



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИКИ»
 (СибГУТИ)
 УРАЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ (ФИЛИАЛ) в г. Екатеринбурге
 (УрТИСИ СибГУТИ)

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ (УрГУПС), г. ЕКАТЕРИНБУРГ
 ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР), г. ТОМСК

**ПРОГРАММА VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
 КОНФЕРЕНЦИИ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОГНИТИВНАЯ
 ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ»**



Уральский технический
 институт связи
 и информатики



СИБИРСКИЙ
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 УНИВЕРСИТЕТ
 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
 И ИНФОРМАТИКИ

СибГУТИ



Томский государственный университет
 систем управления и радиоэлектроники

21 апреля 2022 года, г. Екатеринбург

<p>21.04.2022 Начало 14:00 (местное время)</p>	<p>Открытие конференции Приветственное слово: - Елена Александровна Минина, директор Уральского технического института связи и информатики (филиала) Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (УрТИСИ СибГУТИ), к.т.н. (г. Екатеринбург, Россия). Выступающие: - Шувалов Вячеслав Петрович, доктор технических наук, профессор кафедры инфокоммуникационных систем и сетей Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ) (г. Новосибирск, Россия) (тема выступления «Сети доступа большого радиуса действия»); - Неволин Дмитрий Германович, доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «Проектирование и эксплуатация автомобилей», главный научный сотрудник Уральского государственного университета путей сообщения (УрГУПС), научный редактор журнала «Инновационный транспорт» (г. Екатеринбург, Россия) (тема выступления «Результаты тестирования опытной зоны 5G в Екатеринбурге»); - Карымов Марат Рифкатович – технический директор филиала ПАО МТС в Свердловской области.</p>
<p>21.04.2022 Начало 14:30 (местное)</p>	<p>Секция 1: ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ Модератор: кандидат технических наук, доцент кафедры инфокоммуникационных технологий и мобильной связи УрТИСИ</p>

время)	СибГУТИ Будылдина Надежда Вениаминовна
1	Ю.А. Никитин. Использование управляемого устройства задержки «Код – напряжение - время» в пассивном цифровом синтезаторе. Санкт - Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч - Бруевича, г. Санкт - Петербург, Россия
2	Ю.А. Никитин. Устройства задержки цифрового сигнала наносекундного диапазона. Санкт - Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч - Бруевича, г. Санкт - Петербург, Россия
3	Е.И. Гниломедов, И.И. Шестаков. Оценка влияния различных факторов на коэффициент готовности АОЛС, развертываемой в индустриальном городе. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
4	И.Д. Лушкин, С.А. Магомедов. Анализ существующих технологий и оборудования в сетях связи специального назначения. Академия Федеральной Службы Охраны Российской Федерации, г. Орёл, Россия
5	Н.И. Родькин, М.В. Носов, В.О. Куваев. Разработка комбинированной системы мониторинга, позволяющей контролировать затухание и изменение фазы оптического сигнала. Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, г. Орёл, Россия
6	Ю. А. Никитин. Моделирование параллельного цифроаналогового преобразователя второго типа. Санкт - Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч - Бруевича, г. Санкт – Петербург, Россия
7	С.Ю. Красных, Д.А. Овчинников, С.А. Баранов, И.А. Малкова. Моделирование радиоканалов управления беспилотного летательного аппарата. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
8	В.П. Шувалов, А.Н. Коридзе. Надежность и работоспособность оптических сетей доступа. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия
9	Е.И. Гниломедов. Выявление температурной зависимости передаточных параметров механических соединителей оптических волокон. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
10	В.М. Чистяков, С.А. Магомедов. Обоснование выбора протокола передачи медиапотока для повышения качества передачи информации. Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, г. Орёл, Россия
11	А.Л. Глебец, А.Н. Рагозин. Построение обнаружителя аномальных искажений сигналов в цифровой системе связи на основе автоэнкодера и согласованного фильтра. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)), г. Челябинск, Россия
12	М.О. Головлев, А.Н. Рагозин. Информативность самоорганизующихся искусственных нейронных сетей – карт Кохонена при распознавании типа модуляции радиотехнических сигналов.

	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)), г. Челябинск, Россия
13	Юрченко Е.В., Будылдина Н.В. Система распределения смешанного взаимодействия для многоуровневой сети туманных вычислений. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
14	Е.В. Глазырин, И.И. Салифов. Исследование длиннопролетных оптических сетей P2MP PON-TDM. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
15	Д.И. Бурумбаев, Е.В. Букрина. Технологическая карта как средство для самостоятельной работы преподавателя в системе электронного обучения Moodle. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
16	А.А. Левиков, Д.А. Овчинников. Сравнительный анализ спутниковых навигационных систем GPS и ГЛОНАСС. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
17	М.Д. Ефимов, А.Н. Рагозин. Информативность методов Фурье и вейвлет преобразования сигналов в задачах диагностики технических систем. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск, Россия
18	А.Н. Вощенко¹, В.Т. Куанышев², А.А. Синельников³. Применение Яги - Уда антенны для получения стабильного УВЧ канала приёма/передачи поправок в режиме RTK. ¹ ТОО «PolyComm», г. Караганда, Казахстан ² Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия ³ ТОО «GeoComm», г. Караганда, Казахстан
19	Н.И. Горлов. Волоконно-оптическое зондирование физических каналов телекоммуникационных систем. Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия
20	А.С. Белоусов, Н.В. Будылдина. Что такое NetFlow и как он работает? Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
21	Д.А. Кондрашов, К.В. Савенко, Е.В. Рогожников. Применение платы TUSUR IOT BOARD в рамках образовательного процесса. Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники в г. Томске (ТУСУР), Россия
22	Б.П. Зеленцов, И.Г. Квиткова, Д.Д. Калмыкова. Исследование функционирования дублированной системы с применением Марковских моделей. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и

	информатики» (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия
23	Плеханов С.М., Будылдина Н.В. Анализ трафика устройств Интернета вещей на примере модуля ESP32 SAM. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
24	Д.В. Сыропятов, И.В. Коробицын, Н.В. Будылдина. Интернет вещей как сетевое оборудование связи. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
25	А.А. Анохин, А.А. Ситникова, Д.А. Овчинников. Исследование скорости передачи данных по технологии Wi-Fi в зависимости от электромагнитной обстановки. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
26	В.Р. Таиров, В.Я. Риекстынь, П.Е. Белых., З.А. Мехтиев, Д.А. Овчинников, С.Ю. Красных. Исследование влияния разделительных конденсаторов на ТНД усилителя класса «А». Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
27	Д.А. Овчинников, С.Ю. Красных, С.А. Баранов. Исследование зависимости коэффициента отражения радиоволн от поверхности воды в зависимости от ее температуры и солености. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
28	Д.А. Овчинников, С.Ю. Красных, С.А. Баранов. Исследование зависимости коэффициента отражения радиоволн от поверхности льда в зависимости от его температуры. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
29	Д.А. Овчинников, С.Ю. Красных, С.А. Баранов. Исследование зависимости коэффициента отражения радиоволн от поверхности почвы в зависимости от влажности и ее состава. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
30	С.А. Тычинкин, К.И. Брагин, В.Г. Дроздова. Анализ методов распределения ресурсов в мобильных сетях передачи данных. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
31	А.С. Васильев, К.М. Тупицын. Figma или альтернативный взгляд на создание презентаций. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
32	Н.А. Русских, К.М. Тупицын. Metasploit Framework как инструмент информационной безопасности. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге (УрТИСИ СибГУТИ), Россия

	г. Екатеринбург (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
33	К.М. Тупицын, В.А. Зацепин. Виртуализация операционных систем как дополнительная возможность в учебном процессе. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбург (УрТИСИ СибГУТИ), Россия
21.04.2022 Начало 15:00 (местное время)	Секция 2: СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ Модератор: кандидат технических наук, доцент, начальник Управления обеспечения образовательного процесса УрГУПС Волинская Анна Владимировна
1	В.О. Иванов, Ю.Н. Иванов, Н.В. Давыдова. К вопросу о повышении уровня метрологического обеспечения пакетно-ориентированных сетей электросвязи специального назначения. Академия Федеральной Службы Охраны Российской Федерации, г. Орёл, Россия
21.04.2022 Начало 15:30 (местное время)	Секция 3: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ Модераторы: доцент кафедры ИТиМС Тарасов Евгений Сергеевич , старший преподаватель кафедры ИТиМС Овчинников Дмитрий Александрович
1	Д.Ю. Кваша¹, П.Г. Никитенко². Стратегии и инновации в развитии цифровой экономики Республики Беларусь. ¹ Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь ² Национальная Академия наук (НАН) Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь
2	А.Е. Анিকেева¹, М.Е. Анিকেева². Беспроводные сенсорные сети. ¹ Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия ² АНОО ВО Центросоюза РФ «Сибирский университет потребительской кооперации», г. Новосибирск, Россия
3	Д.В. Кусайкин, А.Е. Каменсков. Анализ подходов проектирования антенн с помощью нейронных сетей. Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбург (УрТИСИ СибГУТИ), Россия