

Рекомендации XXIII научно-практической конференции студентов УрТИСИ СибГУТИ «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе»

С 22 ноября по 26 ноября 2021 г. прошёл I этап XXIII научно-практической конференции студентов УрТИСИ СибГУТИ на тему «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе» в разрезе основных научных направлений института:

- Системы, сети и устройства телекоммуникаций;
- Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети;
- Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности);
- Физическая химия.

В протоколах конкурсных комиссий секций НПК отмечено, что в УрТИСИ СибГУТИ созданы все условия для повышения качества образования при подготовке выпускников инфокоммуникационного ВУЗа в соответствии с требованиями цифровой экономики, отраслевых стандартов и ФГОС 3++, учитываются тенденции в развитии отрасли связи и массовых коммуникаций, социально-экономического развития Уральского региона.

Работа I этапа XXIII конференции проходила по девяти секциям:

- Секция многоканальной электрической связи;
- Секция инфокоммуникационных технологий и мобильной связи;
- Секция информационных систем и технологий;
- Секция социальных дисциплин;
- Секция Иностранного языка (магистры и бакалавры 2-го курса);
- Секция Иностранного языка (бакалавры 1-го курса);
- Секция цикловой комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин кафедры Экономики связи;
- Секция Всеобщей истории и Истории России;
- Секция высшей математики и физики.

В работе секций и обсуждении докладов приняли участие студенты групп бакалавриата и магистратуры, а также преподавательский состав кафедр. Было обсуждено 128 докладов, из которых 4 доклада были от студентов магистратуры и 8 докладов от студентов СПО. В заседании секции иностранного языка приняли участие магистры и бакалавры 1-го, 2-го курсов.

В качестве *позитивных* моментов следует отметить:

1. Работы носят научный характер, темы НИРС актуальны.
2. Большинство тем при дальнейшей разработке будут реализованы в виде выпускных квалификационных работ.
3. Предлагаемые темы вызвали большой интерес у слушателей. Задавалось много интересных и актуальных вопросов. Ответы на данные вопросы свидетельствуют о серьезной работе студентов над данными темами.
4. Многие доклады имеют техническую реализацию с подтверждением работоспособности разработанных моделей или с перспективой их реализации.
5. Многие доклады имеют практическую ценность, так как представленные исследования будут внедряться в учебной процесс института.
6. Заинтересованность и активность аудитории при оппонировании выступлений участников;
7. Достойный уровень использования студентами аудиовизуальных средств при подготовке к выступлению и защите реферата;
8. Широкий спектр и актуальность тематики рефератов;

Заслушав и обсудив доклады выступающих, организаторы XXIII научно-практической конференции студентов отмечают следующие положительные моменты научно-исследовательской работы студентов:

по Секции инфокоммуникационных технологий и мобильной связи:

По результатам работы были определены наиболее интересные темы работ студентов:

1. «Проектирование фильтра нижних частот» Студент Пастернак Г.А. Группа ТЕ-016. Руководитель Красных С.Ю.

Студентом представлен доклад по разработке фильтров нижних частот. Выполнен монтаж фильтра Чебышева и проведены его испытания.

2. «Организация учебной сети в лаборатории 205 УК№3 для академии Cisco» Студент Добрынин М. А. Группа ИТ-816. Руководитель Тарасов Е.С.

Студентом представлен доклад по организации учебной лаборатории для работы академии Cisco в УрТИСИ СибГУТИ. Представлены этапы монтажа оборудования лаборатории и кабельной системы.

3. «Микрокомпьютеры и микроконтроллеры как часть умного дома». Студент: Коробицын И. В. группа ИТ – 816. Руководитель Будылдина Н.В.

Студентом представлен доклад по использованию микроконтроллеров и микрокомпьютеров для организации лаборатории «Умный дом» в УрТИСИ СибГУТИ. Показаны примеры технической реализации элементов «Умного дома» и их использования в лаборатории.

4. «Усиление мощности сигнала с помощью подручных средств». Студенты: Быстрикова В.А., Курышева С.О., Ермолаева Ю.А., Чернышова В.О. группа 121. Руководитель Красных С.Ю.

Студентами представлен доклад по использованию различных бытовых предметов для усиления радиосигнала сотовой связи. Показаны результаты проведения эксперимента.

5. «Современные протоколы связи меняют тарифы операторов». Студент: Сыропятов Д.В. группа ИТ-816. Руководитель Будылдина Н.В.

Студентом представлен доклад по возможности использования безлимитных опций в тарифных планах операторов сетей связи в полностью безлимитный тариф. Проведены исследования и доказана возможность реализации данной задачи. Студент выступил с докладом на пленарном заседании.

За творческое мышление и практическую реализацию председатель секции ИТиМС объявляет благодарность следующим студентам СПО:

- Быстриковой Виктории Алексеевне (группа 121);
- Ермолаевой Юлии Александровне (группа 121);
- Курышевой Софье Олеговне (группа 121);
- Чернышовой Веронике Олеговне (группа 121);
- Таирову Виталию Ренатовичу (группа ТЕ-016);
- Насипову Тимуру Рустамовичу (группа 121);
- Карпенко Дмитрию Михайловичу (группа 121).

Данные студенты представили доклады по актуальным для института темам, а также представлена техническая реализация по темам.

КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:

1. Студентам и руководителям следует обратить внимание на качество демонстрационного материала и качество доклада.

2. Продолжить научно-исследовательскую работу студентов по их тематике с целью написания ВКР и магистерских работ.

3. Продолжить исследовательские работы практической направленности и развитие лабораторий кафедры.

4. Привлекать к участию в конференции студентов первого курса.

5. Увеличить число работ, в которых практическая часть содержит экспериментальные данные и/или результаты компьютерного моделирования.

6. Учитывать участие в конференции при аттестации студентов во время экзаменационной сессии и зачетной недели, а также при назначении на именные и повышенные стипендии.

Решение конференции принято единогласно.

Председатель НПК:
Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

Секретарь:
Начальник МО

М.П. Карачарова

Призеры секций 1 этапа XXIII НПК студентов УрТИСИ СибГУТИ

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»

Секция Многоканальной электрической связи (11 чел.)

2

1 место – Зыскина Дина Вениаминовна (группа ОЕ-916) за доклад на тему «Технология LiDAR и области ее использования», научный руководитель Гниломедов Е.И.

2 место – Пастернак Глеб Александрович (группа ТЕ-026) за доклад на тему «Проблема выделения частот для беспроводных сетей», научный руководитель Бурумбаев Д.И.

3 место – Шастин Николай Алексеевич (группа ИТ-016) за доклад на тему «Пять ключевых технологий сетей 5G», научный руководитель Кусайкин Д.В.

3 место – Климанова Елизавета Сергеевна (группа ИТ-026) за доклад на тему «Пять ключевых технологий сетей 6G», научный руководитель Кусайкин Д.В.

Секция Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (21 чел.)

1 место – Сыропятов Денис Владимирович (группа ИТ-816) за доклад на тему «Современные протоколы связи меняют тарифы операторов», научный руководитель Будылдина Н.В.

2 место – Добрынин Максим Андреевич (группа ИТ-816) за доклад на тему «Организация учебной сети в лаборатории 205 УК№3 для академии Cisco», научный руководитель Тарасов Е.С.

2 место - Коробицын Иван Владимирович (группа ИТ-816) за доклад на тему «Микрокомпьютеры и микроконтроллеры как часть умного дома», научный руководитель Будылдина Н.В.

3 место – Пастернак Глеб Александрович (группа ТЕ-026) за доклад на тему «Проектирование фильтра нижних частот», научный руководитель Красных С.Ю.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»

Секция Информационных систем и технологий (7 чел.)

1 место – Тупицын Константин Михайлович (группа МИВТ-11) за доклад на тему «Спидраннеры. Кто и зачем проходят игры быстрее всех в мире?», научный руководитель Зацепин В.А.

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

Секция Социальных дисциплин (20 чел.)

1 место – Исаков Владислав Георгиевич (группа ПЕ-926) за доклад на тему «Нравственный выбор как самоопределение личности», научный руководитель Евдакова Л.Н.

2 место – Камилжанов Фаррухбек Едгар угли (группа ПЕ-916) за доклад на тему «Социальные сети и проблемы коммуникаций в современном мире», научный руководитель Евдакова Л.Н.

3 место – Черепанов Алексей Сергеевич (группа ПЕ-126) за доклад на тему «Реализация гражданских прав и свобод в РФ», научный руководитель Евдакова Л.Н.

Секция Иностранного языка (магистры и бакалавры 2-го курса) (17 чел.)

1 место – Громут Роман Александрович (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Исследование практического применения нейросетей», научный руководитель Новокшенова Р.Г.

2 место - Агапитов Денис Владимирович (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Исследование принципов работы блокчейна», научный руководитель Новокшенова Р.Г.

Секция Иностранного языка (бакалавры 1-го курса) (9 чел.)

1 место – Клец Валерий Витальевич (группа ИТ-116) за доклад на тему «Mobile phones», научный руководитель Турсунов Ф.М.

2 место – Черных Екатерина Александровна. (группа МС-116) за доклад на тему «Computer programming», научный руководитель Турсунов Ф.М.

Секция Цикловой комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин кафедры Экономики связи (8 чел.)

1 место - Курышева Софья Олеговна (группа 121) за доклад на тему «Деловой этикет в профессиональной деятельности», научный руководитель Скоробогатова Е.А.

2 место - Чемезов Вячеслав Михайлович (группа 183) за доклад на тему «Глобальные проблемы современного общества», научный руководитель Савина Н.Н.

Секция Всеобщей истории и Истории России (18 чел.)

1 место – Попова Василиса Андреевна (группа ПЕ-126) за доклад на тему «Инфраструктура Древнего Рима: дороги и акведуки», научный руководитель Сухих Н.И.

2 место – Дурыманов Владимир Александрович (группа ТЕ-116) за доклад на тему «Галльские войны Юлия Цезаря», научный руководитель Сухих Н.И.

3 место – Плотникова Анастасия Михайловна (группа КД-116) за доклад на тему «Ласкарина Бубулина: единственная женщина-адмирал российского флота», научный руководитель Сухих Н.И.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Секция Высшей математики (7 чел.)

1 место – Курбанов Роман Андреевич (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Теория струн», научный руководитель Куанышев В.Т.

2 место – Шмаков Даниил Андреевич (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Теория игр как средство решения политических проблем», научный руководитель Куанышев В.Т.

3 место – Пастернак Глеб Александрович (группа ТЕ-026) за доклад на тему «Ряд Фурье и его применение в обработке сигналов», научный руководитель Куанышев В.Т.

Секция Физики (15 чел.)

1 место – Гительман Георгий Алексеевич (группа ИТ-116) за доклад на тему «Левитация в магнитном поле», автор, научный руководитель Корякова И.П.

2 место – Пастернак Степан Дмитриевич (группа ИТ-116) за доклад на тему «Электродвигатель: принцип работы, демонстрация действующей модели», научный руководитель Корякова И.П.

3 место – Русинов Андрей Николаевич (группа КД-116) за доклад на тему «Кристаллы: строение, рост, применение», научный руководитель Корякова И.П.