

Федеральное агентство связи  
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО  
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" в  
г. Екатеринбурге  
(УрТИСИ СибГУТИ)



Уральский технический  
институт связи  
и информатики

**XXII Студенческая научно-практическая конференция**

# **«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ»**

**ПРОГРАММА**

**I этап**

**01 декабря – 05 декабря 2020 г.**

Екатеринбург  
2020

Программа XXII Студенческой НПК (I этап) / Орг. комитет конференции. Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2020.- 12с.

© УрТИСИ СибГУТИ, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ XXII НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ УРТИСИ СИБГУТИ (I ЭТАП)	4
2	СЕКЦИЯ «СЕКЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ»	6
3	СЕКЦИЯ «СЕКЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ»	7
4	СЕКЦИЯ «СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ»	8
5	СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН КАФЕДРЫ ЭС»	9
6	СЕКЦИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	11
7	СЕКЦИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ	12

**План проведения XXII научно-практической конференции студентов  
УрТИСИ СибГУТИ (I этап)**

**«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ»**

(01.12.2020 г. – 05.12.2020 г.)

<b>НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»</b>		
<b>03 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		
<b>12:35</b>	Заседание секции <i>Многоканальной электросвязи (МЭС)</i>	On-line
<b>03 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		
	Заседание секции <i>Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (ИТиМС)</i>	On-line
<b>НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»</b>		
<b>04 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		
<b>14:00</b>	Заседание секции <i>Информационных систем и технологий (ИСТ)</i>	On-line
<b>10:00</b>	Олимпиада по « <i>Программированию</i> » (отв.: Денисов Д.В.)	On-line
<b>НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (ПО ОТРАСЛЯМ И СФЕРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»</b>		
<b>01 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		
	Олимпиада по « <i>Иностранному языку</i> » среди бакалавров 1 курса	отв.: Миннегалиева Т.В.
	Олимпиада по « <i>Русскому языку</i> » в группе 022	отв.: Волкова И.В.
<b>02 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		
	Работа секции « <i>Иностранный язык</i> » среди магистров	отв.: Новокшенова Р.Г.
	Олимпиада по « <i>Русскому языку</i> » среди бакалавров 1 курса (гр. ПЕ-01,02), в группах СПО (081,082,021)	отв.: Шатоха Г.Н.
	Работа секции « <i>Социально-гуманитарных дисциплин кафедры ЭС</i> » среди бакалавров 1-3 курса	отв.: Евдакова Л.Н.
<b>04 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		
	Конкурс творческих работ по « <i>Правоведению</i> » в группах СПО (083,084,022)	отв.: Савина Н.Н.
<b>05 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		
	Олимпиада по « <i>Иностранному языку</i> » в группе 088	отв.: Агадуллина Ф.Х.
<b>НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»</b>		
<b>01 ДЕКАБРЯ 2020 Г.</b>		

<b>14:20</b>	Олимпиада по « <i>Высшей математике</i> » для студентов ВО 1 курс (11.03.02) Отв.: Куанышев В.Т.	ауд.407 УК№ 1 on-line
<b>02 ДЕКАБРЯ 2020Г.</b>		
<b>14:20</b>	Олимпиада по « <i>Физике</i> » для студентов ВО 1 курс (11.03.02) Отв.: Корякова И.П.	ауд.414 УК № 1 on-line
<b>03 ДЕКАБРЯ 2020Г.</b>		
<b>12:00</b>	Заседание секции « <i>Высшей математики и физики</i> » (ВМиФ)	ауд. 413 УК № 1 on-line
<b>12:35</b>	Олимпиада по « <i>Математике</i> » для студентов ВО 1 курса (09.03.01) Отв.: Куанышев В.Т.	ауд.414 УК № 1 on-line
<b>14:20</b>	Олимпиада по « <i>Математике</i> » для студентов ВО 2 курса (09.03.01) Отв.: Корякова И.П.	ауд. 403 УК № 1 on-line

Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

А.Н. Белякова

*НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ»*

**СЕКЦИЯ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**

Руководитель секции: доцент кафедры МЭС Гниломедов Е.И.

Секретарь секции: ст.преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.

№	ФИО докладчика	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Казанцев С.С.	МЕ-716	Разработка структурной схемы оптической системы передачи звуковых сообщений	Гниломедов Е.И.
2.	Потапов Н.С.	МЕ-716	Разработка узла ввода оптического излучения в световод передающего оптического модуля оптической системы передачи	Гниломедов Е.И.
3.	Пупышев В.А.	МЕ-716	Перспективная сквозная технология Wi-Fi шестого поколения.	Шестаков И.И.
4.	Левиков А.А.	ТЕ-916	Современные системы распознавания голоса	Кусайкин Д.В.
5.	Кряжев А.А.	ТЕ-916	Технология 5G Beamforming	Кусайкин Д.В.
6.	Соболева А.В.	ОЕ-916	Новые типы оптических волокон	Кусайкин Д.В.
7.	Шунько А.А.	ТЕ-916	Анализ компонентов цифровой обработки звуковых сигналов	Кусайкин Д.В.
8.	Вильцова А.В.	ОЕ-716	Анализ программных интерфейсов маршрутизаторов различных вендоров	Кусайкин Д.В.
9.	Воробьев А.А.	ТЕ-916	Обработка сигналов и изображений для биометрии	Кусайкин Д.В.
10.	Бурумбаев Д.И.	МИТЕ-01	Разработка учебной лаборатории «Транспортных сетей и систем связи»	Гниломедов Е.И.

11.	Глазырин Е.В.	МИТЕ-01	Организация линейного тракта транспортной сети связи в учебной лаборатории кафедры МЭС УрТИСИ СибГУТИ	Гниломёдов Е.И.
12.	Чудская В.	МИТЕ-01	Организация оптического линейного тракта транспортной сети в учебной лаборатории	Гниломёдов Е.И.

**СЕКЦИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ**

Руководитель секции: доцент кафедры ИТиМС ГБудылдина Н.В.

Секретарь секции: преподаватель кафедры ИТиМС Кутенин В.С.

№	ФИО докладчика	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Апеева А.А.	ИТ-716	Перспективы развития сетей SDN	Будылдина Н.В.
2.	Красных С.Ю.	МИТЕ-01	Проектирование простейшей сети Интернета Вещей для сбора информации о температуре окружающей среды.	-
3.	Вохмяков Андрей Игоревич	ВЕ-716	Передача видеоизображений в условиях коммутационной среды. Видеоконференцсвязь	Красных С.Ю.
4.	Капитонов С.А.	ПЕ-816	Разработка приложения для наглядной демонстрации работы диода	Овчинников Д.А.
5.	Каменсков А. Е.	ИТ – 716	Использование технологий виртуализации в учебном процессе ВУЗа	Тарасов Е.С
6.	Ткаченко М.А.	ИТ – 716	Использование технологии QR кода в образовательной деятельности ВУЗа	Тарасов Е.С
7.	Нарушев Г.Н.	ИТ – 716	Использование электронных учебников при дистанционном обучении ВУЗа	Тарасов Е.С
8.	Сыропятов Д. В.	ИТ – 816	Технология беспроводного Wi-Fi	Тарасов Е.С
9.	Мирзоян О.А.	ИТ – 916	Использование технологии Интернет вещей в образовательном процессе ВУЗа	Тарасов Е.С
10.	Ваганов А.В.	ИТ – 916	Современные методы шифрование двоичных последо-	Тарасов Е.С

			вательностей	
11.	Плеханов С.М.	МИТЕ-01	Проблемы внедрения Интернета-вещей	Будылдина Н.В.
12.	Глазырин Е.В.	МИТЕ-01	Развитие и совершенствование сетей пятого поколения	Будылдина Н.В.

*НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»*

**СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

Руководитель секции: доцент кафедры ИСТ Денисов Д.В.

Секретарь секции: методист кафедры ИСТ Тагатов А.А.

№	ФИО докладчика	Группа	Тема доклада	Руководитель
1.	Сабуров Д.М.	МИВТ-01	Влияние медиа на развитие технологий.	Денисов Д.В.
2.	Курбанов Р.А.	ПЕ-016	Разработка и внедрение датчиков на основе герконов в системы Интернета вещей (IoT).	Брагин К.И.
3.	Резников К.С.	ПЕ-016	Виртуальная реальность. Практическое применение.	Брагин К.И.
4.	Коровин И.В.	ПЕ-916	Разработка компьютерных игр.	Панов М.А.
5.	Зверев Н.К.	ПЕ-026	Квантовые компьютеры.	Тагатов А.А.
6.	Широков Е.А.	ПЕ-026	Золотое сечение и числа Фибоначчи в IT-сфере	Тагатов А.А.
7.	Леонов В.В.	ПЕ-026	На чем написаны языки программирования?	Тагатов А.А.
8.	Агапитов Д.В.	ПЕ-016	Канал в телеграмме «Скидки на комплектующие».	Сабуров Д.М.
9.	Иванов О.В.	ПЕ-016	Киберпреступления и кибербезопасность.	Сабуров Д.М.

10.	Корватовский И.А.	ПЕ-016	Защита информации с помощью WAV-стеганографии	Брагин К.И.
11.	Мирославский И.С.	ПЕ-816	Квантовые технологии в IT.	Чухарев М.А.
12.	Перевалова Ю.А.	ПЕ-816	Непрерывная интеграция и доставка (CI/CD).	Денисов Д.В.
13.	Громут Р.А.	ПЕ-016	Важность UX и UI в WEB-разработке и разработке приложений.	Тагатов А.А.
14.	Чухарев М.А.	МИВТ-016	Применение TFT-дисплеев в качестве замены IPS-матриц в DUP3D-принтере.	Денисов Д.В.
15.	Петров А.С.	ПЕ-816	Антивирусное ПО.	Кислицын Е.В.
16.	Токмаков Е.С.	ПЕ-816	Технологии DeepFake	Чухарев М.А.
17.	Капитонов С.А.	ПЕ-816	Загрузочный сервер PXE	Денисов Д.В.
18.	Саранов И.С.	ПЕ-916	WEB-разработка	Сабуров Д.М.

*НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ (ПО ОТРАСЛЯМ И СФЕРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»*

*СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН КАФЕДРЫ ЭС»*

Руководитель секции – доцент кафедры ЭС Евдакова Л.Н.

Секретарь секции – методист кафедры ЭС Савина Н.Н.

№ п/п	ФИО студента	№ группы	Тема реферата	ФИО руководителя
1.	Чернышев М.А.	МИВТ-91	Наука и насилие	Евдакова Л.Н.
2.	Осинцев А.	МЕ-81Б	Культура первобытного общества	Евдакова Л.Н.
3.	Смолин Г.	МЕ-81Б	Романский и готический стили западноевропейского искусства Средневековья»	Евдакова Л.Н.
4.	Пальмов Н.	МЕ-81Б	Развитие теории культуры в эпоху Просвещения	Евдакова Л.Н.

5.	Коротчук Г.	МЕ-81Б	Китайская культура как особый тип восточной культуры	Евдакова Л.Н.
6.	Прокофьев В.Н.	ОЕ- 91Б	Социологизм Дюркгейма	Евдакова Л.Н.
7.	Сапронова А.К.	ИТ-81Б	Синтетическая природа киноискусства: изобразительные средства, звук, литературная основа, режиссерская и актерская интерпретация	Евдакова Л.Н.
8.	Шахрай В.	ОЕ- 91Б	Информатизация общества и молодежь	Евдакова Л.Н.
9.	Шульгин Д. С.	ИТ-92б	Семья как социальный институт современного общества	Евдакова Л.Н.
10.	Матвеева Ю.	ТЕ-91Б	Социальные проблемы молодежи	Евдакова Л.Н.
11.	Токмаков Е.С.	ПЕ-81Б	Эффективность внедрения CRM – систем	Скоробогатова Е.А.
12.	Капитонов С.А.	ПЕ-81Б	Влияние политической ситуации в стране на экономику государства	Скоробогатова Е.А.
13.	Усольцев В.М.	ПЕ-81Б	Электронные деньги – проблемы и перспективы	Скоробогатова Е.А.
14.	Шевченко В.С.	МИВТ-91	Проблема творчества в современной социокультурной ситуации	Евдакова Л.Н.
15.	Кыштымова А.Г.	ИТ-81Б	Авторские и смежные права: понятие, защита, ответственность за нарушения	Евдакова Л.Н.
16.	Мещеряков А.А	МИВТ-91	Философия творчества	Евдакова Л.Н.
17.	Анисимов Е.А.	МИВТ-91	Научные элементы творческой деятельности	Евдакова Л.Н.
18.	Лебедев В.А.	ИТ-91Б	Основные методы сбора социологической информации	Евдакова Л.Н.
19.	Леванов Р.А.	МЕ-81	Культура и цивилизация: проблемы взаимодействия	Евдакова Л.Н.
20.	Забродин А.А.	МЕ-81	Культура народов Древней Месопотамии	Евдакова Л.Н.
21.	Иванов О.В.	ПЕ-01	Киберпреступления в современном цифровом обществе	Евдакова Л.Н.
22.	Лебедев В.А.	ИТ-91Б	Основные методы сбора социологической информации	Евдакова Л.Н.
23.	Насыров Е.В.	ИТ-91Б	Киноискусство в современ-	Евдакова Л.Н.

**СЕКЦИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА**

Руководитель секции: доцент кафедры ЭС Новокшенова Р.Г.

Секретарь секции: ст.преподаватель кафедры ЭС Миннегалиева Т.В.

№	Ф.И.О докладчика	Группа	Тема реферата	Руководитель
1.	Столяр Д.С.	АС-01	Исследование форматов сигналов в оптических сетях связи	Новокшенова Р.Г.
2.	Анисимов Е.	гр. МИ-ТЕ-91	3-D телеприсутствие	Новокшенова Р.Г.
3.	Мещеряков А.	гр. МИ-ТЕ-91	Исследование степени адаптивности адаптивных тестов	Новокшенова Р.Г.
4.	Тагатов А.	гр. МИ-ТЕ-91	Исследование проблемы восстановления и адаптации изображений с помощью нейронной сети	Новокшенова Р.Г.
5.	Чернышев М.	гр. МИ-ТЕ-91	Исследование проблемы генетических алгоритмов	Новокшенова Р.Г.
6.	Белобородов Е.А.	гр. МИ-ТЕ-91з	Исследование проблем Интернета вещей	Новокшенова Р.Г.
7.	Бизяев А.В.	гр. МИ-ТЕ-91з	Исследование проблем революционной нейронной сети (ConvNet/CNN)	Новокшенова Р.Г.
8.	Горай А.О.	гр. МИ-ТЕ-91з	Исследование проблемы схемы и характеристик трафика в сети	Новокшенова Р.Г.
9.	Кондратьев Д.Э	гр. МИ-ТЕ-91з	Исследование характеристик SNMP (Протокол Управления Простой Сетью)	Новокшенова Р.Г.
10.	Никифоров И.О.	гр. МИ-ТЕ-91з	Исследование проблем управления линиями электропередач	Новокшенова Р.Г.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

СЕКЦИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ

Руководитель секции: доцент кафедры ВМиФ Куанышев В.Т.

Секретарь секции – доцент кафедры ВМиФ Корякова И.П.

№	Ф.И.О. студента	Группа	Название работы	Руководитель
1.	Коровин И.В.	ПЕ-916	Использование методов линейной алгебры в задачах программирования	Брагин К.И.
2.	Храмцов А.А.	ПЕ-916	Особенности составления математических моделей для прикладных пакетов программ	Куанышев В.Т.
3.	Саранов И.С.	ПЕ-916	Динамические системы на плоскости	Куанышев В.Т.
4.	Камилжанов Ф.Е.	ПЕ-916	Применение метода фазовой плоскости для решения динамических систем	Куанышев В.Т.
5.	Казанцев М.Ю.	ПЕ-916	Геометрические свойства систем ОДУ	Куанышев В.Т.
6.	Храмцов А.А.	ПЕ-916	Метод фазовых траекторий	Куанышев В.Т.
7.	Ломоносов Н.Д.	ПЕ-016	Простые числа и нули $\zeta$ (дзета)-функции Римана	Куанышев В.Т.
8.	Леонов В.В.	ПЕ-026	Красота в математических выражениях	Куанышев В.Т.
9.	Бондарь Е.С.	ПЕ-926	Автономные динамические системы	Куанышев В.Т.
10.	Чечуров А.А.	ПЕ-926	Метод фазовых траекторий при решении автономных динамических систем	Куанышев В.Т.
11.	Иванов О.В.	ПЕ-016	Создание наглядного иллюстративного материала для лабораторий кафедры ВМиФ	Брагин К.И.
12.	Курбанов Р.А.	ПЕ-016	Методика калибровки измерительных приборов в лаборатории электромагнетизма кафедры ВМиФ	Брагин К.И.
13.	Агапитов Д.В.	ПЕ-016	Концепция первых контактных линз в оптике	Брагин К.И.