



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

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
КАДРОВ В МАГИСТРАТУРЕ
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
(ПКМ-2023)**

05 декабря – 07 декабря 2023 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-техническая и научно-методическая конференция
магистрантов и их руководителей

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

05 декабря – 07 декабря 2023 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Санкт-Петербург

2023

УДК 621.39:004

ББК 74.58

П 44

Всероссийская научно-техническая и 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

pkm@sut.ru

Оргкомитет конференции

СПб, пр. Большевиков, 22/1, ауд. 343/2

СПбГУТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Киричек Р.В. – доктор технических наук, ректор СПбГУТ

Заместители председателя

Абилов А.В. – кандидат технических наук, доцент, первый проректор – проректор по учебной работе СПбГУТ

Брусиловский С.А. – кандидат технических наук, проректор по научной работе СПбГУТ

Ответственный секретарь

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

Члены программного комитета

Владыко А.Г. – кандидат технических наук, доцент, декан факультета фундаментальной подготовки 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 факультета социальных цифровых технологий СПбГУТ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Ивасишин С.И. – директор департамента организации и качества образовательной деятельности, председатель

Альховик А.В. – директор департамента по эксплуатации и развитию материально-технического комплекса

Эмексузян А.Р. – директор департамента экономики и финансов

Григорян Г.Т. – начальник управления маркетинга и рекламы

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

Нестеров А.А. – начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров

Казаков Д.Б. – начальник управления информатизации

Родакова А.О. – начальник учебного отдела института магистратуры, ответственный секретарь

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

03 октября – 14 ноября	Электронная регистрация участников конференции
05 декабря (вторник)	Открытие конференции Пленарное заседание Работа секций научных направлений
06 декабря (среда)	Работа секций научных направлений
07 декабря (четверг)	Работа секций научных направлений
15 декабря (пятница)	Подведение итогов конференции

ПРОГРАММА

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



05 декабря (вторник)

СПбГУТ, пр. Большевиков, 22/1, ауд. 122/1

13:00

Открытие конференции. Пленарное заседание

Приветственное слово

КИРИЧЕК Руслан Валентинович – ректор СПбГУТ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Окладников П.А. (Министр связи и информационных технологий Архангельской области) Актуальные требования к кадрам для цифровой экономики региона

Кулешов И.А. (заместитель генерального директора ПАО «Интелтех») Требования промышленно-функциональной среды к качеству подготовки специалистов отрасли связи в современных условиях

Петров Д.А. (генеральный директор ООО «Комфортел») Новые возможности на пути от магистра до генерального директора оператора связи

Волошинов Д.В. (СПбГУТ) Формализация, инвариантная неопределенность и научное творчество

Бучатский А.Н., Иванов Н.Н., Степанов А.Б. (СПбГУТ) Рейтинговая система оценки магистрантов

Антонцев М.В., Бессонова Е.Д. (СПбГУТ) Об участии базовой кафедры ВТС DWDM в подготовке специалистов для современного рынка труда

Рощинский Р.С. (СПбГУТ) Оценка качества покрытия мобильной сети Архангельской области

Заключительное слово

Бучатский А.Н. – директор института магистратуры СПбГУТ

Расписание работы секций

Наименование секции	Руководитель секции	Время начала работы		
		05.12.2023	06.12.2023	07.12.2023
1. Теоретические основы радиоэлектроники				
1.1. Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства	Седышев Э.Ю.		17:30	17:30
1.2. Промышленная электроника	Шушпанов Д.В.			15:00
2. Радиотехнологии связи				
2.1. Медиа-технологии и телерадиовещание	Бучатский А.Н.		16:30	
2.2. Подвижная связь и радиодоступ	Симонина О.А.	16:30		
2.3. Проектирование и технология радиоэлектронных средств	Кузьмин С.В.		16:30	
2.4. Радиотехнические системы и антенны	Глушанков Е.И.			16:00
2.5. Информационные технологии Арктики	Степанов А.Б.	16:30		
2.6. Экология формирования информационного пространства	Стурман В.И.		16:30	16:30
3. Инфокоммуникационные сети и системы				
3.1. Безопасность компьютерных систем и сетей связи	Красов А.В.	13:00	11:00	11:00
3.2. Интернет вещей и гетерогенные сети	Кучерявый А.Е.		11:00	
3.3. Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии	Елагин В.С.			16:00
3.4. Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях	Былина М.С.	16:30	11:00	
3.5. Программная инженерия	Карташевский И.В.			16:30
4. Информационные системы и технологии				
4.1. Интеллектуальные коммуникационные технологии	Литвинов В.Л.		15:00	
4.2. Интеллектуальные технологии в автоматизации и цифровых системах управления	Верхова Г.В.			11:00
4.3. Информационные технологии в дизайне	Волошинов Д.В.		14:00	13:00
5. Цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях				
5.1. Цифровая трансформация, инновации, бизнес	Сотников А.Д.		14:00	
6. Гуманитарные проблемы информационного пространства				
6.1. Вопросы регионоведения и межкультурных коммуникаций в цифровую эпоху	Гехт А.Б.		16:30	
6.2. Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе	Кульназарова А.В.	14:45		

РАБОТА НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

Научное направление

«Теоретические основы радиоэлектроники»

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.Г. Владыко

6 декабря

Секция 1.1 – 1

17:30

Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства

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

Секретарь – инженер Е.Ф. Иванищева

ауд. 417/2

1. **Седышев Э.Ю., Смирнова Д.А. (СПбГУТ)**
Инженерный метод синтеза устройств частотной селекции масштабированием
2. **Воронков И.С., Иванищева Е.Ф., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
Линии передачи ИС СВЧ и возможное применение нерегулярных линий на примере кольца
3. **Иванищева Е.Ф., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
К вопросу синтеза устройств мультиплексирования сигнала на связанных нерегулярных линиях в интегральном исполнении
4. **Воропаев П.В., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
Антенный терминал для систем спутниковой связи
5. **Иванищева Е.Ф., Могилатов А.В., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
Пеленгатор на основе микрополосковой патч-антенны
6. **Леонтьев А.С., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
О применимости кольцевых эллиптических резонаторов для синтеза устройств СВЧ
7. **Седышев Э. Ю., Шерстобитов А. А. (СПбГУТ)**
Волноводная ФАР в объемном интегральном исполнении

7 декабря

Секция 1.1 – 2

17:30

Микроволновая техника: материалы, компоненты, устройства

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

Секретарь – инженер Е.Ф. Иванищева

ауд. 417/2

8. **Гуляев Р.С., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
Управляемый аттенюатор K_u диапазона
9. **Книгиницкий Е.И. (СПбГУТ)**
Разработка волноводного генератора в объемном интегральном исполнении
10. **Верликов Н.В., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
Выбор активного элемента для генератора шума СВЧ диапазона
11. **Седышев Э.Ю., Федоров С.И. (СПбГУТ)**
Генератор шума нагруженный многозаходной спиралью
12. **Жикин С.А., Седышев Э.Ю. (СПбГУТ)**
Интеграция диэлектрических резонаторов в объемные интегральные схемы СВЧ
13. **Седышев Э.Ю., Федоров С.И. (СПбГУТ)**
Генератор СВЧ на круглом волноводе с интегральной вставкой

Секция 1.2

Промышленная электроника

7 декабря
15:00

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д.В. Шушпанов
Секретарь – магистрант М.Д. Трофимушкин
ауд. 320/1

1. **Безгодов Д.С., Шамсиев Б.Г. (СПбГУТ)**
Разработка цифровой схемы управления ключевыми формирователями гармонических колебаний
2. **Богатырев К.Д. (СПбГУТ)**
Исследование ключевого высокочастотного усилителя мощности класса E
3. **Гришин В.В., Трофимушкин М.Д. (СПбГУТ)**
Исследование преобразователя постоянного напряжения с "мягким" переключением силовых транзисторов
4. **Ерчуков И.И. (СПбГУТ)**
Разработка и исследование H-моста для реверсивного управления двигателем постоянного тока
5. **Коробейников А.Н., Никитин Ю.А. (СПбГУТ)**
Проектирование СВЧ тракта для детектирования и подготовки СВЧ сигналов к последующей обработке
6. **Кутнякова Д.А. (СПбГУТ)**
Схема замещения дросселя с ферритовым сердечником
7. **Кучерявый А.И., Мельников П.С., Шушпанов Д.В. (СПбГУТ)**
Разработка повышающего преобразователя с цифровым управлением
8. **Муравьев Г.Д. (СПбГУТ)**
Разработка автоматизированной теплицы с биореактором
9. **Татаев В.С., Шушпанов Д.В. (СПбГУТ)**
Способ быстрого измерения действующего значения тока и напряжения
10. **Тихонов Я.А., Никитин Ю.А. (СПбГУТ)**
Исследование влияния уровня фазовых шумов синтезатора частот на точность плазменной диагностики

Научное направление

«Радиотехнологии связи»

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

6 декабря
16:30

Секция 2.1

Медиа технологии и телерадиовещание

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.Н. Бучатский

Секретарь – преподаватель О.Б. Мункуева

ауд. 430/2

1. **Баскова А.Ю. (СПбГУТ)**
Разработка звукового эффекта нелинейных искажений Fuzz Face
2. **Басырева Е.О. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности сжатия медиаконтента кодеком AV1
3. **Жиряков В.П., Федоров С.Л. (СПбГУТ)**
Акустическая подготовка современных студий звукозаписи
4. **Мамонов М.А. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей камер Sony и Canon для осуществления цветокоррекции изображений
5. **Татаренков Д.А., Хрипунов М.Д., Посметьев А.А., Федотов Д.Д. (СПбГУТ)**
Виртуальная телевизионная студия
6. **Фисечко Н.С., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма детектирования огня с использованием оптоэлектронной системы
7. **Вербицкий А.А., Вербицкий А.В. (СПбГУТ)**
Исследование работы сплайсеров различных производителей в одночастотной сети стандарта DVB-T2 в г. Санкт-Петербург
8. **Клыков Д.Д., Попков С.В. (СПбГУТ)**
Использование генеративно-состязательных нейросетей в процессе создания динамического медиаконтента
9. **Константинов Е.С. (СПбГУТ)**
Подходы к увеличению создаваемого головками пьезоэлектрических МЭМС громкоговорителей уровня звукового давления
10. **Креков В.Н., Татаренков Д.А. (СПбГУТ)**
Применение технологии LiDAR в трёхмерной графике
11. **Попов А.А. (СПбГУТ)**
Система мониторинга и контроля одночастотной сети ЦЭТВ
12. **Петрова Н.А. (СПбГУТ)**
Устройство для добавления искусственной реверберации к аналоговому сигналу
13. **Попков С.В. (СПбГУТ)**
Программное обеспечение для акустического проектирования помещений
14. **Антипин Б.М., Виноградов Е.М., Терновая А.К. (СПбГУТ)**
Отбор потенциально опасных источников помех для приемника пункта управления беспилотных авиационных систем
15. **Антипин Б.М., Виноградов Е.М., Швец М.А. (СПбГУТ)**
Радиоконтроль за излучениями радиотехнического оборудования беспилотных авиационных систем

16. **Антипин Б.М., Бучатский А.Н., Виноградов Е.М., Шаброва Е.В. (СПбГУТ)**
Влияние помехового окружения пункта управления на дальность связи с беспилотным летательным аппаратом
17. **Воронин Н.С., Татаренков Д.А. (СПбГУТ)**
Облако точек и методы его получения
18. **Куликов С.П. Поляков А.И. (СПбГУТ)**
Разработка системы IPTV
19. **Морозова Е.А., Фёдоров С.Л. (СПбГУТ)**
Фильтрация шума на изображении
20. **Ишутина О.Ю., Свиньина О.А. (СПбГУТ)**
Подбор электродинамических излучателей для ненаправленного громкоговорителя
21. **Сучкова Д.М. (СПбГУТ)**
Исследование применимости существующих известных и малоизвестных формул для расчета времени реверберации
22. **Минаев Н.В. (СПбГУТ)**
Технологии построения иммерсивного пространства
23. **Бучатский А.Н., Прохоров К.Ю. (СПбГУТ)**
К вопросу о фазовых особенностях формирования спектра сигнала при использовании двухоператорного FM-синтеза

Секция 2.2

Подвижная связь и радиодоступ

5 декабря
16:30

Руководитель – канд. техн. наук., доцент О.А. Симонина
Секретарь – преподаватель А.В. Бобровский
ауд. 641/1

1. **Арефьев А.С. (СПбГУТ)**
Анализ городских связей и покрытия с использованием трассировки лучей
2. **Артамонов А.С. (СПбГУТ)**
Исследование алгоритмов классификации радиосигналов для реализации на ПЛИС
3. **Бабенко М.С. (СПбГУТ)**
Оценка влияния взаимных межканальных помех на качество передачи данных в сетях управления робототехническими комплексами
4. **Винник Е.Д. (СПбГУТ)**
Выбор показателей для оценки качества связи при проведении рефарминга частот в сетях UMTS/LTE
5. **Воробьев О.В., Дубаков А.В. (СПбГУТ)**
Обзор применения интернета вещей (IoT) в системе "умное поле"
6. **Добрая О.П. (СПбГУТ)**
Требования к СШП радиолинии управления БЛА ближнего действия
7. **Дюдин А.И. (СПбГУТ)**
Спутниковые орбиты в сетях 5G NTN
8. **Занозин Е.В. (СПбГУТ)**
Оценка помех в сверхплотной сети 5G с использованием цифровых моделей местности в Matlab
9. **Контемиров С.А., Кравец Е.В. (СПбГУТ)**
Особенности реализации приемопередающего модуля АФАР
10. **Кравец Е.В., Чернышова А.В. (СПбГУТ)**
Методы борьбы с коллизиями в системе радиочастотной идентификации

- 11. Маковчик Д.В. (СПбГУТ)**
Развитие технологии 5G и 6G
- 12. Максимов А.М. (СПбГУТ)**
Проектирования архитектуры 6G
- 13. Подлевских А.П. (СПбГУТ)**
Моделирование спутникового канала связи в среде Matlab Simulink
- 14. Родина К.А. (СПбГУТ)**
Методы изменения частоты дискретизации сигнала с дробным коэффициентом децимации
- 15. Попович С.И., Чернышов А.Г. (СПбГУТ)**
Организация системы связи для беспилотных летательных аппаратов на основе LoRa с целью передачи данных управления на большие расстояния.
- 16. Романова Е.А. (СПбГУТ)**
Анализ ограничений передачи видеоинформации для связи с наземными роботехническими комплексами
- 17. Рютин К.Е., Фокин Г.А. (СПбГУТ)**
Оценка влияния погрешности синхронизации базовых станций на точность определения местоположения пользовательских устройств
- 18. Рябиков Д.С., Воробьев О.В. (СПбГУТ)**
Беспроводная связь 6G: перспективы и потенциальные технологии
- 19. Смирнов Д.П. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей построения перестраиваемого фильтра диапазона частот от 30 до 80 МГц
- 20. Стрельников В.М. (СПбГУТ)**
Оптимизация надежности при проектировании и внедрении систем 6G «автомобильных-инфраструктур» для управления чрезвычайными ситуациями в среде «умного города»
- 21. Ушкова И.Г., Фокин Г.А. (СПбГУТ)**
Моделирование отслеживания gprs-приемника с помощью с/а-кода
- 22. Хименкова Д.А., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Программно аппаратные средства повышения точности беспилотной картографии
- 23. Шеремет Н.В. (СПбГУТ)**
Использование алгоритмов адаптивного диаграммообразования в сетях 5G
- 24. Яндиев А.А. (СПбГУТ)**
Моделирование сети IoT в пакете WOKWI

6 декабря
16:30

Секция 2.3

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент С.В. Кузьмин

Секретарь – ассистент А.А. Морозов

ауд. 240/2

1. **Баранова Д.С., Мицкевич А.А. (СПбГУТ)**
Определение эмиссионных параметров нанокompозитного полевого катода с учётом флуктуаций измеряемых характеристик
2. **Данченков В.Р. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей построения всенаправленной антенны горизонтальной поляризации на основе излучателя Вивальди
3. **Дунаев Н.П., Макаров В.А. (СПбГУТ)**
Применение синхронного интерфейса при быстром прототипировании фазированных антенных решеток
4. **Дунаев Н.П., Макаров В.А. (СПбГУТ)**
Радиометр на основе спутникового конвертора и SDR-RTL приемника
5. **Зарубин И.М. (СПбГУТ)**
Исследование современных возможностей применения аддитивных технологий в производстве радиоэлектроники
6. **Кирик Д.И., Михайлова З.В. (СПбГУТ)**
Обзор САПР Cadence Allegro и анализ отечественных аналогов
7. **Литвинов А.С., Морозов А.А. (СПбГУТ)**
Исследование особенностей технологии размещения РЭС на одежде
8. **Пугач М.С. (СПбГУТ)**
Беспроводная система противопожарной сигнализации с использованием технологии ZigBee
9. **Савинов И.А. (СПбГУТ)**
Исследование применения системы индивидуального мониторинга рабочего в добывающей промышленности
10. **Старицын Н.Е. (СПбГУТ)**
Исследование современных методов изготовления зеркальных антенн с применением аддитивных технологий
11. **Тарасов В.В. (СПбГУТ)**
Исследование системы “Умный дом”, построенной на основе гибридных технологий передачи данных

7 декабря
16:00

Секция 2.4

Радиотехнические системы и антенны

Руководитель – д-р. техн. наук, профессор Е.И. Глушанков

Секретарь – ст. преп. В.В. Дмитриева

ауд. 439/1

1. **Агаян Д.А., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма адаптации статистического набора данных для нейронной сети, анализирующей внештатные ситуации на промышленных объектах
2. **Баранов М.А., Коровин К.О. (СПбГУТ)**
Анализ характеристик передающих антенн онч диапазона

3. **Барабанщиков Д.А., Тимченко В.И. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма улучшения резкости изображения для распознавания предаварийных ситуаций.
4. **Барышникова А.Н., Ликонцев А.Н. (СПбГУТ)**
Разработка модели расчёта параметров солнечно-синхронных спутников
5. **Борисов М.Г., Коровин К.О. (СПбГУТ)**
Расчет электрических параметров тросовых аэростатных антенн
6. **Васильев А.Г., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Разработка аппаратной платформы для обработки видеоизображения с использованием искусственного интеллекта
7. **Вымолов А.Ю., Коровин К.О. (СПбГУТ)**
Анализ вариантов построения фазированной антенной решетки КВ-диапазона
8. **Гиляев В.М., Тимченко В.И. (СПбГУТ)**
Алгоритм поиска сигналов в аппаратуре потребителя системы ГЛОНАСС
9. **Гайлит Д.Д., Чернышов А.Г. (СПбГУТ)**
Алгоритм многопараметрической адаптации декаметровый радиолонии специального назначения
10. **Глушанков Е.И. (СПбГУТ), Сыроветник Д.С. (ООО "ЭЙРТЭГО")**
Определение координат источников сигналов с использованием алгоритмов сверхразрешения
11. **Курбатова Е.А., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Разработка стенда проверки IP модулей видеообработки
12. **Лавров М.Н. (СПбГУТ)**
Алгоритм управления амплитудно-фазовым распределением тока в антенных элементах передающей фазированной антенной решетки.
13. **Ликонцев А.Н., Нев Д.А. (СПбГУТ)**
Применение алгоритмов формирования луча для адаптации диаграммообразования в спутниковых кооперативных системах
14. **Максимова А.В., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля гамма-коррекции на ПЛИС
15. **Мебония М.А. (СПбГУТ)**
Моделирование адаптивного алгоритма пространственно-временной обработки сигналов в системах активной радиолокации
16. **Мухина А.Д. (СПбГУТ)**
Координатометрия источников излучений на основе методов сверхразрешения в условиях замираний
17. **Оноприенко В.В., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Разработка универсального модуля обработки видеопотока на ПЛИС
18. **Попович С.И., Чернышов А.Г. (СПбГУТ)**
Организация системы связи для беспилотных летательных аппаратов на основе LoRa с целью передачи данных управления на большие расстояния.
19. **Хренов А.А. (СПбГУТ)**
Сравнение точности некогерентных и когерентных способов измерения времени задержки сигналов
20. **Чернов И.Н., Швецов Ф.П. (СПбГУТ)**
Разработка универсального генератора тестовых изображений на ПЛИС
21. **Шойтов И.А. (СПбГУТ)**
Исследование возможности разработки кроссплатформенного оптического IoT радара для indoor-позиционирования
22. **Щедрин А.А., Бойко И.А., Глушанков Е.И. (СПбГУТ)**

Методы оценки шума измерения приемной адаптивной антенной решетки, работающей на принципах Калмановской фильтрации

Секция 2.5

Информационные технологии Арктики

5 декабря
16:30

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.Б. Степанов
Секретарь – магистрант Д.А. Рожкова
ауд. 501/1

1. **Запайщиков А.В., Козлов Д.В., Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Алгоритм вейвлет-анализа сейсмических сигналов
2. **Запайщиков А.В., Козлов Д.В., Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Приёмопередатчик малой мощности на базе микрокомпьютера
3. **Запайщиков А.В., Козлов Д.В., Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Результаты испытания автоматического портативного электроэнцефалографа на полуострове Таймыр
4. **Запайщиков А.В., Тафинцев К.Е., Козлов Д.В., Степанов А.Б. (СПбГУТ)**
Система радиосвязи на базе технологии LoRa для арктических регионов
5. **Лукина О.В., Некрасов С.Г., Пупцев Р.И. (СПбГУТ)**
Разработка агента системы для автоматизированного сбора метеоданных в арктических регионах с применением технологий периферийного интернета вещей
6. **Фисечко Н.С., Хименкова Д.А., Чернов И.Н. (СПбГУТ)**
Использование нейронных сетей для обнаружения предаварийных ситуаций на промышленных объектах
7. **Рощинский Р.С., Степанов А.Б., Козлов Д.В. (СПбГУТ)**
Исследование приемника спутниковой связи «Вьюнок» в рамках Арктической экспедиции СПбГУТ по побережью Белого моря

Секция 2.6 – 1

Экология формирования информационного пространства

6 декабря
16:30

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

1. **Логиновская А.Н., Стурман В.И. (СПбГУТ)**
Сравнение измерительных возможностей приборов и новые результаты исследования проблем электромагнитного загрязнения
2. **Пищугина А.Д. (СПбГУТ)**
Картографирование электромагнитных полей радиочастотного диапазона в урбанизированной среде (на примере г. Мурино)
3. **Рубина А. А. (СПбГУТ)**
Особенности инженерно-экологических изысканий по линейным объектам на примере автодороги А120 (Большие Колпаны – Ульяновка)
4. **Обатнин В.А. (СПбГУТ)**
Применение данных о фоновых концентрациях тяжелых металлов в почвах национального парка "Смоленское Поозерье"
5. **Упоров М.Е. (СПбГУТ)**
Геоинформационное картографирование электромагнитных полей Адмиралтейского муниципального округа Санкт-Петербурга
6. **Флейшман А.А. (СПбГУТ)**

- Проект экологической тропы на территории государственного природного заказника регионального значения «Шунгеровский»
7. **Белоцерковский М.В. (СПбГУТ)**
Измерение электромагнитных полей промышленной частоты в городе Ржев Тверской области
 8. **Макина М. А. (СПбГУТ)**
Геоинформационное картографирование электромагнитных полей острова Декабристов Санкт-Петербурга
 9. **Губашева А.А. (СПбГУТ)**
Анализ шумового загрязнения территории муниципального округа Гагаринское Московского района Санкт-Петербурга с применением ГИС-технологий
 10. **Коноплёва А. В. (СПбГУТ)**
Определение токсичности почв в парке Александрино методом биотестирования

Секция 2.6 – 2

Экология формирования информационного пространства

7 декабря
16:30

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

1. **Казанцева А.Г., Цветкова И.Ю. (СПбГУТ)**
Исследование влияния температуры на величину выброса.
2. **Казанцева А.Г., Чурынина М.В. (СПбГУТ)**
Исследование метода оценки вредности природной пыли сложного компонентного состава
3. **Борисова А.А., Казанцева А.Г. (СПбГУТ)**
Исследование зависимости величины выброса оксидов азота от калорийности топлива
4. **Судьина Е.В. (СПбГУТ)**
Очистка промышленных сточных вод на основе мембранных технологий
5. **Бобер А.Д. (СПбГУТ)**
Исследование деградации нефтепродуктов в почвенном профиле на примере подзолистых и дерново-подзолистых почвах Ленинградской области
6. **Бобер А.Д. (СПбГУТ)**
Экотоксикологическое состояние поверхностных вод реки Черная и Карповка
7. **Виноградова Н.А. (СПбГУТ)**
Условия и результаты эксперимента по биодegradации полимерных отходов в естественных условиях
8. **Загребаева Н.М. (СПбГУТ)**
Определение основ нормирования выбросов в цементной промышленности при использовании альтернативных видов топлива
9. **Петров М.А. (СПбГУТ)**
Влияние полимерных отходов на биологическую активность почв
10. **Кочерёжкина У.А. (СПбГУТ)**
Раковые озера Выборгского района Ленинградской области в исторической перспективе сегодня и завтра
11. **Назаров И.В. (СПбГУТ)**
Исследование шумового загрязнения городской среды и рекомендации по его снижению на примере Васильевского острова
12. **Тукмачева М.А., Шестаков А.В. (СПб УГПС МЧС России)**

Ноксологический подход моделирования рисков киберугроз в пожарной надзорной деятельности опасных производственных объектов

Научное направление

«Инфокоммуникационные сети и системы»

Руководитель – канд. техн. наук, доцент Д.В. Окунева

Секция 3.1 – 1

Безопасность компьютерных систем и сетей связи

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.В. Красов
Секретарь – канд. техн. наук, доцент С.И. Штеренберг
ауд. 206/1

5 декабря
13:00

1. **Александрова А.Г. (СПбГУТ)**
Определение ТОП-10 актуальных угроз безопасности информации для информационных систем, функционирующих в сфере топливно-энергетического комплекса
2. **Алексейчук П.Д. (СПбГУТ)**
Модель процесса разработки безопасного программного обеспечения для критических информационных инфраструктур
3. **Алехин Р.В. (СПбГУТ)**
Встроенные механизмы обеспечения сетевой безопасности облачной инфраструктуры OpenStack
4. **Амалиев Х.С. (СПбГУТ)**
Исследование свойств ассимиляционной памяти в среде обработки Больших данных
5. **Бенч М.Н. (СПбГУТ)**
Разработка системы определения оптимальных средств защиты персональных данных на основе анализа их защищенности
6. **Богомаз М.Э. (СПбГУТ)**
Система PKI на основе блокчейна с использованием смарт-контрактов
7. **Бударин М.Э. (СПбГУТ)**
Беспроводные прокси станции как угроза корпоративной WLAN
8. **Грохольский А.В. (СПбГУТ)**
Исследование путей оценки производительности веб-серверов
9. **Груздев А.С. (СПбГУТ)**
Проблема выявления нежелательной информации в социальных сетях
10. **Держко Д.Я. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ технологий VPN на базе маршрутизаторов компании Eltex
11. **Дмитриева И.Н. (СПбГУТ)**
Контроль внешней поверхности атаки: обеспечение защиты конфиденциальной информации в организации
12. **Догадаев А.С. (СПбГУТ)**
Выбор регулятора для безопасного управления конвейером
13. **Дрепа В.Е. (СПбГУТ)**
Методика выбора допустимых значений RSSI для системы определения местоположения Wi-Fi клиента методом fingerprinting
14. **Дятченко А.А. (СПбГУТ)**
Методика аудита процесса «обеспечение защиты информации при управлении доступом»
15. **Емельяненко Г.Ю. (СПбГУТ)**
Обеспечение СОВ ПНП для проведения мониторинга РИС

- 16. Зверев А.М. (МТУСИ)**
Модернизация системы закрытого контура ЛВС отечественными программными комплексами разграничения доступа
- 17. Зебзеев Е.А. (СПбГУТ)**
Исследование механизмов обеспечения информационной безопасности сети на базе WPA3 Enterprise
- 18. Ильин Я.А. (СПбГУТ)**
Перспективы развития устройств на базе технологии NFC
- 19. Кирилова Д.С. (СПбГУТ)**
Выявление уязвимостей электронных подписей в системах электронного документооборота и методы обеспечения криптографической защиты документов
- 20. Коломийцев Р.К. (СПбГУТ)**
Усовершенствованный вариант корпоративного honeypot-решения для обеспечения безопасности корпоративной сети
- 21. Кузьмина О.И. (СПбГУТ)**
Разработка концепции решения для разграничения прав доступа пользователей WLAN на основе LBS
- 22. Кутуев Т.Т (СПбГУТ)**
Концепт кибериммунных операционных систем на примере Kaspersky OS
- 23. Любашенко Т.Д. (СПбГУТ)**
Применение технологии Loga для создания защищённых радиомаяков БПЛА
- 24. Нечаев А. А. (СПбГУТ)**
Преимущества системы управления идентификацией на основе блокчейна
- 25. Никонов Е.Р. (СПбГУТ)**
Обеспечение безопасности систем при использовании блокчейн узлов на примере системы голосования
- 26. Новиков Д.С. (СПбГУТ)**
Подходы к тестированию безопасности веб-приложений
- 27. Овсянников Е.Б. (СПбГУПТД)**
Методики обфускаций и деобфускаций JAVA кода
- 28. Потомако Д.О. (СПбГУТ)**
Анализ специфичных для АСУ ТП тактик и техник, используемых для реализации угроз безопасности информации
- 29. Романюк Е.О. (СПбГУТ)**
Анализ воздействия различных методов шифрования на пропускную способность сетевого трафика в облачной инфраструктуре
- 30. Руденко С.А. (СПбГУТ)**
Будущее кибербезопасности с использованием нейронных сетей
- 31. Степанов М.П. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ основных типов кибератак на веб-приложения и способы борьбы с ними
- 32. Талакин Е.Н. (СПбГУТ)**
Пакетные нейросетевые программы в распределённых информационных системах.
- 33. Таратынов И.Д. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ решений для генерации компьютерных атак с заданными характеристиками
- 34. Тур В.С. (СПбГУПТД)**
Анализ эффективности алгоритмов глубокого обучения на примере задачи распознавания речи

35. **Урсегов А.К. (СПбГУТ)**
Масштабируемое honeypot-решение для анализа и учета статистики сетевых атак
36. **Федорова З.А. (СПбГУТ)**
Современная SIEM-система: что важно для эффективного выявления инцидентов
37. **Федотовская А.Д. (СПбГУТ)**
Анализ методов обеспечения безопасности платформ больших данных
38. **Хоромская А.Ю. (СПбГУТ)**
Разработка методологии защиты искусственного интеллекта в распределенных информационных системах. Децентрализованные рассинхронизированные нейросети
39. **Часовских Е.И. (СПбГУТ)**
Использование сканера уязвимости для аудита безопасности и анализ выявленных уязвимостей в программе архивирования
40. **Шабала М.Д. (СПбГУПТД)**
Методика разработки скрипта для автоматической настройки Gitlab-проектов
41. **Юрова У.С. (СПбГУТ)**
Защита периметра сети с использованием open source-инструментов. Регулярный пентест

Секция 3.1 – 2

Безопасность компьютерных систем и сетей связи

6 декабря
11:00

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.В. Красов
Секретарь – канд. техн. наук, доцент С.И. Штеренберг
ауд. 206/1

1. **Воронцов А.А, Шемякин С.Н. (СПбГУТ)**
Основные виды атак на систему квантовой криптографии
2. **Катасонов А.И. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей свёрточных нейронных сетей для классификации вредоносного программного обеспечения
3. **Булыгин Д.К., Лисецкий А.П. (СПбГУТ)**
Программный комплекс «Средства виртуализации Astra Linux «БРЕСТ»» - обзор
4. **Винников С.А., Трезоров В.И. (СПбГУТ)**
Разработка портативного детектора сетевых атак
5. **Виткова Л.А., Крестьяшин Н.А., Пучков В.В. (СПбГУТ)**
Исследование функциональных возможностей системы мониторинга событий информационной безопасности
6. **Едемская Е.Д., Пучков В.В., Виткова Л.А. (СПбГУТ)**
Обзор нормативной базы РФ в области управления инцидентами информационной безопасности
7. **Батин Е.А., Поляничева А.В. (СПбГУТ)**
Анализ угроз безопасности изолированного сегмента сети
8. **Коваленко Д.Д., Аль-Нами Б.А., Шиян П.А. (СПбГУТ)**
Развитие тенденций в области нейросетей
9. **Курманов И. О., Лешукова А. М., Петрова Т. С. (СПбГУТ)**
Нейросети для анализа тональности текста
10. **Курманов И.О., Ковалева А.А. (СПбГУТ)**
Исследование и реализация метода шифрования данных по гост для ОС Astra Linux
11. **Курманов И.О., Синельщиков В.С.**
Инновационные подходы к обеспечению кибербезопасности в корпоративных сетях: роль оборудования S-TERRA CSP и шифрования ГОСТ

- 12. Штеренберг О.М. (СПбГУТ)**
Методика защиты организации от атак с использованием социальной инженерии механизмами автоматизированных программ
- 13. Якубович С.А. (СПбГУТ)**
Уязвимости Bluetooth устройств и меры противодействия их эксплуатации
- 14. Шуваев Д.В. (СПбГУПТД)**
Системы резервного копирования данных
- 15. Черник Я.В., Масютин М.Д., Красов А.В. (СПбГУТ)**
Разработка концепции мессенджера на основе использования методов стеганографии
- 16. Цветков А.Ю. (СПбГУТ)**
Особенности атак типа НСД по средствам модификации ядра ОС
- 17. Ушаков И.А., Тамбовский А.Н. (СПбГУТ)**
Архитектура системы обнаружения инсайдеров в компьютерных сетях
- 18. Хачатрян А.А. (СПбГУТ)**
Методика определения вероятности реализации киберугроз с использованием honeypot
- 19. Егорова П.Ю., Охлопкова Ю.В., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Особенности применения искусственного интеллекта в кибербезопасности
- 20. Спиридонов Д.П., Федорченко Е.В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ и применение матриц атак microsoft kubernetes threat matrix и mitre att&ck matrix
- 21. Смирнов Д.Н., Чумаков И.В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ децентрализованной и централизованной системы, работающих совместно, идентификации инстансов облачной инфраструктуры
- 22. Алькаттан.С., Петрив Р.Б. (СПбГУТ)**
Study and analysis of the Automated Adversary Emulation Platform MITRE CALDERA
- 23. Чизиба Э., Петрив Р. Б. (СПбГУТ)**
Research on web-application security testing using metasploit framework
- 24. Зрелова А.Л., Виткова Л.А. (СПбГУТ)**
К вопросу о защите персональных данных от утечки компрометации
- 25. Севостьянов В.А. (СПбГУТ)**
Модель ассоциативной памяти в среде обработке больших данных
- 26. Проничев В.Д., Ушаков И.А. (СПбГУТ)**
Разработка модели инсайдера и алгоритмов их обнаружения в компьютерных сетях с использованием технологии искусственного интеллекта
- 27. Пестов И.Е., Смуров И.А., Федоров П.О., Федорова Е.С. (СПбГУТ)**
Модель внешнего нарушителя и основные внешние угрозы облачной инфраструктуры модель внутреннего нарушителя и основные инсайдерские угрозы облачной инфраструктуры
- 28. Петров П.Е. (СПбГУТ)**
Синтез метода выявления фишинговых сайтов
- 29. Павловская А.А., Павловский М.В. (СПбГУТ)**
Разработка алгоритма анализа образования высших учебных заведений по Северо-Западному округу по направлениям обучения 10.00.00
- 30. Панков А. В., Ушаков И. А. (СПбГУТ)**
Алгоритм настройки DMVPN на устройствах российского вендора
- 31. Мартыненко Д.Р., Шиян А.А, (СПбГУТ)**
Уязвимости, возникающие при переносе кода с 32-битной на 64-битную платформу и их устранение
- 32. Масютин М. Д., Красов А. В., Черник Я. В. (СПбГУТ)**
Разработка концепции мессенджера на основе использования методов стеганографии

33. **Макарова А.К., Поляничева А.В. (СПбГУТ)**
Обзор возможностей машинного обучения для обеспечения безопасности VoIP.
34. **Кравцова В.А., Сухомлинов Д.И. (СПбГУТ)**
Исследование принципов аутентификации посредством openldap в операционных системах linux
35. **Кравцова В.А.(СПбГУТ), Сухомлинов Д.И. (СПбГУТ)**
Эффективность использования DKIM, DMARK, SPF в доменах электронной почты
36. **Казанцев А.А., Махорин А.С. (СПбГУТ)**
Угрозы сетевой безопасности в сфере высшего образования
37. **Караханова Е.К., Светова А.В. (СПбГУТ)**
Проблемы обеспечения информационной безопасности облачных вычислений
38. **Игнатьева Д.А, Пестов И.Е (СПбГУТ)**
Сравнение математических методов для проверки двух выборок при мониторинге информационных систем
39. **Домбровский Р.М., Филипов Э.О. (СПбГУТ)**
Перспективы внедрения кибериммунного подхода для защиты операционных систем
40. **Яссер М.В. (СПбГУТ)**
Автоматизация проверки выполнения лабораторных работ на базе беспроводного отечественного оборудования Eltex

Секция 3.1 – 3

Безопасность компьютерных систем и сетей связи

7 декабря
11:00

Руководитель – канд. техн. наук, доцент А.В. Красов
Секретарь – канд. техн. наук, доцент С.И. Штеренберг
ауд. 206/1

1. **Гудочкина А.Р. (СПбГУПТД)**
Влияние социальных сетей на информационную безопасность
2. **Гусенов С.Ю. (СПбГУПТД)**
Принципы разработки экспертной системы для поиска проблем в телекоммуникационной инфраструктуре предприятия.
3. **Воробьев А.В. (СПбГУПТД)**
Информационная безопасность в области медицинских устройств и электронного здравоохранения
4. **Васьков А.А. (СПбГУПТД)**
Анализ моделей угроз информационной безопасности беспроводных сетей
5. **Коршунов И.Д. (СПбГУПТД)**
Исследование технологий IoT в сельском хозяйстве
6. **Якубовский И.А. (СПбГУПТД)**
Социальная инженерия: психологические аспекты кибератак и методы защиты
7. **Шагисултанов Т.А. (СПбГУТ)**
Современные угрозы и перспективы развития тестов Тьюринга в области веб-приложений
8. **Шайер А.В. (СПбГУПТД)**
Уязвимости системы NFC: риски и методы защиты
9. **Фомичев В.А. (СПбГУПТД)**
Исследование уязвимостей в операционной системе Android
10. **Хамед Мохамед (СПбГУПТД)**
Обеспечение безопасности цифрового мира: комплексное руководство по информационной безопасности

11. **Стукалов А.Н (СПбГУПТД)**
Применение технологии Блокчейн в различных отраслях
12. **Самохин Г.А. (СПбГУПТД)**
Анализ методов аутентификации в информационной безопасности
13. **Саразова И.А., Чахир А.А. (СПбГУПТД)**
Методики обнаружения уязвимостей в сетях умного дома
14. **Скородумов Н.В. (СПбГУПТД)**
Анализ инновационных IT-технологий в образовании
15. **Панфилов А.А. (СПбГУПТД)**
Анализ эффективных сред Больших Данных в сфере облачных технологий и машинного обучения
16. **Перминова Я.А. (СПбГУТ)**
Преимущества хостовых IDS в обнаружении ботнет-сетей
17. **Павленко А.С., Марочкин Д.А. (СПбГУПТД)**
Сравнение брокеров сообщений
18. **Мирзалиев Э.Э. (СПбГУПТД)**
Мобильные приложения в образовательном процессе
19. **Муравьев М.И. (СПбГУПТД)**
Исследование систем искусственного интеллекта для обнаружения вторжений в распределённых информационных системах
20. **Малания М.Т. (СПбГУПТД)**
Представление способов реактивного программирования
21. **Лободина Е.А., Наумова Т.Д., Шестаков С.М. (СПбГУПТД)**
Оценка угроз безопасности, связанных с применением дипфейков
22. **Лопаткин К.А (СПбГУПТД)**
Информационные технологии в транспортной логистике
23. **Дмитриев С.С., Шестакова В.А. (СПбГУПТД)**
Анализ эффективности этичного хакинга в защите информационной безопасности
24. **Ермачкова М.В. (СПбГУПТД)**
Анализ эффективности интеллектуальных систем в задачах информационной безопасности
25. **Игнатьева Д.А., Камалова А.О., Пестов И.Е., Романюк Е.О. (СПбГУТ)**
Разработка виртуального стенда для анализа метрик безопасности виртуальных машин и контейнеров
26. **Дюсметова А.А. (СПбГУТ)**
Компьютерная атака dns amplification: механизмы, инструменты и защита от угрозы
27. **Ахрамеева К.А., Жилияков Г.В. (СПбГУТ)**
Исследование возможности вложения информации в изображения при помощи GAN-систем
28. **Коньков В.В.(СПбГУТ)**
Внедрение цифрового водяного знака в модуль, отвечающий за корпоративную безопасность операционной системы Linux, с целью проверки целостности операционной системы в процессе ее работы
29. **Олейник А.А. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка методов стегоанализа для лингвистических стегосистем.
30. **Пастухов В.В. (СПбГУТ)**
Обеспечение безопасности беспроводной связи в критической инфраструктуре: проблемы и возможности
31. **Иванилова Ю.А., Ушаков И.А. (СПбГУТ)**
Исследование основных функций построения maxpatrol siem

6 декабря
11:00

Секция 3.2

Интернет вещей и гетерогенные сети

Руководитель – д-р. техн. наук, профессор А.Е. Кучерявый
Секретарь – зав. лаб. О.И. Ворожейкина,
ауд. 527/2

1. **Бабанов З.Д., Кукунин Д.С., Максименко С.О. (СПбГУТ)**
Повышение защиты заголовка IP-пакета при помощи кодов Рида-Соломона
2. **Баталин Н.С., Кукунин Д.С., Подайко С.В. (СПбГУТ)**
Архитектура системы управления удаленным роботизированным комплексом на базе стека ТСР/IP
3. **Белая Т.И., Воробьева В.В. (СПбГУТ)**
Особенности тестирования Интернета вещей
4. **Березкин А.А., Вивчарь Р.М., Лазарев А.А. (СПбГУТ)**
Исследование алгоритмов сжатия данных как элемента системы информационного обмена для управления беспилотными комплексами в гибридных сетях связи
5. **Владимиров С.С., Волков В.Д., Скакунов И.Р., Шалагинов М.Н. (СПбГУТ)**
Применение сигнально-кодовых конструкций на основе элементов троичного поля Галуа и кодов Рида-Соломона для сетевого кодирования
6. **Владимиров С.С., Заводнов С.Е. (СПбГУТ)**
Исследование принципов обнаружения и классификации кириллических шрифтов методами машинного обучения
7. **Волков А.Н., Королев Д.С. (СПбГУТ)**
Исследование методов эффективного развертывания микросервисов в распределенной вычислительной среде с подтверждением подлинности
8. **Волков А.Н., Модель М.В., Мутханна А.С.А.**
Концепция цифровых двойников для автомобильных сетей на основе MEC
9. **Демидов Н.А., Коваленко В.Н., Мутханна А.С.А. (СПбГУТ)**
Применение Многоуровневой облачной архитектуры MEC и Cloudlet для хранения собранных данных
10. **Дунайцев Р.А., Корженевский О.В., Курбанов У.Б., Светова А.В. (СПбГУТ)**
Исследование влияния периодичности замеров на расчетное значение скорости передачи, определяемой по методу 95-го перцентиля
11. **Киричек Р.В., Черкасова А.Н. (СПбГУТ)**
Перспективы развития сетей связи до 2035 года
12. **Комаров И.И., Мутханна А.С.А. (СПбГУТ)**
Архитектура взаимодействия распределенных вычислений с поддержкой миграции сервисов для V2X-сетей
13. **Кукунин Д.С. (СПбГУТ)**
Применение рекуррентных последовательностей для управления роem БПЛА
14. **Лохов Д. А. (СПбГУТ)**
MANET-сеть и ее протоколы. Двухранговая MANET-сеть
15. **Матукас М.Р., Парамонов А.И. (СПбГУТ)**
Кластеризация как метод уменьшения помех в сетях высокой плотности
16. **Минева В.Д., Козлова А.А. (СПбГУТ)**
Технологии кроссчейн систем в DeFI: исследование и моделирование
17. **Мутханна А.С.А., Никонова Е.Ю., Харламов М.А. (СПбГУТ)**
Метод взаимодействия в сети для телехирургии с использованием технологии граничных вычислений

18. **Мутханна А.С.А., Леонова М.Д. (СПбГУТ)**
Анализ методов управления микросервисной архитектурой на основе оркестратора MANO
19. **Мутханна А.С.А., Хасанова В.А. (СПбГУТ)**
SDN, NFV и MEC для предоставления мультимедийных услуг на основе QoE: путь к сетям 6G
20. **Никифоров С.С. (СПбГУТ)**
Конвергенция технологий 5G и Wi-Fi 6
21. **Петушков И.О., Кукунин Д.С. (СПбГУТ)**
Моделирование сигналов, обеспечивающих прямое расширение спектра
22. **Подайко С.В., Кукунин Д.С. (СПбГУТ)**
Проблемы оценки команд управления удаленным роботизированным комплексом
23. **Севостьянов Г.К., Мухтанна А.С.А (СПбГУТ)**
Анализ методов интеграции архитектур распределенных вычислений для услуг телеприсутствия
24. **Смирнова А.А. (СПбГУТ)**
Предсказание доли повторных передач при использовании кодирования LDPC в сетях Wi-Fi
25. **Степанов А.М. (СПбГУТ)**
Исследование методов уменьшения задержек для URLLC в сетях 5G
26. **Тамбовцев Г.И. (СПбГУТ)**
Обзор исследований оптимизации в сети VANET
27. **Тихонов А.М., Парамонов А.И. (СПбГУТ)**
Задачи анализа трафика и качества обслуживания в самоорганизующихся сетях с подвижными пользователями
28. **Фук Хао До, Березкин А.А., Киричек Р.В. (СПбГУТ)**
Динамическое распределение ресурсов с использованием искусственного интеллекта в спутниковых каналах связи
29. **Щеглов С.А. (СПбГУТ)**
Исследование технологии STBC на рынке клиентских устройств Wi-Fi

7 декабря

Секция 3.3

16:00

Мультисервисные телекоммуникационные системы и технологии

Руководитель – канд. техн. наук, доцент В.С. Елагин

Секретарь – инженер В.А. Шестакова

ауд. 522-5/1

1. **Андриевский Н.К., Зозуля Г.С. (СПбГУТ)**
Принципы миграции монолитов в микросервисы и особенности её сетевой реализации
2. **Апанасов Д.Б., Елагин В.С. (СПбГУТ)**
Технологические аспекты обеспечения гарантированного уровня задержки в беспроводных сетях 5G и интернета вещей
3. **Бабич В.Н., Пупцев Р.И. (СПбГУТ)**
Разработка методики предобработки данных и подготовка многомерного обучающего массива для алгоритмов прогнозирования, использующих методы машинного обучения и нейронные сети
4. **Баталин Н.С., Кукунин Д.С., Подайко С.В. (СПбГУТ)**
Генераторы M-последовательностей

5. **Баталин Н.С., Кукунин Д.С., Подайко С.В. (СПбГУТ)**
Применения кодов Голда и Касами в системах спутниковой навигации для повышения точности и надежности позиционирования
6. **Баталин Н.С., Кукунин Д.С., Подайко С.В. (СПбГУТ)**
Расширение спектра сигнала при помощи кодов Голда
7. **Баталин Н.С., Кукунин Д.С., Подайко С.В. (СПбГУТ)**
Роль M-последовательностей в задачах расширения спектра сигнала
8. **Баталин Н.С., Кукунин Д.С., Подайко С.В. (СПбГУТ)**
9. **Способы расширения спектра прямой последовательностью** **Божедомов А.Ю. Гончаров Е.Е. Елагин В.С. (СПбГУТ)**
Анализ алгоритмов граничных вычислений MEC на основе SDN
10. **Бойко А.А., Кисляков С.В., Османов Д.М (СПбГУТ)**
Анализ модели управления услугами 5G, предлагаемой в открытой цифровой архитектуре от TM Forum
11. **Борисов А.А., В. С. Елагин (СПбГУТ)**
Подходы к применению систем идентификации сетевых аномалий на сетях MVNO
12. **Бугрова Е. С., Лоншаков М.А., Пестов И.Е., Савельева А. А. (СПбГУТ)**
Разработка стенда реализации эксперимента по защите виртуальных машин от DDOS-атак
13. **Виницкий М.А., Дусталев Е.В., Пупцев Р.И. (СПбГУТ)**
Экспериментальное сравнение методов прогнозирования ARIMA и Catboost на многомерном массиве данных
14. **Воинков Е.Б., Елагин В.С. (СПбГУТ)**
Возможности применения нейронных сетей в сетях связи
15. **Дмитриева Ю.С., Елагин В.С. (СПбГУТ)**
Анализ методов идентификации трафика для искусственного интеллекта
16. **Елагин В.С., Жаворонкова В.В. (СПбГУТ)**
Оценка влияния сетевых характеристик при разработке кроссчейн-систем
17. **Елагин В.С., Мельниченко А.А., Швидкий А.А. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей использования методов отслеживания сетевых пакетов для повышения производительности сетей передачи данных
18. **Елагин В.С., Чекалов Д.А. (СПбГУТ)**
Внедрение концепции SEBA/VOLTHA на сети для мультивендорного доступа
19. **Елагин В.С., Щегольский Ю.Е. (СПбГУТ)**
Перспективные аспекты применения нейронных сетей в системах видеоконференцсвязи
20. **Камуежи Й.Г., Кисляков С.В.(СПбГУТ)**
Анализ применения инструментов devops при развёртывании систем автоатизации, разработанных на основе ODA-компонентов
21. **Карпычев М.О., Нихаенко К.М., Пупцев Р.И. (СПбГУТ)**
Анализ особенностей применения аппарата нейрокогнитивных архитектур для динамического управления сетью SDN/NFV
22. **Касенова М.Н. (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева)**
Идентификация трафика, классификация событий и исследование методов их обнаружения
23. **Митин Е.О. (СПбГУТ)**
Обзор системы слайсинга сети с помощью IBN для сетей 5G
24. **Обухов Е.Д. (СПбГУТ)**
Интеллектуальные распределенные граничные вычисления в сетях 6G

25. **Сербин А.А., Федянцева М.А. (СПбГУТ)**
Особенности защиты уязвимостей блокчейн в сетях KDN
26. **Шестакова В.А. (СПбГУТ)**
Анализ применимости методов автоматизированного развёртывания облачной инфраструктуры для рабочих мест пользователей

5 декабря
16:30

Секция 3.4 – 1

Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Руководитель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина

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

ауд. 446/2

1. **Бовбель Я.А., Дубовиков Л.О., Юклотов Д.А. (СПбГУТ)**
Классификация подводных линий связи
2. **Бутиков З.Э., Каадзе Н.Т., Славуцкий Д.С. (СПбГУТ)**
Влияние дизайна сети на ее стоимость
3. **Воробьев Я.В., Панкова Е.А., Маринова В.К. (СПбГУТ)**
Исследование оптического усилителя EDFA
4. **Григорьев М.Д., Никифоров Л.В., Романов И.Р. (СПбГУТ)**
Одномодовые полупроводниковые лазеры перестраиваемые по длине волны
5. **Колыбельников Н.Ю., Петров П.С., Руфов М.А. (СПбГУТ)**
Методы оценки качества связи в ВОСС с многоуровневой модуляцией
6. **Пылаев В.К., Самарин В.В., Чернов М.Д. (СПбГУТ)**
Исследование мультиплексора AWG для систем DWDM
7. **Чесноков К.Э., Шенхорова Д.Н., Делла-Корте Ф.В.С. (СПбГУТ)**
Оценка качества связи в оптическом тракте ВОСС по результатам измерения отношения сигнала к шуму

6 декабря
11:00

Секция 3.4 – 2

Оптоэлектронные технологии (фотоника) в инфокоммуникациях

Руководитель – канд. техн. наук, доцент М.С. Былина

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

ауд. 615/1

1. **Мажирина А.А., Сигаев А.Н. (ОАО СУПЕРТЕЛ)**
Экспериментальная оценка влияния вынужденного рассеяния Манделъштама-Бриллюэна на ошибки в канале ВОЛС
2. **Наседкин Б.А., Суринов Д.А., Шумигой В.С., Яшин Д.А. (ИТМО)**
Атака на систему квантового распределения ключей с помощью генерации второй гармоники в кристалле фазового модулятора
3. **Бразовский Г.Р., Былина М.С., Исупов А.И. (СПбГУТ)**
Лабораторная работа по исследованию влияния фильтра и фазовращателя на поведение одиночных фотонов в интерферометре Маха-Цендера
4. **Гуца Н.В. (ВОЛС.Эксперт)**
Электронные помощники для проектирования оптических сетей
5. **Горанская С.А., Рогов С.А. (СПбГУТ)**
Электронная запись и оптическое восстановление голограмм на небольшой экспериментальной установке

6. **Рогов С.А., Шоргин О.О. (СПбГУТ)**
Перестраиваемые элементы плоской оптики на основе жидкокристаллического транспаранта
7. **Глаголев С.Ф., Гордийчук И.М. (СПбГУТ)**
На пути к подводным оптическим сетям на базе SDM
8. **Лыков Г.Р., Глаголев С.Ф. (СПбГУТ)**
Исследование возможности практической реализации многопролетной квазисолитонной ВОСС с чередованием нескольких оптических волокон
9. **Шишкина В.Ю. (СПбГУТ)**
Исследование методов оценки качества связи в волоконно-оптических системах
10. **Лоншаков М.А., Резников Б.К., Чемодуров Д.Д., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Перспективы модернизации городских систем связи и передачи данных в условиях мегаполиса
11. **Викулов Д.В., Салтыков А.Р. (СПбГУТ)**
Архитектура цифровых двойников для оптических систем связи
12. **Беляев А.А., Слепогин А.Ю. (СПбГУТ)**
Исследование различных форматов модуляции для увеличения радиуса сетей NG-PON2 при использовании отражательного полупроводникового оптического усилителя (RSOA)
13. **Былина М.С., Гоменица В.А. (СПбГУТ)**
Моделирование и исследование интегрально-оптического направленного ответвителя

Секция 3.5

7 декабря
16:30

Программная инженерия

Руководитель – д-р. техн. наук, доцент И.В. Карташевский
Секретарь – инженер И.Э. Ефимова
ауд.439/2

1. **Бакатов В.Н., Исхаков Э.Э., Помогалова А.В. (СПбГУТ)**
Исследование моделей машинного обучения для обнаружения мошеннических транзакций в сети Ethereum
2. **Березкин А.А., Данилин С.В., Матвеев Д.В., Туманов И.А. (СПбГУТ)**
Исследование применимости кодов БЧХ при обучении нейросетевых моделей архитектуры autoencoder
3. **Березкин А.А., Парфенов Д.Д., Никифоров Е.В. (СПбГУТ)**
Повышение стабильности конутров на изображениях при использовании сжатия с помощью диффузионных нейросетей
4. **Березкин А.А., Матвеев Д.В., Савелов Д.Ю. (СПбГУТ)**
Оптимизация модели предсказания видео с помощью tensorrt для уменьшения задержек при управлении БПЛА
5. **Березкин А.А., Матвеев Д.В., Слепнева А.В., Суходоева А.В. (СПбГУТ)**
Моделирование и проектирование нейросетевого решения для уменьшения задержек при управлении беспилотными системами в гибридных сетях связи
6. **Березкин А.А., Нагорнов М.Н., Савелов Д.Ю. (СПбГУТ)**
Оптимизация нейросетевых диффузионных моделей для сжатия видеопотока в реальном времени
7. **Березкин А.А., Никифоров Е.В. (СПбГУТ)**
Оптимизация и обучение нейронных сетей с применением эволюционных алгоритмов
8. **Березкин А.А., Слепнев А.В., Суходоева А.В. (СПбГУТ)**
Гибридные сети и их основные виды с учетом областей применения

9. **Горнаев Т.В. (СПбГУТ)**
Решение уравнения состояния готовности системы с встроенным контролем и обнаружением места отказа
10. **Дворецков К.А, Мартынюк А.А, Помогалова А.В (СПбГУТ)**
Сравнение способов создания цифровых финансовых активов на примере электронных билетов
11. **Ежуров А.П. (СПбГУТ)**
Сравнение оптимизаторов в задаче классификации изображений MNIST на примере трех нейронных сетей
12. **Карев А.М., Пачин А.В. (СПбГУТ)**
Разработка SDK для игрового движка Unity в рамках многофункциональной облачной платформы дистрибуции обучающих наборов (датасетов и онтологий) для систем искусственного интеллекта.
13. **Карелин Е.А., Пачин А.В. (СПбГУТ)**
Методика сокращения трафика сети устройств интернета вещей с применением технологий искусственного интеллекта
14. **Киркум Г.К., Пачин А.В. (СПбГУТ)**
Разработка программного обеспечения для администрирования и взаимодействия с современными мессенджерами системы контроля и управления доступом
15. **Коваленко Л.А. (СПбГУТ)**
Прикладное программное обеспечение для разработки приложений машинного обучения на языке программирования Python
16. **Конак В.Е. (СПбГУПТД)**
Значимость математических методов в системах машинного обучения и анализа данных
17. **Леонов А.С. (Университет «Синергия»)**
Автоматизация тестирования пользовательского интерфейса в web-приложениях
18. **Мызников Т.Д., Пачин А.В. (СПбГУТ)**
Разработка серверной части многофункциональной облачной платформы дистрибуции обучающих наборов (датасетов и онтологий) для систем искусственного интеллекта.
19. **Правдин А.А., Родионов А.Л., Соловьев А.С. (СПбГУТ)**
Разработка приложения для формирования обучающих наборов данных с помощью сервисов вертикальных коротких видеороликов
20. **Сиргазинов Т.М., Пачин А.В. (СПбГУТ)**
Разработка системы контроля и управления доступом с использованием технологии Wi-Fi
21. **Чистоступов Н.Д. (СПбГУТ)**
Сравнение современных JavaScript фреймворков для Web-приложений

Научное направление
«Информационные системы и технологии»
Руководитель – д-р техн. наук, профессор И.А. Зикратов

Секция 4.1

6 декабря
15:00

Интеллектуальные коммуникационные технологии
Руководитель – канд. техн. наук, доцент В.Л. Литвинов
Секретарь – ст. пр. О.А. Козлова
ауд. 201/2

- 1. Аль-Нами Б.А., Асаков М.Р. (СПбГУТ)**
Сможет ли человек прожить без интернета и каково его влияние в наше время?!
- 2. Аль-Нами Б.А., Бекер И.А., Никифоров В.С. (СПбГУТ)**
Развитие и распространение 5G в России
- 3. Аль-Нами Б.А., Конторов В.Ф. (СПбГУТ)**
Как социальные сети и интернет влияют на подростков?
- 4. Аль-Нами Б.А., Кузьмин Г.А. (СПбГУТ)**
Сделают ли обнаружение сарказма социальные сети лучше для пользователей?
- 5. Аль-Нами Б.А., Павлюченков Н. А., Шиян П.А. (СПбГУТ)**
Анализ развития тенденций в области нейросетей
- 6. Аль-Нами Б.А., Барыгин И.С, Гилева Д.А. (СПбГУТ)**
Недостатки социальных сетей: отрицательное влияние на психологическое состояние пользователей
- 7. Арсеньев Ф.А., Шильникова Д.А., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**
Прогнозирование многомерных временных рядов для цифровой экономики
- 8. Билева О.Д., Губин А.Н., Прохоров П.Р. (СПбГУТ)**
Особенности использования электромагнитных и твердотельных реле
- 9. Бондаренко И.Б., Лакомкина Е.А. (СПбГУТ)**
Оценка показателей профилей качества системы защиты информации с мягкой архитектурой
- 10. Бондаренко И.Б., Пелих Д.А. (СПбГУТ)**
Мультиагентное планирование в управлении городской инфраструктурой.
- 11. Виноградов А.Э, Зикратов И.А. (СПбГУТ)**
Моделирование паттернов поведения для киберфизических устройств
- 12. Габдулина А.Р., Ушанёв К.И., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ систем хранения данных
- 13. Гарифуллин Н.Б., Литвинов В.Л. (СПбГУТ)**
Морфологические фильтры как инструмент компьютерного зрения
- 14. Герберсгаген М.Ю., Белов М.П. (СПбГУТ)**
Исследование структур нейронных сетей при решении задач манипулирования конечностью робота
- 15. Григорьева Р.Г., Раковский О.В. (СПбГУТ)**
Основные недостатки дистанционного образования
- 16. Доктырбай Ш.А. , Лабковская Р.Я. (СПбГУТ)**
Исследование и разработка методики интеллектуальных биометрических систем
- 17. Домотырко В.С., Шиян А.А., Югин С.Д. (СПбГУТ)**
Камеры видеонаблюдения с искусственным интеллектом

18. **Еремеев М.А., Мутханна А. С. (СПбГУТ)**
Анализ технологии оценки позы человека и нейронных сетей для обеспечения технологии телеприсутствия
19. **Ковальчук А.В., Литвинов В.Л. (СПбГУТ)**
Исследование модельно-аналитического интеллекта рекомендательных систем
20. **Колмаков А.Е., Литвинов В.Л., Параничев А.В. (СПбГУТ)**
Прототип веб-сервиса для публикации и распространения черновиков литературных произведений
21. **Копытова Е.В., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**
Анализ эффективности алгоритмов обработки естественного языка
22. **Коровкина Е.В., Поведайко М.Д., Литвинов В.Л. (СПбГУТ)**
Угрозы информационной безопасности, возникающие из-за сервисов по поиску работы
23. **Королевский К.Ю., Ходанович А.И. (СПбГУТ)**
Исследование методов обработки аудиосигналов в технологии реставрации фонограмм
24. **Красавцева К.А., Раковский О.В. (СПбГУТ)**
Интеграция данных о микроклимате оранжереи с интеллектуальными сельскохозяйственными системами
25. **Кулаков А.С., Литвинов В.Л. (СПбГУТ)**
Использование систем поддержки принятия решений в инвестиционной деятельности
26. **Лабковская Р.Я., Токмаков В.Р. (СПбГУТ)**
Онтологический подход к анализу методов и ресурсов в области искусственного интеллекта
27. **Литвинов В.Л., Митченкова Е.Д. (СПбГУТ)**
Исследование методов калибровки уверенности принимаемых решений в нейросетевых моделях
28. **Литвинов В.Л., Тарасов В.А. (СПбГУТ)**
Применение концепции программно-конфигурируемой сети при формировании корпоративной информационной инфраструктуры
29. **Мавричев В.К. (СПбГУТ)**
Распознавание лиц с применением нейросетей
30. **Медведев Д.С., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**
Роль искусственного интеллекта в обработке обращений граждан
31. **Петров Д.В. (СПбГУТ)**
Применение систем анализа изображений и распознавания объектов в промышленности
32. **Петровская П.Э., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Анализ возможностей применения цифровых портфолио студентов
33. **Ридаль И.В. (СПбГУТ)**
Метод синтеза векторных изображений субъектов в заданных ракурсах по заданным образцам для 2D-анимации
34. **Рожкова Д.А., Смородин Г.Н. (СПбГУТ)**
Анализ методов обработки данных экологического мониторинга с пропущенными значениями
35. **Смородин Г.Н. (СПбГУТ), Смородина А.Г. (ВШЭ), Шаненко Д.Е. (СПбГУТ)**
Роль цифровых двойников в экономике постиндустриального общества
36. **Смородин Г.Н., Соловьев А.С. (СПбГУТ)**
Перспективные технологии разработки сервис-ориентированных систем с мягкой архитектурой
37. **Филиппов Ф.В., Шульгин Ф.Э. (СПбГУТ)**
Применение цепей Маркова для оптимизации движения общественного транспорта

7 декабря
11:00

Секция 4.2

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. **Барбанель Е.С., Бойков М.С., Бухинник А.Ю., Точилев В.Н. (СПбГУТ)**
Автоматизированная система сбора и передачи телеметрической информации на основе универсального контроллера
2. **Бочаров Д.Н. (СПбГУТ)**
Анализ проблемы автоматизации управления электронными подписями в корпоративных информационных системах
3. **Выжлова А.К. (СПбГУТ)**
Современное состояние и перспективы развития цифровых двойников пространственно-распределённых объектов
4. **Гончаров С.В. (СПбГУТ)**
Создание изображений с использованием искусственного интеллекта на примере Stable Diffusion
5. **Гречишников Е.В., Матвеев Е.С. (СПбГУТ)**
Виды DDoS атак и способы борьбы с ними
6. **Грибовский А.А. (СПбГУТ)**
Технологии динамического многоаспектного геоинформационного моделирования зон затопления
7. **Громов В.В., Шишов Н.М. (СПбГУТ)**
Современные технологии разработки: Docker и его влияние на IT-проекты
8. **Груздев А.А., Крахмалев Д.С., Курносое В.И. (СПбГУТ)**
Использование нечетких дат для поиска и ранжирования исторических артефактов
9. **Даценко О.В. (СПбГУТ)**
Разработка аппаратно-программного устройства для дистанционного телеметрического контроля
10. **Дуничев А. П., Шиян А. А. (СПбГУТ)**
Использование возможностей искусственного интеллекта для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний
11. **Злобин О.Н., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**
Увеличение производительности и точности BERT-моделей в задачах классификации текста
12. **Исмаилов А.Н., Макаров Л.М. (СПбГУТ)**
Использование нормального распределения для оценки эффективности инвестиционных портфелей
13. **Киселёв В.П. (СПбГУТ)**
Анализ проблемы атрибуции аудио контента созданного нейронными сетями
14. **Кондратюк М.А., Шиян П.А. (СПбГУТ)**
Система автополива комнатных растений с двойной защитой от перелива воды на пол
15. **Котцов И.А. (СПбГУТ)**
Методы и технологии генерации тайлов географических карт
16. **Криволапов Д.А. (СПбГУТ)**
Использование методов кластеризации для обработки данных систем контроля и управления доступом

17. **Летучий В.А. (СПбГУТ)**
Метод создания цифровых двойников пространственно-распределенных киберфизических производственных систем
18. **Пархачева О.С. (СПбГУТ)**
Адаптивные технологии в системах электронного обучения
19. **Пермяков А.А. (СПбГУТ)**
Геоинформационное моделирование распределенных систем и производственных комплексов
20. **Петров Д.Ю. (СПбГУТ)**
Разработка объектной-модели для системы управления рабочими учебными планами
21. **Пилищук Г.А. (СПбГУТ)**
Применение технологии 4D и 5D моделирования в автоматизации производственных процессов
22. **Попонин А.С. (ООО "Естественный Интеллект"), Триандафилиди И.И. (СПбГУТ), Филиппов Ф.В. (СПбГУТ)**
Повышение качества обучения мультиспикер моделей синтеза речи
23. **Попугаев Д.Г., Шабанов А.П. (СПбГУТ)**
Применение технологии блокчейн при создании единого информационного пространства виртуального предприятия
24. **Рыбалко А.В. (СПбГУТ)**
Сравнительный анализ программного обеспечения для цифровых двойников объектов и технологий
25. **Суетин А.Ю.**
Подходы к достижению интероперабельности в распределенных системах управления
26. **Чернышов А.С. (СПбГУТ)**
Применение методов машинного обучения в задаче автоматизации процесса обнаружения аварийных ситуаций при бурении нефтяных и газовых скважин
27. **Широпатин О.И. (СПбГУТ)**
Обработка данных для поиска кластерных объектов
28. **Шишкина Е.Т. (СПбГУТ)**
Проектирование блока управления на базе ПЛИС для интеллектуальной системы безопасности на современном предприятии
29. **Шиян Я.А. (СПбГУПТД)**
Анализ инновационных IT технологий в исследованиях космоса

6 декабря
14:00



Секция 4.3 – 1

Информационные технологии в дизайне

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

1. **Волошинов Д.В. (СПбГУТ)**
Формализация, инвариантная неопределенность и научное творчество
2. **Гунина Е.В., Чугреева А.С. (СПбГУТ)**
Подбор цвета игрового окружения с учетом особенностей восприятия пользователя

3. **Перевышко А.С., Побегалова В.В., Федорова А.В. (СПбГУТ)**
Технология увеличения имиджевой и коммуникативных составляющих посредством позиционирования брендбуков в цифровом пространстве вузов
4. **Шарапова А.Х., Фёдорова А.В. (СПбГУТ)**
Обзор влияния цифровой среды на формирование фирменного стиля
5. **Андрианов Д.М., Перевышко А.С., Федорова А.В., Шерemet Д.Н. (СПбГУТ)**
Анализ применения AR- и VR-технологий в обеспечении функционирования экологических троп
6. **Гордеева А.М., Лимонов М.И., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Анализ перспектив развития VR-технологий
7. **Копп М.Ю., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**
Использование 3D и AR технологий для восстановления исторических памятников России
8. **Малков Т. А., Машошин Е. С., Хапсироков В.А. (СПбГУТ)**
Разработка VR-симулятора боулинга на движке Unity с использованием steamvr
9. **Малков Т.А., Машошин, Е.С., Хапсироков В.А. (СПбГУТ)**
Инновационный сервис бронирования отелей: новые возможности и преимущества для туристов и отелей
10. **Машошин Е.С., Малков Т.А., Хапсироков В.А. (СПбГУТ)**
Нейросети в 3D-моделировании: анализ перспектив и будущее технологий
11. **Соловьева Д.Е., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей обучения виртуального помощника эмпатии
12. **Ченарани.С. (СПбПУ), Волошинов Д.В. (СПбГУТ)**
Оптимизация дизайна интерфейса виртуальной реальности через эргономическую оценку движений руки в трехмерном пространстве
13. **Золотова П.М. (СПбГУТ)**
Анализ функциональных характеристик интерфейса универсального модуля платформы обучающих курсов
14. **Малеев Д.А. (СПбГУТ)**
Особенности функционала современных сайтов-агрегаторов
15. **Мариинская А.П., Слесаренко В. (СПбГУТ)**
Comparative analysis of information systems for assistance in selecting a higher education institution
16. **Мусаева Т.В., Титов П.А. (СПбГУТ)**
Модель индивидуального подбора онлайн-курсов
17. **Боталов А.А., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**
Анализ применения современных нейросетевых технологий в области разработки видеоигр
18. **Волошинов Д.В., Урванцев Г.А., Шарипова К.Т. (СПбГУТ)**
Проблемы воспроизводимости этнически сложных концептов при подстройке весов модели диффузионной нейронной сети Stable Diffusion
19. **Золотарёва А.И., Ходов М.Д., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Использование искусственного интеллекта для упрощения жизни людей с ограниченными возможностями
20. **Лоншаков М.А., Чемодуров Д.Д., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Анализ роли искусственного интеллекта в дизайне
21. **Абзалов Т.А., Климов Т.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Особенности создания интерфейса приложения для людей с ограниченными возможностями
22. **Аль-Нами Б.А., Габитов Г.Д., Дегтев Ф.Р. (СПбГУТ)**
Дизайн веб-сайта и вовлечение пользователей

- 23. Быков М.А, Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Исследование функций и интерфейсов аудиоплееров посредством разработки офлайн приложения
- 24. Осипов Р.В., Филипов А.С., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Использование VR-технологий в хирургии
- 25. Пензовская Е.С., Шамин М.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Использование технологии NFT в метавселенных
- 26. Ульяновский Д.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Анализ использования blockchain сети для распределенного хранения данных
- 27. Перцев Д.С., Минохов К.В., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Использование искусственного интеллекта для анализа снимков камер фотофиксации дорожных ситуаций

7 декабря
13:00А



Секция 4.3 – 2

Информационные технологии в дизайне

Руководитель – д-р техн. наук, профессор Д.В. Волошинов

Секретарь – ст. пр. Е.П. Бояшова

ауд. 451/2

1. **Аль-Нами Б.А. (СПбГУТ)**
Semantic understanding the context and relationships between objects in the image
2. **Романова А.А., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**
Анализ факторов влияния интернет-технологий на экологию окружающей среды
3. **Мокроусова К.С. (СПбПУ)**
Влияние колористических решений на виртуальную реальность
4. **Середкин Е.В (СПбПУ)**
Области применения дополненной реальности в дизайне
5. **Волошинов Д.В. (СПбГУТ), Щур С.Ю. (СПбПУ)**
Роль логического программирования в генеративном проектировании
6. **Шокодько А. А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Платформа социальных сетей для IT–специалистов: содействие сотрудничеству и инновациям
7. **Веселов Д.А.(СПбГУТ)**
Веб-конструктор инфографики для торговых платформ
8. **Доля А.Д., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Обоснование методики работы web-плагинов как ассистивная функция для использования информационных систем зрительными эпилептиками
9. **Зюриков М.А. Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Анализ веб-сервисов и мобильных приложений для улучшения качества жизни людей с нарушенным слухом
10. **Кравцова А.А (СПбГУТ)**
Технология WebGL как средство проектирования интерактивной графики
11. **Максимова С.В., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)**
Методы построения когнитивно-перцептивного графического интерфейса
12. **Мирзагалимов Б. М., Федорова А.В. (СПбГУТ)**
Рекомендации к разработке пиктограмм интерфейсов AR-гарнитур
13. **Бояшова Е.П., Волошинов Д.В., Мельников М.В.(СПбГУТ)**
Интерактивная инфографика как способ динамического отображения данных
14. **Волошинов Д.В., Нефедов Д. И. (СПбГУТ)**
Обзор микрофронтенд архитектуры в современных веб-приложениях
15. **Волошинов Д.В., Сергеев Н.А. (СПбГУТ)**
Методика применения GraphQL и DDD в веб-разработке
16. **Волошинов Д.В., Сергеев Н.А. (СПбГУТ)**
Исследование применения GraphQL и DDD в веб-разработке
17. **Громов В.В., Чешков К.Н. (СПбГУТ)**
Современные методологии проектирования радиоэлектронного оборудования в условиях импортозамещения
18. **Лебедев Д.В., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Адаптация FDM 3D-принтера под печать пластиковой нитью из переработанного материала

19. **Бризганов Е.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Визуализация параметров сложных технологических процессов на примере sql инъекций
20. **Аль-Нами Б. А., Баулина Д.Л. (СПбГУТ)**
Голосовой помощник Алиса и ее возможности
21. **Гарматюк В.В., Захарова М.М., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Умные города и безопасность: использование систем видеонаблюдения и анализа данных для поддержания общественного порядка
22. **Ситников Ф.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Управление тепловыми системами в умном доме с использованием микроконтроллера ESP8266
23. **Алехно А. В., Гущин Р. С., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Трансформация цифровой медицины: роль технологий и искусственного интеллекта в здравоохранении
24. **Аль-Нами Б.А., Калимуллин А.Р., Цитрин В.А. (СПбГУТ)**
Кибербезопасность: разработка стратегий и методов защиты данных от киберугроз и обеспечение безопасности информационных систем
25. **Аль-Нами Б.А., Амосов Д.А., Вышинский А.А. (СПбГУТ)**
Робототехника в инфокоммуникациях: создание и исследование возможностей применения роботов, и дронов в сфере инфокоммуникаций
26. **Жерговская А.А., Ткач Г.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Возможности использования технологии егс20 для упрощения сделок с недвижимостью
27. **Аль-Нами Б.А., Гордеева А.Ф., Серафимович К.С. (СПбГУТ)**
Применение генеративно-состязательных сетей для создания уникальных дизайнерских изображений
28. **Старшев Р.А., Завьялов А.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)**
Анализ способов интеграции биометрических средств аутентификации в системы контроля и управления доступом.
29. **Такан Д.Г., Шиян. А.А. (СПбГУТ)**
Особенности восстановления данных в информационных системах
30. **Аль-Нами Б.А., Егоров Н.А., Лазарев И.В. (СПбГУТ)**
Эволюция блокчейна как новый этап взаимодействия в обществе
31. **Аль-Нами Б.А., Дворовой А.В., Ясафов И.К.**
NFT: конец начала или начало конца

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

Секция 5.1

6 декабря
14:00



Цифровая трансформация, инновации, бизнес
Руководитель – д-р техн. наук, профессор А.Д. Сотников
Секретарь – канд. экон. наук, доцент О.В. Калимуллина
ауд. 49

- 1. Александровский Р.Д. (СПбГУТ)**
Использование гибридных методологий в современной проектной деятельности
- 2. Антонов К.М., Вольфсон М.Б. (СПбГУТ)**
Подход к выбору программных решений класса Process Mining
- 3. Гудков Д.П. (СПбГУТ)**
Анализ проектного и продуктового подходов в управлении требованиями к программному обеспечению
- 4. Калимуллина О.В., Грин С. (СПбГУТ)**
Применение AI-CRM в организации: новые возможности и решения
- 5. Калимуллина О.В., Мохамеди Р. (СПбГУТ)**
Анализ практик применения искусственного интеллекта в маркетинге
- 6. Белов Н.С. (СПбГУТ)**
Анализ и внедрение сервисов web-аналитики для повышения эффективности маркетинговой деятельности компании «Пиццафабрика»
- 7. Филиппов Ф.В., Цветков И.А. (СПбГУТ)**
Использование нейронных сетей для создания и обработки изображений в области разработки видеоигр
- 8. Бондарев Э., Кукунин Д.С. (СПбГУТ)**
Application of machine learning algorithms in predicting game app sales
- 9. Бородкин Д.Ю. (СПбГУТ)**
Социальные сети как инструмент системы внутренних коммуникаций компании
- 10. Емельянов А.С. (СПбГУТ)**
Автоматизация тестирования программных продуктов в некоммерческих или государственных организациях на примере Центрального банка Российской Федерации
- 11. Суруевгин М.К. (СПбГУТ)**
ИТ-поддержка онлайн деятельности образовательных организаций
- 12. Большакова К.Е., Егорова М.А. (СПбГУТ)**
Исследование возможностей сервисов таас в автомобильном бизнесе
- 13. Андреева Т.А., Баженова П.А. (СПбГУТ)**
Построение прогнозов внедрения автоматизации в процесс подготовки договора социального найма в органах местного самоуправления на примере управления в сфере жилья
- 14. Волков Р.А. (СПбГУТ)**
Практика применения методологии Agile в проектах цифровой трансформации

- 15. Даняева Т.В. (СПбГУТ)**
Автоматизация процесса управления производственным предприятием
- 16. Довгалев Ф.В. (СПбГУТ)**
Внедрение SAP ТМ как способ оптимизации логистических бизнес-процессов компании
- 17. Егорова М.А., Мишкина Д.О. (СПбГУТ)**
Инновационный потенциал экосистемных бизнес-моделей
- 18. Казмирчук Е.Е. (СПбГУТ)**
Обзор автоматизированных систем для совершенствования деятельности логистических компаний
- 19. Котов В.И, Лёвкина Л.С (СПбГУТ)**
Эффективность внедрения информационных технологий на предприятии лесоперерабатывающей отрасли
- 20. Малюгина О.В. (СПбГУТ)**
Использование методов управления ИТ-проектами в ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
- 21. Матвеева В.О. (СПбГУТ)**
Анализ и совершенствование бизнес-процессов отдела сбыта производственного предприятия
- 22. Матвеева В.О. (СПбГУТ)**
Внедрение информационной системы на складе предприятия
- 23. Рыбин А.А. (СПбГУТ)**
Модернизация информационной сети сельскохозяйственных предприятий
- 24. Ургалкина К.А. (СПбГУТ)**
Анализ состояния рынка программного обеспечения для реализации проектов цифровой экономики в условиях импортозамещения
- 25. Храмов А.Г. (СПбГУТ)**
Мониторинговые системы транспорта как элемент цифровой трансформации предприятия
- 26. Шингарева А.Н. (СПбГУТ)**
Управление изменениями при внедрении систем автоматизации документооборота
- 27. Шумкова Е.С. (СПбГУТ)**
Автоматизация кадровых процессов на предприятии

Научное направление
«Гуманитарные проблемы информационного пространства»
Руководитель – канд. полит. наук, доцент Д.В. Шутман

6 декабря
16:30

Секция 6.1
**Вопросы регионоведения и межкультурных коммуникаций в
цифровую эпоху**

Руководитель – канд. истор. наук, доцент А.Б. Гехт
Секретарь – ст. пр. А.В. Неровный
ауд. 522-4\1

- 1. Аверьянов М.А. (СПбГУТ)**
Создание Французского иностранного легиона и его участие в колонизации Алжира
- 2. Веденина К.А., Гехт А.Б. (СПбГУТ)**
Стратегия Швеции в Арктическом регионе
- 3. Гехт А.Б. (СПбГУТ)**
СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича как один из отечественных центров изучения стран Северной Европы и Арктического региона
- 4. Жадан Р.А. (СПбГУТ)**
История женского движения в Турции в XX веке
- 5. Замятин Р. Д. (СПбГУТ)**
Сахель как геополитический регион в современном мире
- 6. Лещинский П.В. (СПбГУТ), Неровный А.В. (СПбГУТ)**
Роль и значение Генри Киссинджера в истории международных отношений второй половины XX века
- 7. Митасов В.А. (СПбГУТ)**
Swedish media politics: current attempts to deligitimise the press
- 8. Куприк С.А., (СПбГУТ, Выборгский объединенный музей-заповедник)**
Внешняя политика Финляндии в послевоенный период и современности
- 9. Терентьева Е.А. (СПбГУ, СПбГУТ)**
Маленькая героическая европейская страна против русского великана: риторика освещения советско-финляндского конфликта на страницах французских газет 1939-1940 гг.
- 10. Цвериганашвили И.А. (СПбГУТ)**
Альфред Натгорст (1850 – 1921): геолог, биолог, полярный исследователь
- 11. Цыгоняева А.Ю., Сафронова М.М. (СПбГУТ)**
Суверенная диктатура — идейные основания и этапы развития
- 12. Яцышин И.Р. (СПбГУТ)**
Эволюция внешней политики Канады в Арктическом регионе при Джастине Трюдо

5 декабря
14:45

Секция 6.2

Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе

Руководитель – канд. полит. наук А.В. Кульназарова

Секретарь – ст. пр. М.В. Нестерова

ауд. 529/2

1. **Аругюнян И.А. (СПбГУТ)**
Формирование положительного имиджа компании средствами рекламы и связей с общественностью
2. **Астафьева И.Е., Пыпина Д.Д. (СПбГУТ)**
Продвижение с помощью лидеров мнений в ресторанном бизнесе
3. **Астафьева-Румянцева И.Е., Левченко В.В. (СПбГУТ)**
Специальные мероприятия как инструмент продвижения «третьего сектора» (на примере благотворительного фонда «Всё получится!»)
4. **Богданова М.А., Попов Д.Г. (СПбПУ)**
Эволюция маскотов как инструмента рекламы и связей с общественностью в России
5. **Богданова С.В., Горохов М.М. (СПбГУТ)**
Продвижение компании на региональном рынке в интернете средствами рекламы и связей с общественностью
6. **Быстров Р.В., Листвина Н.С. (СПбГУТ)**
Продающий текст как инструмент продвижения в маркетинговых коммуникациях
7. **Бякина А.В. (СПбГУТ)**
Специфика продвижения организаций в социальных сетях
8. **Васильев В.М., Астафьева И.Е. (СПбГУТ)**
Средства защиты деловой репутации образовательных организаций
9. **Вяткина А.В., Гладкова М.В., Соколова В.Н. (СПбПУ)**
Цифровая компетентность современного специалиста по рекламе и PR
10. **Голубин М.В. (СПбГУТ)**
Средства формирования положительного имиджа образовательного учреждения
11. **Елисеева Е.В. (СПбГУТ)**
Самоуправление и связи с общественностью как инструменты взаимодействия власти с населением
12. **Еникеева Е.М. (СПбГУТ, СПбГУ)**
Концептуальные изменения политических конфликтов в контексте цифровизации
13. **Желтова Е.П., Маршева Н.В. (СПбГУТ)**
Грантовый конкурс для преподавателей магистратуры: от идеи до реализации
14. **Карачурин А.М. (СПбГУТ)**
Использование искусственного интеллекта в области SMM-продвижения и рекламы в условиях кризисной ситуации 2023 года
15. **Копылова Ю.В. (СПбГУТ)**
Специфика маркетинга и продвижения консалтинговых услуг с учетом сегментации по отрасли
16. **Котлярова А.А., Мельницына М.И. (СПбГУТ)**
Использование мультилокального SEO для продвижения товаров региональных компаний
17. **Крепак В.В. (СПбГУТ)**
Продвижение интернет-магазина с использованием инструментов связей с общественностью в интернет среде.
18. **Кулаков Е.М., Кульназарова А.В. (СПбГУТ)**
Особенности продвижения Центра трансфера технологий

- 19. Кропанина А.А., Шиян П.А. (СПбГУТ)**
Коммуникация в контексте цифровизации и медиатизации
- 20. Кульназарова А.В., Клейн Е.Г. (СПбГУТ)**
Ребрендинг, как продвижение современной компании на рынке
- 21. Кульназарова А.В., Лучанинова И.Д. (СПбГУТ)**
Корпоративная культура строительной компании как фактор конкурентоспособности
- 22. Лебедев М.П. (СПбГУТ)**
Особенности продвижения компаний малого бизнеса
- 23. Митрофанова К.Ю. (СПбГУТ)**
Окказиональная лексика в рекламном тексте
- 24. Нестерова А.А. (СПбГУТ)**
Особенности PR-продвижения волонтерских организаций
- 25. Новорусский В.В. (СПбГУТ)**
«Окно Овертона» как информационное сопровождение общественно политических трансформаций
- 26. Окунев М.Ю. (СПбГУТ)**
Специфика международных переговоров
- 27. Сафрановский А.И. (СПбГУТ)**
Новые тенденции в продвижении брендов компании
- 28. Стаценко Е.А. (СПбГУТ)**
Геймификация как способ продвижения: как игры могут преобразить бизнес
- 29. Степурова У.И. (СПбГУТ)**
Интерактивный дизайн в цифровой среде
- 30. Шевякова Н.С. (СПбГУТ)**
Использование аутентичных, инклюзивных образов женщин в рекламной кампании на примере кейса Dove в цифровом обществе
- 31. Щетинина Д.А. (СПбГУТ)**
Коммуникационное сопровождение национальных проектов РФ в сфере образования в социальных медиа
- 32. Яшкова А.В. (СПбГУТ)**
Продвижение личного бренда управляющего партнера

СОДЕРЖАНИЕ

Программный комитет.....	3
Организационный комитет	4
Порядок работы конференции.....	4
Программа конференции.....	5
Расписание работы научных направлений и секций.....	6
Теоретические основы радиоэлектроники.....	7
Радиотехнологии	9
связи.....	17
Инфокоммуникационные сети и системы.....	
Информационные системы и технологии.....	29
Цифровая экономика и управление в инфокоммуникациях.....	37
Гуманитарные проблемы информационного пространства.....	39



Для заметок



Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция
магистрантов и их руководителей

ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ
В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

05 декабря – 07 декабря 2023 года

ПРОГРАММА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Составитель Н.Н. Иванов
Компьютерная вёрстка М.Д. Трофимушкин, А.О. Родакова

Подписано к печати 27.11.2023
Объем 3 печ. л. Тираж 50 экз.
Заказ 1542. Отпечатано в СПбГУТ.
193232, СПб., пр. Большевиков, 22 к. 1



всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей

ПКМ

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