цифровых услуг

11. Макара М.А., Чеботаев В.Е. (СПбГУТ)

Теория хаоса в управлении сетью связи

12. Моисеева А.В. (СПбГУТ)

Анализ возможностей взаимодействия систем OSS и IMS для автоматизации процессов эксплуатации

13. Трушко В.О. (СПбГУТ)

Сравнительный анализ алгоритмов консенсуса в технологии блокчейн для применения в системах OSS/BSS

14. Украинский О.В., Хазиев А.М. (СПбГУТ)

Транспортный протокол QUIC

15. Чипсанова Е.В. (СПбГУТ)

Исследование эффективности применения гибридной модели мобильных граничных вычислений в сетях 5G

16. Ямова А.А. (СПбГУТ)

Язык программирования плоскости данных P4. Преимущества и перспективы применения



1 декабря
11:00

Секция 2.4

**Оптоэлектронные технологии (фотоника) в
инфокоммуникациях**

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

1. Дроздов А.В. (ИАП РАН)

Квазипериодический характер физико-химических свойств воды. Физическая основа биологических ритмов

2. Адам Ю.А., Наседкин Б.А., Черных А.В. (ИТМО)

Комбинирование методов вычислительных фантомных изображений

3. Андреева Е. И., Ермолаев А.А., Кривенко Ю. Е. (СПбГУТ)

Использование нелинейных эффектов в волоконных световодах для создания широкополосного источника света

4. Андрюнин А.И. (СПбГУТ)

Принципы квантового распределения ключей в ВОЛС

5. Былина М.С., Гулятьева Л.А. (СПбГУТ)

Новые типы многосердцевидных волокон для центров обработки данных

6. Былина М.С., Кажаяев М.В. (СПбГУТ)

Исследование интерференционного фильтра для мультиплексора CWDM

7. Фраз А.В. (СПбГУТ)

Исследование возможностей Фурье-спектрометрии

8. Vershinina X.V. (SPbSUT)

Quantum key distribution based on optical communications: detailed analysis

9. Глаголев С.Ф., Опякин Д.В. (СПбГУТ)

Технология передачи аналоговых радиосигналов по оптическим волокнам (RoF)

10. Глаголев С.Ф., Швец И.С. (СПбГУТ)

Использование оптических усилителей в волоконно-оптических линиях связи

11. Головкова Е.Е., Резников Б. К., Тербенина Ю.Д. (СПбГУТ)

Исследование архитектуры и элементной базы оптических коммутаторов

12. Грязнова Е.М. (СПбПУ)

Экспериментальная система с ВОЛС для измерения параметров АФАР в дальней зоне в условиях полигона

13. Давыдов В.В., Поповский Н.И. (СПбГУТ)

Особенности построения фотонных интегральных схем для систем связи

14. Давыдов Р.В., Якушева М.А. (СПбПУ)

Новые аспекты в исследовании состояния здоровья человека с использованием сигнала поглощения лазерного излучения

15. Чифранов Г.Н. (ПГУТИ)

Определение с заданной точностью местоположения злоумышленника при помощи распределенных акустических сенсоров



2 декабря
11:00

Секция 2.4

**Оптоэлектронные технологии (фотоника) в
инфокоммуникациях**

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

1. Зиновьева А.В., Обухов С.А., Резников Б.К. (СПбГУТ)

Принципы фотонной коммутации и ее применение

2. Калашникова Л.И., Кузьмина В.Э. (СПбГУТ)

Конструкция и варианты построения поляризационно-независимого изолятора

3. Камальдинов А.А. (СПбГУТ)

Основные методы измерения ПМД. Классификация методов измерения ПМД в ОВ и линейных трактах ВОСС

4. Кириллова Е.Д. (ПГУТИ)

Исследование радиусов изгибов оптических волокон в муфте при возникновении явления «выдавливания»

5. Климака И.А., Хричков В.А. (СПбГУТ)

Применение DAS для контроля состояния систем транспортировки газа

6. Куршиева М.В., Резников Б.К. (СПбГУТ)

Технология Radio-over-Fiber на сетях передачи данных

7. Курьякова А.А., Легостаев В.С. (СПбГУТ)

Анализ принципов построения элементной базы GPON и перспективы развития оптических сетей доступа

8. Маковецкая Т.А. (СПбГПУ)

Разработка гибридного приемного устройства ультрафиолетового диапазона

9. Мельник И.Р., Хричков В.А. (СПбГУТ)

Исследование эффективности существующих способов фильтрации оптических сигналов в системах PoF

10. Никулина Т.В. (ПГУТИ), Подопригора А.Н. (СПбГУТ)

Волокно-оптические маскираторы

11. Оброскова Н.М. (СПбГУТ)

Измерение хроматической дисперсии в одномодовых оптических волокнах

12. Пак В.О., Фролова А.С. (СПбГУТ)

Моделирование и исследование 4-канального сплавного оптического мультиплексора для системы CWDM

13. Побегалова В.В., Резников Б.К., Степаненков Г.В. (СПбГУТ)

Исследование спектральных характеристик интерференционных фильтров в видимой области спектра с помощью монохроматора УМ-2

14. Резников Б.К. (СПбГУТ)

Исследование волоконного модулятора затворного типа

15. Фраз А.В. (СПбГУТ)

Исследование возможностей Фурье-спектрометрии

16. Яковлев Н.В. (СПбГУТ)

Исследование влияния SRS-эффекта в DWDM-системах

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
12:20

Секция 3.1
Интеллектуальные коммуникационные технологии
Руководитель – д-р, техн. наук, профессор
Л.К. Птицына
Секретарь – О.А. Козлова

- 1. Аллёнов С.В., Кашкин Н.В., Кашкина И.А. (ГСГУ)**
Расширение функциональных возможностей системы дистанционного обучения
- 2. Афанасьев М.В. (СПбГУТ)**
Исследование рекуррентных нейронных сетей в семантическом анализе текста
- 3. Белов М.П., Смирнов Н.С. (СПбГУТ)**
Анализ подходов к обнаружению аномалий в данных с применением нейронных сетей
- 4. Бовшик П.П., Литвинов В.Л. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей библиотеки ImageAI на примере создания простейшей модели глубокого обучения для распознавания объектов на изображении
- 5. Бондаренко И.Б., Дедовский Д.Н. (СПбГУТ)**
Разработка автоматизированного тест-кейса для Web-сервиса
- 6. Василевский И.Д., Зикратов И.А. (СПбГУТ)**
Анализ подходов для управления беспилотными транспортными средствами на перекрестках дорог
- 7. Василец П.В., Куликов Е.Ю., Панченко А.А. (СПбГУТ, ООО «Естественный интеллект»)**
Разработка системы распознавания сущностей в бизнес-документации с применением компьютерного зрения
- 8. Василец П.В., Панченко А.А., Попонин А.С. (СПбГУТ, ООО «Естественный интеллект»)**
Разработка системы нормализации данных для обучения алгоритмов компьютерного зрения
- 9. Диканева Г.Н. (СПбГУТ)**
Исследование методов позиционирования робототехнических комплексов
- 10. Загородняя Д.А., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Исследование и оценка эффективности информационных технологий здравоохранения в Санкт-Петербурге
- 11. Зикратов И.А., Мельников В.А. (СПбГУТ)**
Использование нейросетевых технологий для выявления опасного маневра транспортного средства на дорогах общего пользования
- 12. Зикратов И.А., Хамова В.О. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма коллективного управления группой роботов в условиях влияния дестабилизирующих факторов
- 13. Зикратов И.А., Шабарова В.А. (СПбГУТ)**
Разработка модели аутентификации пользователей мобильных устройств с использованием поведенческой модальности

- 14. Куликов Е.Ю., Новик Т.О., Попонин А.С. (СПбГУТ, ООО «Естественный интеллект»)**
Построение биржевых торговых агентов на базе алгоритмов глубокого машинного обучения с подкреплением
- 15. Куликов Е.Ю., Новик Т.О., Попонин А.С. (СПбГУТ, ООО «Естественный интеллект»)**
Исследование инструмента добычи данных о криптовалютных торгах
- 16. Куликов Е.Ю., Попонин А.С., Триандафилиди И.И. (СПбГУТ, ООО «Естественный интеллект»)**
Повышение управляемости генерации речи в алгоритмах глубокого машинного обучения в области синтеза речи
- 17. Куликов Е.Ю., Попонин А.С., Седова Е.Б. (СПбГУТ, ООО «Естественный интеллект»)**
Методика обработки открытых данных для алгоритмов глубокого машинного обучения в области обработки речи
- 18. Курячий М.И., Макажанов Р.Е. (ТУСУР)**
Исследование цветопередачи и тестирование устройств вывода визуальной информации
- 19. Лебедь Е.А., Литвинов В.Л. (СПбГУТ)**
Имитационное моделирование в организации логистических систем для фармпроизводств
- 20. Литвинов В.Л., Мурашко А.Н. (СПбГУТ)**
Построение микросервисной архитектуры интеллектуальной системы управления взаимоотношениями с клиентами в области почтовых отправок
- 21. Литвинов В.Л., Руйго Д.И. (СПбГУТ)**
Исследование моделей генерации обучающей выборки электрофаций на базе генеративно-состязательных нейросетей
- 22. Мельников Д.А. (ОмГТУ)**
Применение и анализ алгоритмов кластеризации разбиения на сообщества на примере реальной сети ассоциации дельфинов
- 23. Митрофанов И.С., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей систем умного паркинга
- 24. Михаль Г.А., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Анализ моделей жизненного цикла программных систем применительно к разработке Web-приложений
- 25. Мишина Н.С. (МГТУ, ПК №8)**
Характеристика основных угроз информационной безопасности в критических информационных инфраструктурах
- 26. Морозова Е.А., Никамин В.А. (СПбГУТ)**
Квантовая телепортация и ее использование в коммуникациях
- 27. Новиков Е.А. (СПбГУТ)**
О непрерывных нейронных сетях прямого распространения
- 28. Окладников А.Р., Птицына Л.К. (СПбГУТ)**
Исследование влияния характеристик цифровых трактов связи на динамический профиль интеллектуальных агентов
- 29. Панкратьев А.А., Параничев А.В. (СПбГУТ)**
Разработка системы онлайн-диспетчеризации на основе веб-запросов
- 30. Пелих Д.А., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**
Анализ специализированных систем автоматизации документооборота
- 31. Птицына Л.К., Софьин Е.А. (СПбГУТ)**
Концепция моделирования интегрированных систем идентификации человека по биометрическим профилям
- 32. Птицына Л.К., Тыщенко В.А. (СПбГУТ)**
Интеллектуальная генерация персонального цифрового следа студента бакалавриата

33. Птицына Л.К., Цветков И.А. (СПбГУТ)

Интеллектуальная генерация персонального цифрового следа студента магистратуры

34. Тарасенко А.А. (СПбГУТ)

Анализ методов представления слов для нейронного перевода специализированных текстов

35. Татуков Д.А. Яшин А.В. (СПбГУТ)

Проектирование и разработка модуля информационной системы поддержки бизнес-процессов аэропорта

36. Фомин А.В. (СПбГУТ)

Исследование возможности применения генеративно-сопоставительных нейронных сетей для составления обучающих данных

37. Ягунов П.А. (СПбГУТ)

Анализ технологии интеллектуальных контрактов и проблемы оракула



2 декабря
14:45

Секция 3.2

**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
ауд. 405/1

- 1. Амельченко Д.О., Марзаганов Г.И. (СПбГУТ)**
Разработка управления контентом с помощью микросервисной архитектуры
- 2. Баев А.Д. (СПбГУТ)**
Разработка системы контроля состояния персонала
- 3. Белоус К.В., Гоженко В.Д. (СПбГУТ)**
Система контроля и управления доступом в помещения учебного заведения на базе технологии радиочастотной идентификации
- 4. Белоус К.В., Ершова Д.А. (СПбГУТ)**
Приложение для автоматического создания экзаменационных билетов
- 5. Белоус К.В., Панова У.В. (СПбГУТ)**
Система тестирования знаний по программируемым логическим контроллерам
- 6. Васильев М.А. (СПбГУТ)**
Разработка интеллектуальной системы структурно-параметрического синтеза
- 7. Выжлова А.К. (СПбГУТ)**
Концентратор микросервисов для распределенной системы управления предприятием
- 8. Горланов Е.А., Макарова Н.В. (ГУАП)**
Совершенствование информационного пространства компаний путем консолидации нормативно-справочной информации
- 9. Горячева А.С. (СПбГУТ)**
Обзор алгоритмов машинного обучения для автономного вождения беспилотных транспортных средств
- 10. Грибовский А.А. (СПбГУТ)**
Анализ алгоритмов поиска пути в лабиринте
- 11. Гуляков Я.А. (СПбГУТ)**
Интеллектуальная система поддержки принятия решений
- 12. Давлетшина Э.Р. (СПбГУТ)**
Управление кадровыми ресурсами виртуальных предприятий на базе электронных профилей сотрудников
- 13. Изряднов В.Д., Резников Б.К. (СПбГУТ)**
Разработка мессенджера для дистанционного обучения
- 14. Кан В.Э., Самойлов Д.Н. (СПбГУТ)**
Тестирование программного обеспечения и аппаратно-программных комплексов
- 15. Колмакова Д.А., Плетнев Я.А., Шестаков А.В. (СПбГУТ)**
Требования к агрегатору данных корпоративного мониторинга транспорта
- 16. Корнюшкин Д.А. (СПбГУТ)**
Интеллектуальные технологии автоматизированного мониторинга и цифровых систем управления
- 17. Михайлов В.Д. (СПбГУТ)**
Методы и технологии синхронизации ограниченных контекстов, цифровых сред с микросервисной архитектурой
- 18. Овсянников Д.В. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка моделей и алгоритмов компонентных реактивных пользовательских интерфейсов для распределенных систем управления
- 19. Попов В.А. (СПбГУТ)**
Разработка системы мониторинга состояния парка персональных компьютеров на предприятии
- 20. Прокофьев П.А. (СПбГУТ)**
Методы SLAM в роботизированных системах
- 21. Туманова Е.И., Чмелёв М.Э. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ современных методов генерации изображений на основе нейронных сетей



1 декабря
19:00

Секция 3.3

Информационные технологии в дизайне

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

1. Зубин Р.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)

Создание VR-приложения для развития навыков работы с программным обеспечением Unity

2. Корчик А.В. (СПбГУТ)

Исследование существующих вариантов управления общественным транспортом

3. Базуева А.О. (СПбГУТ)

Особенности проектирования интерфейсов систем с сетевым эффектом

4. Елисеев Н.К., Погадаева О.П., Ураго А.В. (СПбГУТ)

Использование дополненной реальности в пользовательском интерфейсе для повышения удобства восприятия информации

5. Глотова Е.В. (СПбГУТ)

Анализ современных возможностей виртуальных технологий и их внедрение в различные индустрии

6. Аникеева А.В., Гунина Е.В. (СПбГУТ)

Методы применения нейронных сетей при работе с 3D-данными

7. Сергиенко С.С. (СПбГУТ)

Анализ принципов разработки пользовательских интерфейсов для приложений виртуальной реальности

8. Колосков Н.А., Махортов С.В., Федорова А.В. (СПбГУТ)

Модель и принципы обучения учащихся техническому творчеству на основе 3D-технологий в системе дополнительного образования

9. Пузанов И.С. (СПбГУТ)

Анализ разработанного мобильного приложения в области микроэкономики и перспективы его дальнейшего применения

10. Гутман А.Р. (СПбГУТ)

Использование AR-технологий в сфере дополнительного образования детей

11. Палеева Е.И., Федорова А.В. (СПбГУТ)

Анализ существующих решений по внедрению AGILE-подхода в деятельность компании

12. Кузьмина Д.Д., Рогозинский Г.Г. (СПбГУТ)

Моделирование процесса создания электронной музыкальной композиции на основе Сетей Петри

13. Чабаев М.С. (СПбГУТ)

Анализ методов поддержки разработки веб-приложений для аудио и музыки на основе Csound

14. Лосев А.П., Татаренков Д.А. (СПбГУТ)

Проектирование генеративно-состязательной нейросети для генерации ландшафтов на основе карты глубины



2 декабря
16:30

Секция 3.3

Информационные технологии в дизайне

Руководитель – д-р техн. наук, доцент Д.В. Волошинов
Секретарь – Е.П. Бояшова
ауд. 451/2

1. Чабдарова Д.Ю. (СПбГУТ)

Анализ методов кластеризации данных на основе моделей машинного обучения для информационно-образовательной среды для формирования кругозора в сфере изобразительного искусства

15. Патрухина А.А., Шиян А.А (СПбГУТ)

Методы продвижения сайтов компаний

2. Орлова А.М. (СПбГУТ)

Ребрендинг мобильных приложений

3. Сметюх Д.В., Шиян А.А. (СПбГУТ)

Анализ возможностей применения технологий дополненной и виртуальной реальности в образовании

4. Осипова А.Ю. (СПбГУТ)

Проектирование пользовательских интерфейсов с использованием VR технологий

5. Макарова В.В., Хайбрахманова Е.В. (СПбГУТ)

Анализ методов юзабилити-тестирования

6. Чижик П.А. (СПбГУТ)

Features of creating virtual geomorphological maps on the example of the Leningrad region

7. Гунина Е.В., Рождественский Д.Б. (СПбГУТ)

Анализ способов реализации системы подбора цветов для адаптивного интерфейса

8. Яковлев А.А. (СПбГУТ)

Проблемы ведения баз знаний по информационным системам со спиралевидным жизненным циклом в confluence

9. Скоробогатов К.Д. (СПбГУТ)

Анализ структуры интерактивного дистанционного взаимодействия преподавателя и студента для моделирования процесса хранения и обмена электронных материалов

10. Свиридов С.К. (СПбГУТ)

Анализ и применение NFT-токенов для подтверждения подлинности цифрового искусства

11. Иванов Р.С., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

Анализ приложений с дополненной и виртуальной реальностью для организации рабочего пространства в помещении

12. Коровкин А.В., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

Метод генерации поселений, изменяющихся во времени

13. Булдаков А.В., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

Методы геометрического проектирования шестиугольных карт в пошаговых стратегиях

14. Баягантаева Е.В., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

Оценка возможности развития проекта генерации визуальных образов книжных изданий

15. Маскин М.С., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

WebGL библиотека, как средство растеризации

16. Кольцов П.О., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)

Методика по разработке пользовательского интерфейса интерактивных приложений для обучения в стиле Material You

17. Мусаева Т.В., Усманов С.А. (СПбГУТ)

Дистанционный мониторинг автоматического ввода резерва для серверного и телекоммуникационного оборудования

18. Усманов С.А. (СПбГУТ)

Дистанционный мониторинг автоматического ввода резерва Bonch-Ats

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



2 декабря
14:00

Секция 4.1
Цифровая трансформация, инновации, бизнес
Руководитель – д-р техн. наук, профессор А.Д. Сотников
Секретарь - канд. техн. наук, доцент А.А. Захаров

1. Верединский С.Ю. (СПбГУТ)

Концепция индуктивных информационных потоков рынков, корпораций, правительств, кластеров, бизнес-экосистем

2. Кузнецова Е. А., Кузьмин М. С. (КФУ)

Стратегическая ориентация компаний на инновационные бизнес-модели

3. Моргунов В.В., Шестакова И. Г. (СПГУ)

Концепция вводного курса посвященного получению навыков работы с информацией в вузе

4. Абабкова М.Ю., Кузнецова Э.С. (СПбПУ)

Виртуальные концерты как инновационный вид досуга

5. Билев А. Н. (СПбГИК)

Программное обеспечение по сбору и обработке статистических данных в библиотеках

6. Брежнева В.В., Пунда А. С. (СПбГИК)

Научные социальные сети: цифровое развитие рекомендательной библиографии

7. Щукин Е. А. (СПбГУТ)

Разработка мобильного приложения для моделирования трехмерных объектов с помощью дополненной реальности

8. Кадейкин М. Н., Макаров В. В., (СПбГУТ)

Анализ проблематики автоматизации технологии работы телекоммуникационных компаний

9. Макаров В.В., Петренко К.В. (СПбГУТ)

Создание информационной системы для нужд оператора связи с целью выполнения им задач национального проекта «цифровая экономика»

10. Макаров В. В., Стариков В. В. (СПбГУТ)

Реинжиниринг бизнес-процессов планирования сетей мобильной радиосвязи

11. Курбатова У.С. (СПбГУТ)

Тенденции развития и внедрения технологии блокчейн в брокерской сфере

12. Коростылев И.А. (СПбГУТ)

Исследования характеристик информационной модели образовательной программы высшего образования

13. Щербаков А.М. (СПбГУТ)

Современные подходы в защите корпоративных и технологических локальных сетей на промышленном предприятии

14. Михайловская Т.И. (СПбГУТ)

Анализ и автоматизация бизнес-процессов первичной профсоюзной организации оршанского зонального узла электросвязи витебского филиала республиканского унитарного предприятия «Белтелеком»

15. Дегтярёва А.В. (СПбГУТ)

Применение методов интеллектуального анализа данных для прогнозирования оттока клиентов оператора сотовой связи

16. Никифорова С.А. (СПбГУТ)

Особенности совершенствования управленческих бизнес-процессов университета

17. Попова К.А. (СПбГУТ)

Разработка информационной модели образовательной программы высшего образования

18. Атаян А.М., Васильев М.П. (СПбГУТ)

Современные инструменты и практики управления данными в цифровой экономике

19. Гордеев И.М. (СПбГУТ)

Совершенствование инструментов анализа и проектирования информационных систем предприятия

20. Стрелкова Е.В. (СПбГУТ)

Проблемы цифровой трансформации в РФ и пути их решения

21. Суровегин М.К. (СПбГУТ)

Возможности монетизации мобильных приложений

22. Черепанов Д.А. (СПбГУТ)

Возможности использования программ «чат-ботов» в коммерческой деятельности предприятий

Научное направление

«Гуманитарные и экологические проблемы информационного пространства»

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

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



30 ноября
16:30

Секция 5.1

Вопросы регионоведения в цифровую эпоху

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

Секретарь – И.А. Цверинашвили

ауд. 338/1

1. Бекшаева Н.Э. (СПбГУТ)

Освещение проблемы беженцев в СМИ Германии в 2015-2016 годах

2. Беневоленская Д.Ю., Гехт А.Б. (СПбГУТ)

Политический портрет Винни Юинг

3. Гехт А.Б. (СПбГУТ)

Якоб Валленберг-младший: краткая биография шведского банкира

4. Гехт А.Б., Куприк С.А. (СПбГУТ)

США и Китай: соглашение о цифровой торговле с Японией и Южной Кореей как ключ к победе в цифровой гонке

5. Гехт А.Б., Окуджава А.Э. (СПбГУТ)

Грузия и НАТО: отношения и проблемы вступления Грузии в альянс и позиция НАТО на российско-грузинский конфликт

6. Гехт А.Б., Стоноженко К.А. (СПбГУТ)

Особенности экологического налогообложения в Швеции

7. Гехт А.Б., Фатькина Е.И. (СПбГУТ)

Базовые принципы функционирования системы экспортного контроля в Швеции

8. Гехт А.Б., Фрост Э.А. (СПбГУТ)

Международные политические отношения в сфере космоса

9. Даншичева Д.С., Резникова М.Я. (СПбПУ)

Цифровизация Китайского суда

10. Долженкова Е., Мохорова А.Ю. (СПбПУ)

Положение личности в «цифровом государстве»

11. Желтова Е.П., Маршева Н.В. (СПбГУТ)

К вопросу о развитии универсальных компетенций в практике преподавания иностранного языка в магистратуре

12. Збаражский И.А., Гехт А.Б. (СПбГУТ)

«Жёлтые жилеты»: причины возникновения, цели и будущее движения

13. Измозик В.С., Сиаппони Я.С. (СПбГУТ)

Политика нейтралитета Финляндии в 20 веке

14. Львова О.Л., Потапенко Т.Г. (СПбГУТ)

Основания требований Каталонии для получения независимости от Испании

15. Неровный А.В. (СПбГУТ)

Цифровая трансформация миротворческой деятельности ООН: обзор действующей стратегии

16. Скалацкий В.Ю. (СПбГУТ)

Эволюция организации протестной деятельности в XXI веке

17. Солянка Л.А., Терентьева Е.А. (СПбГУТ)

Экономика киноиндустрии в Великобритании

18. Черкасов Д.Г. (СПбГУТ)

Реакция шведских СМИ на политический кризис 2021 года в Швеции

19. Цверинашвили И.А. (СПбГУТ)

Экологические происшествия в Швеции в посл. четверть XX в. и их последствия как драйвер развития национальной экологической политики



1 декабря
16:30

Секция 5.2

Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе

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

1. Бибарс Аль Хадж Бара, Абабкова М.Ю. (СПбПУ)

Метавселенная: следующая фаза интернета и революция в рекламе

2. Андриянов И.А., Андриянова-Качеишвили Л.Т. (СПбГУТ)

К вопросу использования социальных сетей и мессенджеров в образовательном процессе: Wechat как средство межкультурной коммуникации

3. Астафьева-Румянцева И.Е., Ким Е.М. (СПбГУТ)

Потребительское поведение несовершеннолетних, как специфических участников маркетинговой коммуникации

4. Астафьева-Румянцева И.Е., Руцкой А.В. (СПбГУТ)

Сотрудничество между музеями и фестивалями как средство коммуникационного продвижения на примере проекта «Энергия движения»

5. Астафьева-Румянцева И.Е., Щетинина Д. А. (СПбГУТ)

EVENT-маркетинг высшего учебного заведения

6. Бещенцева В.И. (СПбГУТ)

Малый и средний бизнес в период последствий пандемии в России: поддержка со стороны государства

7. Бугайчук Е.В. (СПбГУТ)

Влияние бренда на деятельность компании

8. Бугайчук Е.В. (СПбГУТ)

Продвижение бренда нефтегазодобывающей компании (на примере ННГДУ)

9. Волкова К.А., Мельникова И.Ю. (СПбПУ)

Информационные технологии продвижения высокотехнологичных продуктов

10. Добычина Я.Г. (РГИСИ)

Коммуникационные перспективы подкастинга

11. Еникеева Е.М. (СПбГУТ)

Компоненты социальных медиа как условие эффективной коммуникации

12. Квасова Ю.А. (СПбПУ)

Информационное сопровождение программ студенческой академической мобильности на сайтах образовательных организаций

13. Кутасов А.С. (СПбГУТ)

Продвижение малого бизнеса посредством рекламы и связи с общественностью

14. Менабдишвили Г., Сафонова А.С. (СПбПУ)

Продвижение ночного туризма: проблемы и перспективы на примере г. Санкт-Петербург

15. Николаев В. Н. (СПбГУТ)

Развитие рынка деревянного домостроения в период ограничений, связанных с пандемией COVID-19

16. Русова А.А. (СПбГУТ)

Анализ ведения официальных социальных сетей на примере Твиттер аккаунта Европейского Парламента.

17. Серко А.И. (СПбГУТ)

Модель организации эффективной PR-деятельности в IT компаниях сектора B2B

18. Сидоренко В.Д. (СПбГУТ)

Киберспорт в студенческой среде в странах Западной Европы: проблемы и перспективы развития

19. Тертычная А.В., Демидчик К.Е. (СибГУТИ)

Продакт-плейсмент в современных российских новогодних фильмах

20. Ядрышников В.А. (СПбГУТ)

Продвижение бренда «SNKRS Clean» посредством рекламы и связи с общественностью



30 ноября
16:30

Секция 5.3
**Экология формирования информационного
пространства**

Руководитель – доктор геогр. наук, профессор В.И. Стурман
Секретарь - канд. геогр. наук, доцент А.Н. Логиновская
ауд. 374/2

1. Широков М. В. (СПбГУТ)

Современные методы исследования электромагнитных полей урбанизированных территорий

2. Загребаева Н. М. (СПбГУТ)

Планирование процессов обращения с отходами в производственной деятельности на примере цементного завода

3. Греков К.Б., Карпекин А.А. (СПбГУТ)

Применение метода реагентной ультрафильтрации для повышения экологической безопасности гидрометаллургических методов переработки электронных отходов

4. Рубина А.А. (СПбГУТ)

Инженерно-экологические изыскания под объекты административной застройки на примере поселка Кузьмоловский Ленинградской области

5. Савельева А. А., Швидкий А. А. (СПбГУТ)

Экологическая повестка в управлении интернетом. Краткий обзор влияния интернета на окружающую среду

6. Комиссарова А.И. (СПбПУ)

Формирование экологического мышления студенчества через цифровую информационную среду вуза (на примере СПбПУ)

7. Мелентьева А.А., Танова А.Г. (СПбПУ)

Инструменты и каналы цифровой коммуникации в продвижении здоровьесберегающих технологий

СОДЕРЖАНИЕ

Программный комитет.....	3
Организационный комитет	4
Порядок работы конференции.....	4
Программа конференции.....	5
Расписание работы научных направлений и секций.....	6
Теоретические основы радиоэлектроники и радиотехнологии связи.....	7
Инфокоммуникационные сети и системы.....	16
Информационные системы и технологии.....	24
Цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях.....	30
Гуманитарные и экологические проблемы информационного пространства.....	32



Всероссийская научно-методическая конференция магистрантов
и их руководителей

ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ
В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

30 ноября – 2 декабря 2021 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Составитель Н.Н. Иванов
Компьютерная вёрстка Е.М. Еникеева, А.О. Родакова

Подписано к печати 26.11.2021
Объем 2,5 печ. л. Тираж 50 экз.
Заказ 1287. Отпечатано в СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, 22 к. 1



всероссийская научно-методическая
конференция магистрантов и их руководителей

ПКМ

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