

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

С 21 ноября по 26 ноября 2022 г. прошёл I этап XXIV 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.

Работа I этапа XXIV конференции проходила по восьми секциям:

- Секция «Многоканальной электрической связи»;
- Секция «Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи»;
- Секция «Многопрофильность в IT-индустрии»;
- Секция «Проблемы и перспективы развития цифровой экономики в РФ»;
- Секция «Английский язык в цифровом мире»;
- Секция «Глобальные проблемы человечества – пути их решения»;
- Секция «Особенности модернизации в России»;
- Секция «Социальные трансформации человеческого общества»;

В рамках НПК также были проведены олимпиады по дисциплинам «Высшая математика», «Математика», «Физика», «Элементы высшей математики», «Иностранный язык».

В работе секций и обсуждении докладов приняли участие студенты групп бакалавриата и магистратуры, а также преподавательский состав кафедр. Было обсуждено 149 докладов, из которых 12 докладов были от студентов магистратуры и 12 докладов от студентов СПО.

В КАЧЕСТВЕ ПОЗИТИВНЫХ МОМЕНТОВ СЛЕДУЕТ ОТМЕТИТЬ:

- работы носят научный и актуальный характер;
- часть работ рекомендовано продолжить в рамках второго этапа НПК, в рамках написания ВКР и магистерских работ;
- широкий спектр и актуальность тематики рефератов, представленных на заседании секции «Проблемы и перспективы развития цифровой экономики в РФ» (руководитель Евдакова Л.Н.);
- есть темы, которые носят научную новизну и направлены на решение проблем Российского масштаба и которые в перспективе подразумевают получение патента на изобретение и гранта (секция ИТиМС, руководитель Тарасов Е.С.);
- есть доклады, которые имеют техническую реализацию с подтверждением работоспособности разработанных моделей или с перспективой их реализации (секция ИТиМС, руководитель Тарасов Е.С.);
- почти все доклады имеют практическую ценность, так как представленные исследования будут внедряться в учебный процесс института (секция ИТиМС, руководитель Тарасов Е.С.);
- в качестве отдельных положительных моментов отметить высокую техническую грамотность студентов Спирина Дмитрия (гр. ПЕ-216) и Хон Алёны (гр. ИТЕ-216), проявленную ими в рамках докладов об отдельных моментах развития периферийного оборудования (руководитель секции Сухих Н.И.).

КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:

- студентам и руководителям следует обратить внимание на качество демонстрационного материала, он должен быть в едином стиле. Студентам первого, второго и третьего курса следует не зачитывать доклад, а именно докладывать с привязкой к демонстрационному материалу;
- продолжить научно-исследовательскую работу студентов по их тематике с целью написания ВКР и магистерских работ;
- продолжить формирование навыков публичных выступлений, ведения дискуссии,

умений самопрезентации;

- продолжить исследовательские работы по развитию киберполигона УрТИСИ СибГУТИ;
- привлечь к конференции студентов-слушателей, участвующих в факультативных занятиях по искусственному интеллекту.

- продолжить изучение иностранного языка для развития иноязычной коммуникативной компетенции;

- продолжить формирование лингвострановедческой компетенции для выполнения студентами заданий по страноведению;

- при подготовке к олимпиаде по иностранному языку обратить внимание на грамматические разделы: страдательный залог английского глагола, времена группы Perfect, неличные формы глагола (Руководитель секции Белов Е.М.).

Решение конференции принято единогласно.

Председатель НПК:
Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

Секретарь:
Начальник МО

М.П. Карачарова

Призеры секций 1 этапа XXIV НПК студентов УрТИСИ СибГУТИ

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»

Секция Многоканальной электрической связи (14 чел.)

1 место – Овчинников Данил Юрьевич (группа ОЕ-916) за доклад на тему «Организация системы электропитания оборудования в учебной лаборатории волнового спектрального мультиплексирования УрТИСИ СибГУТИ» (научный руководитель Шестаков И.И.)

2 место – Разбойников Степан Дмитриевич (группа ТЕ-916) за доклад на тему «Организация подключения оборудования DWDM к линейному тракту в учебной лаборатории «Транспортных сетей и систем связи» УрТИСИ СибГУТИ» (научный руководитель Гниломёдов Е.И.)

3 место – Воробьев Алексей Андреевич (группа ТЕ-916) за доклад на тему «Разработка технологической карты по выполнению лабораторной работы «Построение внутренней диаграммы уровней мультиплексора DWDM» (научный руководитель Бурумбаев Д.И.)

3 место - Уразова Светлана Николаевна (группа ТЕ-916) за доклад на тему «Разработка технологической карты по выполнению лабораторной работы «Построение внутренней диаграммы уровней мультиплексора DWDM» (научный руководитель Бурумбаев Д.И.)

3 место – Хохолкова Анастасия Михайловна (группа ТЕ-116) за доклад на тему «Голографическая связь: требования и возможности» (научный руководитель Кусайкин Д.В.)

Особо отметить студентку группы ОЕ-916 **Зыскину Дину Вениаминовну** за выступление на пленарном заседании открытия XXIV НПК с темой доклада «Разработка проекта учебной лаборатории плотного спектрального мультиплексирования УрТИСИ СибГУТИ» (научный руководитель Гниломёдов Е.И.).

Секция Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (17 чел.)

1 место – Никитин Алексей Степанович (группа МИТЕ-216) за доклад на тему «Организация проведения исследований по созданию виртуальной сети с обработкой реального трафика» (научный руководитель Тарасов Е.С.)

2 место – Русских Иван Владиславович (группа МС-016) за доклад на тему «Исследование устройств на нелинейных элементах» (научный руководитель Красных С.Ю.)

2 место - Гофман Даниил Алексеевич (группа МС-016) за доклад на тему «Исследование устройств на нелинейных элементах» научный руководитель Красных С.Ю.)

2 место - Анохин Александр Антонович (группа ИТ-926) за доклад на тему «Организация многоуровневой защиты корпоративных сетей от несанкционированного доступа на базе киберполигона УрТИСИ СибГУТИ» (научный руководитель Тарасов Е.С.)

3 место – Винокурова Алена Александровна (группа ИТ-926) за доклад на тему «Организация IP-телефонии на кафедре ИТиМС в УрТИСИ СибГУТИ» (научный руководитель Тарасов Е.С.)

3 место - Безбородов Матвей Захарович (группа МС-116) за доклад на тему «Проектирование часов на газоразрядных индикаторах» научный руководитель Красных С.Ю.)

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»

Секция Многопрофильность в IT-индустрии (23 чел.)

1 место – Агапитов Денис Вадимович (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Методы

улучшения алгоритмов машинного зрения» (научный руководитель Сабуров Д.М.)

2 место – Широков Евгений Александрович (группа ПЕ-026) за доклад на тему «Искусственный интеллект в дизайне» (научный руководитель Тагатов А.А.)

2 место – Нигаматьянов Адель Альфредович (группа 183) за доклад на тему «Детектор спам сообщений на базе машинного обучения на языке программирования python» (научный руководитель Бурумбаев А.И.)

3 место – Медведева Ксения Олеговна (группа ПЕ-216) за доклад на тему «Жизнь без Windows: отечественные разработки ОС» (научный руководитель Брагин К.И.)

3 место – Кучева Елена Ивановна (группа 184) за доклад на тему «Моделирование космических объектов и процессов» (научный руководитель Бурумбаев А.И.)

3 место – Камалова Алина Ильмаровна (группа 184) за доклад на тему «Моделирование космических объектов и процессов» (научный руководитель Бурумбаев А.И.)

Особо стоит отметить студента группы МИВТ-11 **Тупицына Константина Михайловича** за выступление на пленарном заседании открытия I этапа XXIV НПК с темой доклада «Как устроен игровой движок».

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

Секция Проблемы и перспективы развития цифровой экономики в РФ (36 чел.)

1 место – Силифанкин Никита Сергеевич (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Экономика Японии: прошлое, настоящее, будущее» (научный руководитель Евдакова Л.Н.);

2 место – Менченко Андрей Евгеньевич (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Государственная собственность в рыночной экономике» (научный руководитель Евдакова Л.Н.);

3 место – Лемешев Никита Петрович (группа ПЕ-026) за доклад на тему «Экономический анализ в системе управления предприятием» (научный руководитель Евдакова Л.Н.).

Секция Английский язык в цифровом мире (29 чел.)

1 место – Цыганков Валерий Сергеевич (группа ПЕ-126) за доклад на тему «Исследование использования цифровых технологий в визуальном искусстве» (научный руководитель Новокшенова Р.Г.)

2 место – Разуваев Матвей Русланович (группа ПЕ-116) за доклад на тему «Исследование проблемы квантовых компьютеров» (научный руководитель Новокшенова Р.Г.)

3 место – Яшин Михаил Станиславович (группа ПЕ-126) за доклад на тему «Исследование проблемы web анимации» (научный руководитель Новокшенова Р.Г.)

Секция Глобальные проблемы человечества – пути их решения (6 чел.)

2 место – Бобров Кирилл Александрович (группа 284) за доклад на тему «Разнообразие современной культуры как способ дробления общности» (научный руководитель – Савина Н.Н.);

3 место – Пичкалёв Михаил Сергеевич (группа 284) за доклад на тему «Альтернативная служба в РФ» (научный руководитель – Савина Н.Н.).

Секция Особенности модернизации в России (6 чел.)

1 место – Араптанов Данил Антонович (группа 285) за доклад на тему «Модернизация в СССР в 1920-30-е гг.» (научный руководитель – Шабурова А.В.)

2 место – Киракосян Арсен Артурович (группа 285) за доклад на тему «Промышленный переворот в России» (научный руководитель – Шабурова А.В.)

3 место – Меньшенина Елена Сергеевна (группа 285) за доклад на тему «Модернизация в России во второй половине 18 века» (научный руководитель – Шабурова А.В.).

Секция Социальные трансформации человеческого общества (18 чел.)

1 место – Курочкин Илья Вадимович (группа ПЕ-226) за доклад на тему «Мореплавание в Древней Греции» (научный руководитель Сухих Н.И.);

2 место – Грехова Алиса Сергеевна (группа ПЕ-226) за доклад на тему «Тесей и его значение в культуре Эллады» (научный руководитель Сухих Н.И.);

3 место – Абрашов Максим Александрович (группа ПЕ-216) за доклад на тему «Права и обязанности индивидуальных предпринимателей» (научный руководитель Сухих Н.И.).

Олимпиада по дисциплине Иностранный язык (руководитель - Белов Е.М.)

1 место – Игнашин Никита Валерьевич, ИТЕ-236

2 место – Загитов Илья Андреевич, ИТЕ-256

3 место – Шакиров Максим Александрович, ИТЕ-256

3 место - Бубнов Роман Алексеевич, ИТЕ-256

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Олимпиада по дисциплине Математика (руководитель – Куанышев В.Т.)

1 место – Ждановских Назар Александрович, ПЕ-216

2 место – Медведева Ксения Олеговна, ПЕ-216

3 место – Камкин Артём Владимирович, ПЕ-216

Олимпиада по дисциплине Высшая математика (руководитель – Шаманаев Ю.Ф.)

1 место – Стрелков Алексей Александрович, ИТЕ-216

2 место – Митьковская Анастасия Александровна, ИТЕ-256

3 место – Пантелейчук Алексей Игоревич, ИТЕ-216

3 место – Палкин Павел Александрович, ИТЕ-236

Олимпиада по дисциплине Математика (руководитель – Шаманаев Ю.Ф.)

1 место – Копорушкин Лев Николаевич, гр. 123

2 место – Сытарь Сергей Антонович, гр. 221

3 место – Мезенин Илья Васильевич, гр. 221,

3 место - Смородин Никита Васильевич, гр. 221

Олимпиада по дисциплине Физика (руководители - Ильиных Н.И., Корякова И.П.)

1 место – Лапин Константин Юрьевич, гр. ИТЕ-256 (53.5 балла)

2 место – Хон Алёна Андреевна, гр. ИТЕ-216 (52 балла)

3 место – Воложин Всеволод Михайлович, гр. ИТЕ-246 (43 балла)

3 место - Костюк Павел Павлович, гр. ИТЕ-236 (43 балла)

Олимпиада по дисциплине Физика (руководитель - Корякова И.П.)

1 место - Солонцов Алексей Витальевич, ПЕ-216 (46,0 баллов)

2 место - Гусельников Юрий Александрович, ПЕ-226 (45,0 баллов)

3 место - Капанов Амир Азидуллаевич, ПЕ-216 (44,0 балла)

**Олимпиада по дисциплине Элементы высшей математики (руководитель -
Бурумбаев А.И.)**

1 место – Ходченко Андрей Александрович, гр. 183

2 место – Богданов Иван Алексеевич, гр. 185

3 место – Распутин Егор Сергеевич, гр. 185