

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

С 25 ноября по 30 ноября 2024 г. в УрТИСИ СибГУТИ прошёл I этап XXVI 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;
- Региональная и отраслевая экономика;
- Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды.

Работа I этапа XXVI конференции проходила *по десяти секциям*:

- Многоканальной электросвязи (научные руководители: Кусайкин Д.В., Гниломедов Е.И.);

- Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (научные руководители Юрченко Е.В., Тарасов Е.С.);

- Информационных систем и технологий (научные руководители Зацепин В.А., Казанцев М.Ю., Тупицын К.М., Пупышев В.А., Бурумбаев А. И.);

- Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху (научные руководители Евдакова Л.Н., Савина Н.Н., Пономарёва О.Н., Хорошкевич Н.Г.);

- Цифровизация в современной России (научный руководитель Хорошкевич Н.Г.);

- Политические идеологии начала 20 века (руководитель Шабурова А.В.);

- Безопасность в современном мире (руководитель: Обухов В.А.);

- 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.),

- Иностранному языку (руководители Белов Е.М., Миннегалиева Т.В., Агадулина Ф.Х.),

- Физике (руководители Ильиных Н.И., Корякова И.П.),

- Математике (руководители Латыпова А.Ш., Рябич Ф.П.) 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.

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

- Активное участие в олимпиадах всех студентов мотивирует ребят к изучению дисциплины, что является предпосылкой для успешного освоения последующих дисциплин по данному профилю подготовки;

- Проведение предметных олимпиад способствует повышению мотивации к изучению различных дисциплин, так как в олимпиадных заданиях представлен ряд нестандартных задач.

### *В КАЧЕСТВЕ НЕГАТИВНЫХ МОМЕНТОВ:*

- Низкий уровень знаний по Физике у большинства студентов, о чем свидетельствует количество набранных ими баллов, что может быть обусловлено как низким уровнем школьной подготовки, так и недостаточным количеством часов аудиторных практических занятий;

- Студентам и руководителям следует обратить внимание на качество демонстрационного материала, он должен быть в едином стиле;

- Не должна присутствовать анимация, а размер текста на слайдах должен быть максимален;

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

▪ Выступающим проработать с руководителем ответы на примерные вопросы, которые могут быть заданы по окончанию доклада НИР.

**КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:**

▪ Поощрить студентов, занявших призовые места. Также необходимо учитывать активное участие студентов на всех этапах 26-й НПК при аттестации студентов и при подведении итогов обучения за семестр и учебный год;

▪ При формировании учебных планов и расписания занятий предусмотреть, чтобы неделя научно-практической конференции не предполагала учебной нагрузки во второй половине дня, когда проходит заседание большинства секций и олимпиад, так как не все желающие могут принять участие в олимпиаде и/или конференции;

▪ Свободное владение материалом и продолжить формирование навыков ведения дискуссии;

▪ При разработке слайдов и отчетов опираться на требования ГОСТ 7.32-2017;

▪ ППС кафедр в процессе НИРС продолжить формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО для обеспечения качества образовательного процесса в ходе подготовки выпускников;

▪ Ориентировать тематику докладов студентов в области телекоммуникаций, информатики и вычислительной техники;

▪ Создать банк рефератов, подготовленных студентами для участия в НПК, который в дальнейшем использовать в учебном процессе;

▪ ППС кафедры ГиСЭД стимулировать участие студентов УрТИСИ в НПК, олимпиадах и конкурсах по иностранному языку различных уровней (межвузовских, региональных, национальных);

▪ Руководителям рекомендовать студентам брать темы для исследований и выступлений с учетом тематики курсовых работ и выпускных проектов по заданию предприятий;

▪ Рекомендовать студентам при объемности исследования организовываться в проектные группы для всестороннего рассмотрения темы исследования;

▪ На кафедре ИСТ подготовить список актуальных областей и направлений для будущих исследований, которые можно рекомендовать студентам для выбора.

Решение конференции принято единогласно.

Председатель НПК:  
Директор УрТИСИ СибГУТИ

Секретарь НПК:  
Начальник МО



Е.А. Минина

М.П. Карачарова

- Выступающим проработать с руководителем ответы на примерные вопросы, которые могут быть заданы по окончанию доклада НИР.

*КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:*

- Поощрить студентов, занявших призовые места. Также необходимо учитывать активное участие студентов на всех этапах 26-й НПК при аттестации студентов и при подведении итогов обучения за семестр и учебный год;
- При формировании учебных планов и расписания занятий предусмотреть, чтобы неделя научно-практической конференции не предполагала учебной нагрузки во второй половине дня, когда проходит заседание большинства секций и олимпиад, так как не все желающие могут принять участие в олимпиаде и/или конференции;
- Свободное владение материалом и продолжить формирование навыков ведения дискуссии;
- При разработке слайдов и отчетов опираться на требования ГОСТ 7.32-2017;
- ППС кафедр в процессе НИРС продолжить формирование компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО для обеспечения качества образовательного процесса в ходе подготовки выпускников;
- Ориентировать тематику докладов студентов в области телекоммуникаций, информатики и вычислительной техники;
- Создать банк рефератов, подготовленных студентами для участия в НПК, который в дальнейшем использовать в учебном процессе;
- ППС кафедры ГиСЭД стимулировать участие студентов УрТИСИ в НПК, олимпиадах и конкурсах по иностранному языку различных уровней (межвузовских, региональных, национальных);
- Руководителям рекомендовать студентам брать темы для исследований и выступлений с учетом тематики курсовых работ и выпускных проектов по заданию предприятий;
- Рекомендовать студентам при объемности исследования организовываться в проектные группы для всестороннего рассмотрения темы исследования;
- На кафедре ИСТ подготовить список актуальных областей и направлений для будущих исследований, которые можно рекомендовать студентам для выбора.

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 XXVI НПК студентов УрТИСИ СибГУТИ

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

#### Секция Многоканальной электросвязи

**1 место** – Митьковская Анастасия Александровна, гр. ТЕ-21б, за доклад на тему «Применение GAME технологий для моделирования технологических процессов телекоммуникационных сетей» (научный руководитель Гниломёдов Е.И.);

**1 место** – Стрелков Алексей Александрович, гр. ТЕ-21б, за доклад на тему «Компьютерное моделирование в ВОСП с модуляцией DQPSK» (научный руководитель Кусайкин Д.В.);

**2 место** – Азимов Тимур Икромжонович, гр. ТЕ-22б, за доклад на тему «Биологические прототипы телекоммуникационных технологий» (научный руководитель Гниломёдов Е.И.);

**3 место** – Гришин Вадим Юрьевич, гр. ТЕ-32б, за доклад на тему «Ключевые технологии Wi-Fi 6» (научный руководитель Кусайкин Д.В.);

**3 место** – Перепетайло Глеб Александрович, студент группы ТЕ-32б, за доклад на тему «Системы связи подводных роботов» (научный руководитель Кусайкин Д.В.).

#### Секция Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи

**1 место** – Кречетова Арина Андреевна, гр. 322, за доклад на тему «Оптимизация энергопотребления при поддержании температурного режима помещения с помощью искусственного интеллекта» (научный руководитель Юрченко Е.В.);

**2 место** – Шмельков Святослав Вадимович, гр. ИТ-11б, за доклад на тему «Разработка алгоритма доставки датаграмм методом Udp hole punching» (научный руководитель Тарасов Е.С.);

**3 место** – Перепетайло Глеб Александрович, гр. ТЕ-32б, за доклад на тему «Расширение функционала NetBox» (научный руководитель Юрченко Е.В.);

**3 место** – Гришин Вадим Юрьевич, гр. ТЕ-32б, за доклад на тему «Расширение функционала NetBox» (научный руководитель Юрченко Е.В.).

#### Олимпиада по дисциплине «Администрирование корпоративных сетей передачи данных» (научный руководитель Тарасов Е.С.)

**1 место** – Прокопьев Максим Юрьевич, гр. ИТ-11б;

**2 место** – Мусихин Михаил Андреевич, гр. ИТ-11б;

**3 место** – Мельников Данил Александрович, гр. ИТ-11б.

#### Секция информационных систем и технологий

**1 место** – Шестаков Илья Александрович, гр. ТЕ-42б, за доклад на тему «Разработка компьютерной игры на Unity: строительный симулятор» (руководитель Пупышев В.А.);

**1 место** – Медведева Ксения Олеговна, гр. ПЕ-21б, за доклад на тему «Основы функционального программирования на Python» (руководитель Зацепин В.А.);

**1 место** – Абрашов Максим Александрович, гр. ПЕ-21б, за доклад на тему «Разработка ПО для дуплексной связи с оператором технической поддержки по видеосвязи с использованием терминала на базе ОС Windows» (руководитель Тупицын К.М.);

**1 место** – Кирспу Иван, гр. ПЕ-41б, за доклад на тему «Разработка телеграм-бота для управления домофоном» (руководитель Казанцев М.Ю.);

**1 место** – Горшков Тимофей Евгеньевич, гр. 484, за доклад на тему «Начало в GameDev-е на платформе Яндекс игры» (руководитель Бурумбаев А. И.);

**2 место** – Рагозина Елизавета Алексеевна, гр. 383, за доклад на тему «Восстание машин: сможет ли ИМ создать себе братишку?» (руководитель Бурумбаев А. И.);

**2 место** – Распутин Егор Сергеевич, гр. 185, за доклад на тему «Сходства и различия AR, VR, MR, XR и их применение» (руководитель Казанцев М.Ю.);

**2 место** – Цыбульский Игорь Олегович, г. ИТ-436, за доклад на тему «Разработка вербального аватара с помощью Python» (руководитель Пупышев В.А.).

## НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА»

### Секция «Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху»

(научный руководитель Евдакова Л.Н.);

**1 место** – Грехова Алиса Сергеевна, гр. ПЕ-226, за доклад на тему «Цифровая грамотность как новый элемент социальной стратификации»;

**2 место** – Елтошкин Георгий Андреевич, гр. ПЕ-226, за доклад на тему «Влияние искусственного интеллекта на развития рынка труда».

### Секция «Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху»

(руководитель Савина Н.Н.)

**1 место** – Пьянникова Анастасия Максимовна, гр. 283, за доклад на тему «Правовая охрана авторских прав на произведения, созданные в рамках фан-культуры»;

**2 место** – Патрушев Антон Александрович, гр. 283, за доклад на тему «Нормативно-правовое регулирование обеспечения прав граждан на информацию в условиях цифровизации»;

**3 место** – Малышкина Дарья Олеговна, гр. 283, за доклад на тему «Правовой статус безработного».

### Секция «Политические идеологии начала 20 века»

(руководитель Шабурова А.В.)

**1 место** – Загребина Мария Константиновна, гр. 485, за доклад на тему «Эволюция анархизма в России: от М.А. Бакунина до П.А. Кропоткина»

**2 место** – Шарыпина Кристина Владимировна, гр. 485, за доклад на тему «Политические идеологии Германии и Италии в 30-е гг. XX века».

**3 место** – Вискребцев Александр Викторович, гр. 485, за доклад на тему «Анархизм и его виды».

### Секция «Безопасность в современном мире»

(руководитель: Обухов В.А.)

**1 место** – Черняева Александра Константиновна, гр. ИТ-226, за доклад на тему «Развитие технологий в сфере безопасности жизнедеятельности»;

**2 место** – Кичигин Кирилл Максимович, гр. ИТ-216, за доклад на тему «Профилактика наркомании - важнейшая задача государства и общества»;

**3 место** – Куликова Наталья Евгеньевна, гр. ИТ-226, за доклад на тему «Здоровье граждан как важнейший фактор безопасности государства»;

**3 место** – Лысцов Григорий Николаевич, гр. ИТ-216, за доклад на тему «Кибербезопасность и защита данных».

**Олимпиада «Социология: социальное измерение современных информационных технологий»**  
(научный руководитель: Сухих Н.И.)

- 1 место** – Галиева Виктория Сергеевна, гр. ТЕ-316;
- 2 место** – Трифонов Егор Владиславович, гр. ТЕ-326;
- 3 место** – Перепетайло Глеб Александрович, гр. ТЕ-326.

**Секция «Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху»**  
(руководитель: Пономарёва О.Н.)

- 1 место** – Тушин Григорий Алексеевич, гр. 421, за доклад на тему «Новые технологии связи»;
- 2 место** – Иванова Анна Андреевна, гр. 323, за доклад на тему «Технологии бережливого производства в России»;
- 2 место** – Гулая Ксения Сиродждиновна, гр. 323, за доклад на тему «Бережливое производство в цифровой экономике»;
- 3 место** – Еремеев Владислав Ильич, гр. 421, за доклад на тему «Способы связи в различные исторические периоды».

**Секция «Цифровизация в современной России»**  
(научный руководитель: Хорошкевич Н.Г.)

- 1 место** – Зайцев Евгений Романович, гр. ТЕ-426, за доклад на тему «Изучение процесса цифровизации в медицинских учреждениях»;
- 2 место** - Музалевский Владимир Ильич, гр. ТЕ-426, за доклад на тему «К вопросу изучения внедрения цифровых технологий формирования идентичности»;
- 3 место** – Цыбульский Игорь Олегович, гр. ИТ-436, за доклад на тему «Навигационные системы в образовании».

**Секция «Английский язык в цифровом мире»**  
(научный руководитель Новокшенова Р.Г.)

- 1 место** – Илларионов Егор Александрович, гр. МИВТ-31, за доклад на тему «Использование систем ERP в бизнесе»;
- 2 место** – Александрович Дмитрий Михайлович гр. МИВТ-31, за доклад на тему «Исследование архитектуры радио интерфейса сетей GSM»;
- 3 место** – Артемьев Павел Игоревич, гр. МИВТ-31, за доклад на тему «Исследование архитектуры базы данных SDL».

**Олимпиада по дисциплине «Иностранный язык»**  
(научный руководитель Белов Е.М.)

- 1 место** – Кропотин Егор Павлович, ИТ-426
- 1 место** - Солдатов Ярослав Евгеньевич, ИТ-426
- 1 место** - Козлов Егор Александрович, ИТ-436
- 2 место** – Селиванов Леонид Ярославович ИТ-426
- 2 место** - Перников Илья Алексеевич, ИТ-436
- 3 место** – Киселёв Кирилл Сергеевич ИТ-436
- 3 место** - Галкин Дмитрий Иванович ИТ-426

Олимпиада по дисциплине «Иностранный язык»  
(руководитель Миннегалиева Т.В.)

- 1 место – Николаев Семён Глебович, 381
- 1 место - Чистяков Артем Сергеевич, 381
- 2 место – Савосин Тимур Денисович, 381
- 3 место – Павленко Денис Артемович, 382

Олимпиада по дисциплине «Иностранный язык»  
(руководитель: Агадуллина Ф.Х.)

- 1 место – Иванова Анна Андреевна, 323;
- 2 место – Капустин Владислав Евгеньевич, 385;
- 3 место – Якунин Данил Алексеевич, 385.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ  
МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ»

Секция по Математической логике и теории алгоритмов  
(научный руководитель Перминов Е.А.)

- 1 место - Колясников Владимир Александрович, гр. ПЕ-31б, за доклад на тему «О факториальном росте числа  $n$ -элементных симметричных диаграммных решеток»;
- 2 место - Неуймин Егор Андреевич, гр. ПЕ-31б, за доклад на тему «О существовании для любого натурального  $n$  решетки сложности  $n$ »;
- 3 место - Данилов Андрей Викторович, гр. ПЕ-32б, за доклад на тему «О полиномиальном росте числа асимметричных эйлеровых графов».

Олимпиада по Физике  
(руководитель Корякова И.П.)

- 1 место - Кирспу Иван, гр. ПЕ-42б
- 2 место - Буженинов Михаил Сергеевич, гр. ПЕ-42б
- 3 место - Осипов Егор Павлович, гр. ПЕ-42б

Олимпиада по Физике  
(руководитель Ильиных Н.И.)

- 1 место – Шестаков Илья Александрович, гр. ТЕ-42б;
- 2 место – Клепиков Юрий Евгеньевич, гр. ТЕ-41б;
- 3 место – Аникин Станислав Эдуардович, гр. ТЕ-42б.

Олимпиада по Математике  
(руководитель Латыпова А.Ш.)

- 1 место – Кирспу Иван, гр. ПЕ-42б;
- 2 место – Осипов Егор Павлович, гр. ПЕ-42б;
- 3 место – Зиялtdинов Ильшат Рамисович, гр. ПЕ-42б.

**Олимпиада по Математике**  
(руководитель Рябич Ф.П.)

- 1 место** - Деева Полина Алексеевна, гр. 486
- 2 место** - Дубовцев Глеб Игоревич, гр. 486
- 2 место** - Яшков Андрей Валерьевич, гр. 486
- 3 место** - Курагин Евгений Александрович, гр. 486
- 3 место** - Темников Матвей Евгеньевич, гр. 486

**Олимпиада по Физике**  
(руководитель Латыпова А.Ш.)

- 1 место** - Киселева Полина Дмитриевна, гр. 483
- 2 место** - Талалаев Никита Алексеевич, гр. 484
- 2 место** - Смагина Полина Алексеевна, гр. 483
- 3 место** - Гребнев Михаил Игоревич, гр. 483