

## **Рекомендации 1 этапа XXV научно-практической конференции студентов УрТИСИ СибГУТИ «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе»**

С 20 ноября по 27 ноября 2023 г. в УрТИСИ СибГУТИ прошёл I этап XXV студенческой научно-практической конференции «Актуальные вопросы цифровой экономики в инфокоммуникационном вузе» в разрезе *основных научных направлений* института:

- Системы, сети и устройства телекоммуникаций;
- Информатика и информационные процессы;
- Экономика;
- Физические науки.

Работа I этапа XXV конференции проходила *по пяти секциям*:

- Многоканальной электросвязи (научные руководители Кусайкин Д.В., Шестаков И.И., Гниломедов Е.И.);
- Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (научные руководители Будылдина Н.В., Юрченко Е.В., Красных С.Ю., Плеханов С.М., Тарасов Е.С., Малкова И.А.);
- Информационных систем и технологий (научные руководители Зацепин В.А., Казанцев М.Ю., Тупицын К.М.);
- Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху (научные руководители Жиленко Т.В., Савина Н.Н., Шабурова А.В.);
- Социально-экономические проблемы в современном мире (научный руководитель Евдакова Л.Н.);
- Социология: социальное измерение современных информационных технологий (научный руководитель Сухих Н.И.);
- Английский язык в цифровом мире (научный руководитель Новокшенова Р.Г.);
- Математическая логика и теория алгоритмов (научный руководитель Перминов Е.А.).

В рамках НПК также были проведены олимпиады по «Администрированию корпоративных сетей передачи данных» (руководитель Тарасов Е.С.), «Английскому языку» (руководитель Белов Е.М.), «Высшей математике» (руководитель Шаманаев Ю.Ф.), «Физике» (руководители Куанышев В.Т., Корякова И.П., Шаманаев Ю.Ф.), «Математике» (руководитель Бурумбаев А.И.) в группах высшего и среднего профессионального образования.

В работе секций и обсуждении докладов приняли участие студенты групп бакалавриата и магистратуры, а также преподавательский состав кафедр. Было обсуждено 97 докладов.

Всего во втором этапе конференции приняли участие 335 студентов (из них 184 человека участвовали в олимпиадах и 151 человек – в заседаниях секций).

### ***В КАЧЕСТВЕ ПОЗИТИВНЫХ МОМЕНТОВ СЛЕДУЕТ ОТМЕТИТЬ:***

- признать достойный уровень использования студентами аудиовизуальных средств при подготовке к выступлению и защите реферата;
- представленные темы затрагивают актуальные на сегодняшний день вопросы, связанные с развитием современных технологий.

### ***В КАЧЕСТВЕ НЕГАТИВНЫХ МОМЕНТОВ:***

- низкий уровень знаний у многих студентов, о чем свидетельствует качество решенных задач, которые по уровню не превышают школьные знания (олимпиада по физике среди студентов I курса технических специальностей);
- указать на недопустимость приведения данных без указания первоисточника

### ***КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:***

1. Правильно и грамотно ставить перед собой проблемные вопросы и находить пути их решения.
2. Внедрять предложенные идеи в практику и делать аргументированный вывод.
3. При подготовке к олимпиадам по Иностранному языку обратить внимание на грамматические разделы: страдательный залог английского глагола, времена группы Perfect, неличные формы глагола.
4. Привлекать к участию в конференции студентов второго курса в рамках проектной

деятельности.

5. Привлекать к конференции студентов-слушателей, участвующих в факультативных занятиях по искусственному интеллекту.

6. Студентам первого, второго и третьего курса следует не зачитывать доклад, а докладывать с привязкой к демонстрационному материалу.

Решение конференции принято единогласно.

Председатель НПК:  
Директор УрТИСИ СибГУТИ



Е.А. Минина

Секретарь НПК:  
Начальник МО



М.П. Карачарова

деятельности.

5. Привлекать к конференции студентов-слушателей, участвующих в факультативных занятиях по искусственному интеллекту.

6. Студентам первого, второго и третьего курса следует не зачитывать доклад, а докладывать с привязкой к демонстрационному материалу.

Решение конференции принято единогласно.

Председатель НПК:  
Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

Секретарь НПК:  
Начальник МО

М.П. Карачарова

## Призеры секций и олимпиад I этапа XXV НПК студентов УрТИСИ СибГУТИ

### НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»

#### Секция Многоканальной электросвязи (11 чел.)

**1 место** – Мосур Валерия Андреевна (группа ТЕ-216) за доклад на тему «Использование искусственных нейронных сетей в сетях связи» (научный руководитель Кусайкин Д.В.);

**2 место** – Климанова Елизавета Сергеевна (группа ИТ-026) за доклад на тему «Применение технологии «Интернет вещей» в сельском хозяйстве» (научный руководитель Кусайкин Д.В.);

**3 место** – Хон Алёна Андреевна (группа ТЕ-216) за доклад на тему «Интернет роботизированных вещей, возможности подключения и платформы» (научный руководитель Кусайкин Д.В.);

**3 место** – Русинов Андрей Николаевич (группа ИТ-116) за доклад на тему «Сравнительный анализ программных сред моделирования распространения радиоволн» (научный руководитель Кусайкин Д.В.);

Особо стоит отметить студента группы ТЕ-116 Крапивина Александра Павловича за выступление на пленарном заседании XXV НПК с темой доклада «Воздействие биологической активной среды на телекоммуникационное оборудование», научный руководитель Гниломёдов Е.И. Крапивина Александра Павловича наградить грамотой УрТИСИ СибГУТИ

#### Секция Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (19 чел.)

**1 место** – Каранин Олег Евгеньевич (группа ИТ-026) за доклад на тему «Организация учебной сети передачи данных в УрТИСИ СибГУТИ» (научный руководитель Тарасов Е.С.);

**2 место** – Земсков Александр Васильевич (группа И-14БН) за доклад на тему «3D-симулятор для обучения работников связи» (научный руководитель Малкова И.А.);

**2 место** – Гуцу Игорь Петрович, Золотин Данил Александрович, Доровский Илья Алексеевич (группа МС-116) за доклад на тему «Экспериментальное исследование моделей расчета уровня сигнала беспроводной сети» (научный руководитель Плеханов С.М.);

**3 место** – Козлов Иван Олегович (группа ИТ-116) за доклад на тему «Применение квантовых сетей в телекоммуникациях» (научный руководитель Будылдина Н.В.)

#### Олимпиада по дисциплине «Администрирование корпоративных сетей передачи данных» (30 участников)

(научный руководитель Тарасов Е.С.)

**1 место** – Черёмин Илья Михайлович, ИТ-016

**2 место** – Бабинов Вячеслав Владимирович, ИТ-026

**3 место** – Уметбаев Даниэль Артурович, ИТ-016

#### Секция информационных систем и технологий (22 чел.)

**1 место** – Агапитов Денис Вадимович (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Как обучают LLM для конкретных задач» (научный руководитель Тупицын К.М.);

**2 место** – Кононов Сергей Денисович (группа 386), за доклад на тему «Описание работы нейронной сети по предсказанию параметров воды на основе 100 секунд замеренных данных» (научный руководитель Бурумбаев А.И.);

**3 место** – Нигаматьянов Адель Альфредович (группа 183) за доклад на тему «Актуальность использования глубокого обучения (нейронных сетей)» (научный руководитель

Казанцев М.Ю.);

**3 место** – Чемезов Вячеслав Михайлович (группа 183) за доклад на тему «Технологии распознавания речи и их роль в повседневной жизни» (научный руководитель Казанцев М.Ю.).

Особо стоит отметить студента группы ПЕ-116 Маматкулова Дмитрия Алексеевича за выступление на пленарном заседании XXV НПК с темой доклада «Оптимизация работы Дата-центров».

#### НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ЭКОНОМИКА»

##### Секция «Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху» (14 участников) (руководитель Жиленко Т.В.)

**1 место** – Левин Вадим Дмитриевич (группа 221) за доклад на тему «Роль спутниковых операторов в цифровой экономике» (руководитель Жиленко Т.В.);

**2 место** – Ахматов Степан Евгеньевич (группа 185) за доклад на тему «История и перспективы цифровой экономики» (руководитель Жиленко Т.В.);

**2 место** – Хайрулин Данил Маратович (группа 185) за доклад на тему «Поддержка IT компаний в решении кадрового вопроса» (руководитель Жиленко Т.В.);

**3 место** – Аксенович Максим Викторович (группа 122) за доклад на тему «Цифровая трансформация отрасли телекоммуникаций: стратегии 2024» (руководитель Жиленко Т.В.).

##### Секция «Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху» (12 участников) (руководитель Савина Н.Н.)

**1 место** – Газаева Алина Руслановна (группа 381) за доклад на тему «Насильственная преступность» (руководитель Савина Н.Н.);

**2 место** – Решетникова Наталья Борисовна (группа 381) за доклад на тему «Брачный договор в РФ» (руководитель Савина Н.Н.);

**3 место** – Сухов Максим Сергеевич (группа 382) за доклад на тему «Незаконное предпринимательство» (руководитель Савина Н.Н.).

##### Секция «Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху» (8 участников) (руководитель Шабурова А.В.)

**1 место** – Белоусов Кирилл Олегович (группа 322) за доклад на тему «Политические идеологии Германии и Италии в 30-е гг XX века».

##### Секция «Социально-экономические проблемы в современном мире» (15 чел.)

**1 место** Цыганков Валерий Сергеевич (группа ПЕ-126) за доклад на тему «Философские аспекты искусственного интеллекта и автоматизации производства» (научный руководитель Евдакова Л.Н.);

**2 место** – Яшин Михаил Станиславович (гр. ПЕ-126) за доклад на тему «Проблемы и перспективы создания искусственного сознания» (научный руководитель Евдакова Л.Н.);

**3 место** – Шатров Владимир Вячеславович (гр. ПЕ-126) за доклад на тему «Философское восприятие мира в «Божественной комедии» Данте Алигьери» (научный руководитель Евдакова Л.Н.).

##### Секция Социология: социальное измерение современных информационных технологий (18 чел.)

**1 место** – Велижанина Екатерина Николаевна, Куракина Анна Владиславовна (группа ПЕ-026) за доклад на тему «Представления о феминизме студентов 1 и 4 курсов УрТИСИ СибГУТИ» (руководитель Сухих Н.И.);

**2 место** – Климанова Елизавета Сергеевна (группа ИТ-026), Пастернак Степан Дмитриевич (группа ИТ-116) за доклад на тему «Социологическое исследование в рамках экологического просвещения студентов в УрТИСИ СибГУТИ» (руководитель Сухих Н.И.);

**3 место** – Курбанов Роман Андреевич (группа ПЕ-016) за доклад на тему «Влияние инфляционных рисков на социальную стратификацию во Франции конца XX – начала XXI вв.» (руководитель Сухих Н.И.).

#### Секция «Английский язык в цифровом мире» (25 чел.)

(научный руководитель Новокшенова Р.Г.)

**1 место** – Напольских Максим Сергеевич (группа ПЕ-226) за доклад на тему «Исследование возможностей искусственного интеллекта в современном искусстве» (научный руководитель Новокшенова Р.Г.);

**2 место** – Коновалова Софья Дмитриевна (группа ПЕ-216) за доклад на тему «Исследование свойств растровой и векторной графики» (научный руководитель Новокшенова Р.Г.);

**3 место** – Кирилов Тимофей Геннадьевич (группа ПЕ-226) за доклад на тему «Исследование истории языков Pascal, 1C, Python, HTML» (научный руководитель – Новокшенова Р.Г.).

#### Олимпиада по дисциплине «Иностранный язык» (20 участников)

(научный руководитель Белов Е.М.)

**1 место** – Ноговицына Анна Владимировна, ИТЕ-316

**2 место** – Трапезников Владислав Евгеньевич, ИТЕ-316

**3 место** – Сенич Никита Владимирович, ИТЕ-346

### НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ»

#### СЕКЦИЯ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКЕ И ТЕОРИИ АЛГОРИТМОВ (4 чел.)

**1 место** - Напольских Максим Сергеевич (группа. ПЕ-22) за доклад на тему «Об одной наглядной интерпретации конечного поля» (научный руководитель Перминов Е.А.);

**2 место** - Капленко Алексей Владимирович (группа ПЕ-216) за доклад на тему «О симметричных и ассиметричных деревьях и гамильтоновых графах» (научный руководитель Перминов Е.А.);

**3 место** - Баженов Александр Сергеевич (группа ПЕ-226) за доклад на тему «Об описании -элементарных диаграммных решеток для  $n \leq 7$ » (научный руководитель Перминов Е.А.);

**4 место** - Попова Вероника Денисовна (группа ПЕ-226) за доклад на тему «О формировании наглядно-образных представлений у учащихся о геометрии Римана» (научный руководитель Перминов Е.А.).

#### ОЛИМПИАДА ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ (16 чел.)

**1 место:** Южанин Иван Денисович, ИТЕ-34 (75,0 баллов)

**2 место:** Крикунов Олег Дмитриевич, ИТЕ-32 (72,0 балла)

**3 место:** Гусейнова Регина Алескеровна, ИТЕ-32 (54,0 балла)

ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ (1 КУРС, ПРОГРАММИСТЫ) (13 чел.)

**1 место:** Колясников Владимир Александрович, ПЕ-316 (74,0 балла)

**2 место:** Неуймин Егор Андреевич, ПЕ-316 (72,0 балла)

**3 место:** Деулин Артем Леонидович, ПЕ-316 (64,0 балла)

ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ (1 КУРС, ТЕХНАРИ) (53 чел.)

**1 место** – Арбузова Анна Витальевна, ИТЕ-326

**2 место** – Бахтина Анастасия Дмитриевна, ИТЕ-336

**2 место** - Ковалев Александр Александрович, ИТЕ-316

**3 место** – Черепанова Наталья Викторовна, ИТЕ-316

**3 место** - Хасанов Вячеслав Маратович, ИТЕ-336

ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ (52 чел.)

**1 место** – Неуймин Егор Андреевич, ПЕ-316

**2 место** – Ожгибесова Софья Андреевна, ПЕ-326

**3 место** – Колясников Владимир Александрович, ПЕ-316