

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

С 21 апреля по 26 апреля 2025 г. в УрТИСИ СибГУТИ прошёл II 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 II этапа XXVI конференции проходила *по шести секциям*:

- Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи (руководители Тарасов Е.С., Красных С.Ю., Каменсков А.Е., Юрченко Е.В., Овчинников Д.А.);
- Современные вопросы в сфере IT (руководители: Тупицын К.М., Пупышев В.А., Казанцев М.Ю., Салимова А.Р., Белкина А.В., Бурумбаев А.И.);
- Философия: современная научная картина мира (руководитель: Евдакова Л.Н.);
- Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху (руководитель: Савина Н.Н.);
- Философские проблемы информационного общества (руководитель Сухих Н.И.);
- Современные технологии передачи информации (руководитель: Новокшенова Р.Г.);

В рамках НПК также были проведены *олимпиады*:

- Сети и системы передачи информации (руководитель: Кусайкин Д.В.);
- Основы сетевых технологий (руководитель: Е.С. Тарасов);
- Чемпионат по спортивному программированию (руководители: Тупицын К.М., Казанцев М.Ю., Салимова А.Р.);
- Викторина, посвященная 80—й годовщине победы в ВОВ (руководитель: Шабурова А.В.);
- Олимпиада по английскому языку (гр. СПО, руководители: Миннегалиева Т.В., Агадуллина Ф.Х., Лопатин М.А.);
- Олимпиада по английскому языку (гр. ВО, руководитель: Белов Е.М.);
- Математика и ее приложения (группы ВО, руководитель секции: Куанышев В.Т., Оргкомитет: Перминов Е.А., Барбин Н.М., Шаманаев Ю.Ф., Латыпова А.Ш.);
- Физика (группы ВО; руководители: Ильиных Н.И., Корякова И.П.).

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

**В КАЧЕСТВЕ ПОЗИТИВНЫХ МОМЕНТОВ СЛЕДУЕТ ОТМЕТИТЬ:**

За счет дисциплины «Проектная деятельность»:

- существенно увеличилось количество участников конференции.
- существенно расширилась тематика исследовательских работ.
- существенно увеличилось количество тем, которые обсуждаются на секции.
- практически все темы докладов имеют практическую и научную ценность.
- над большинством тем будет продолжаться работа студентов, с практической реализацией.
- многие темы докладов в последствии будут реализовываться как ВКР.
- в конференции активно начали принимать участие студенты 2 курса.
- многие работы были посвящены новым актуальным направлениям информационных технологий, таким как искусственный интеллект, анализ больших данных, использование ботов для автоматизации процессов.
- нескольким студентам с их работами было рекомендовано продолжить развитие поставленной задачи для написания курсовых проектов и ВКР.
- работы, посвященные разработке игр и реализации проектов ИИ, вызвали наибольший интерес, получили наибольший отклик аудитории и большее количество вопросов к выступающим.

#### *КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:*

1. Создать шаблон презентаций для выступления на конференции.
2. При количестве докладов более 12 организовать работу секции в два дня с разделением на доклады с научными исследованиями и доклады с практической реализацией. Распределение мест осуществлять по каждому направлению отдельно.
3. Разработать методические указания по подготовке презентации и защитного слова для выступления на конференции.
4. Руководителям обеспечить более качественную подготовку докладов с четким обозначением актуальности темы, цели, результатов и перспектив дальнейшего исследования.
5. Поощрить студентов, занявших призовые места. Учитывать участие в конференции при аттестации студентов во время экзаменационной сессии и зачетной недели.
6. Руководителям рекомендовать студентам брать темы для исследований и выступлений с учетом тематики курсовых работ и выпускных проектов по заданию предприятий.
7. Рекомендовать студентам при объемности исследования организовываться в проектные группы для всестороннего рассмотрения темы исследования.
8. 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

Отметить, что за счет дисциплины «Проектная деятельность»:

- существенно увеличилось количество участников конференции.
- существенно расширилась тематика исследовательских работ.
- существенно увеличилось количество тем, которые обсуждаются на секции.
- практически все темы докладов имеют практическую и научную ценность.
- над большинством тем будет продолжаться работа студентов, с практической реализацией.
- многие темы докладов в последствии будут реализовываться как ВКР.
- в конференции активно начали принимать участие студенты 2 курса.
- многие работы были посвящены новым актуальным направлениям информационных технологий, таким как искусственный интеллект, анализ больших данных, использование ботов для автоматизации процессов.
- нескольким студентам с их работами было рекомендовано продолжить развитие поставленной задачи для написания курсовых проектов и ВКР.
- работы, посвященные разработке игр и реализации проектов ИИ, вызвали наибольший интерес, получили наибольший отклик аудитории и большее количество вопросов к выступающим.

*КОНКУРСНАЯ КОМИССИЯ РЕКОМЕНДУЕТ:*

1. Создать шаблон презентаций для выступления на конференции.
2. При количестве докладов более 12 организовать работу секции в два дня с разделением на доклады с научными исследованиями и доклады с практической реализацией. Распределение мест осуществлять по каждому направлению отдельно.
3. Разработать методические указания по подготовке презентации и защитного слова для выступления на конференции.
4. Руководителям обеспечить более качественную подготовку докладов с четким обозначением актуальности темы, цели, результатов и перспектив дальнейшего исследования.
5. Поощрить студентов, занявших призовые места. Учитывать участие в конференции при аттестации студентов во время экзаменационной сессии и зачетной недели.
6. Руководителям рекомендовать студентам брать темы для исследований и выступлений с учетом тематики курсовых работ и выпускных проектов по заданию предприятий.
7. Рекомендовать студентам при объемности исследования организовываться в проектные группы для всестороннего рассмотрения темы исследования.
8. 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

**Призеры секций и олимпиад II этапа XXVI НПК студентов УрТИСИ  
СибГУТИ**

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

*Секция Инфокоммуникационных технологий и мобильной связи*

**1 место** – Тарасов Степан Денисович (группа ИТ-226) за доклад на тему «Исследование возможности перехода на операционную систему Linux в УрТИСИ СибГУТИ» (научный руководитель Тарасов Е.С.)

**2 место** – Кречетова Арина Андреевна, Минибаева Амелия Винеровна (группа 322) за доклад на тему «Разработка и изготовление стенда для выполнения работ по вычислительной технике» (руководитель Красных С.Ю.)

**3 место** – Коршаков Семён Владимирович за доклад на тему «Анализ сетевого трафика» (группа ИТ-326) (руководитель Каменсков А.Е.)

*Олимпиада «Сети и системы передачи информации»  
(руководитель: Кусайкин Д.В.)*

**1 место** - Устименко Виктор Владимирович (гр. ТЕ-216);

**2 место** - Марков Петр Евгеньевич (гр. ИТ-316);

**3 место** - Гришин Вадим Юрьевич (гр. ТЕ-326);

*Олимпиада по дисциплине «Основы сетевых технологий»  
(научный руководитель Тарасов Е.С.)*

**1 место** - Горбунова Марина Сергеевна (гр. ИТ-226)

**2 место** - Расковалова Елена Ильинична (гр. ИТ-226)

**3 место** - Шаймарданов Зиннур Рашитович (гр. ИТ-226)

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ»**

*Заседание секции «Современные вопросы в сфере IT»  
(руководители: Тупицын К.М., Пупышев В.А., Казанцев М.Ю., Салимова  
А.Р., Белкина А.В., Бурумбаев А.И.)*

**1 место** – Остапенко Валентина Михайловна (группа 384) за доклад на тему «Мобильное приложение по изучению программирования» (руководитель Казанцев М.Ю.)

**2 место** – Луканин Егор Валерьевич (группа 386) за доклад на тему «Пентест как метод выявления уязвимостей» (руководитель Пупышев В.А.)

**3 место** – Сосян Арсен Сергеевич (группа 384) за доклад на тему «Мой первый опыт в программировании: процесс разработки API и базы данных» (руководитель Казанцев М.Ю.)

*Чемпионат по спортивному программированию*  
(руководители: Тупицын К.М., Казанцев М.Ю., Салимова А.Р.)

Среди групп СПО:

- 1 место** – Яковлев Иван Фёдорович (группа 384)
- 2 место** – Меньшиков Степан Геннадьевич (группа 386)
- 3 место** – Остапенко Валентина Михайловна (группа 384)

Среди групп ВО:

- 1 место** – Бабилов Данил Антонович (группа ПЕ-416)
- 2 место** – Сыропятов Арсений Владимирович (группа ПЕ-416)
- 3 место** – Симаков Григорий Олегович (группа ИТ-326)

**НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ «ОТРАСЛЕВАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ЭКОНОМИКА»**

*Секция «Философия: современная научная картина мира»*  
(научный руководитель: Евдакова Л.Н.)

**1 место** – Кочнева Анастасия Викторовна (гр. ИТ-426) за доклад на тему «Этика социальных сетей: ответственность, манипуляция и влияние на общественное мнение»

*Секция «Актуальные проблемы общества в цифровую эпоху»*  
(научный руководитель Савина Н.Н.)

**1 место** – Куваева Полина Михайловна (гр. 386) за доклад на тему «Управление рисками в профессиональной деятельности: идентификация, анализ, оценка и методы минимизации рисков»

**2 место** – Кононов Сергей Денисович (гр. 386) за доклад на тему «Пирамида Маслоу»

**3 место** – Гагарин Максим Юрьевич (гр. 386) за доклад на тему «Оценка эффективности системы мотивации персонала на предприятии»

*Секция «Современные технологии передачи информации»*  
(научный руководитель Новокшенова Р.Г.)

**1 место** - Стариков Иван Алексеевич (гр. ПЕ-416) за доклад на тему «Исследование будущего квантовых вычислений»

**2 место** - Копылов Егор Андреевич (гр. ПЕ-426) за доклад на тему «Исследование возможности замены человека ИИ»

**3 место** - Отто Дмитрий Алексеевич (гр. ПЕ-416) за доклад на тему «Исследование рисков бесконтрольного развития ИИ»

*Секция «Философские проблемы информационного общества»*  
(научный руководитель Сухих Н.И.)

**1 место** – Драчёва Анна Николаевна (гр. ИТ-41б) за доклад на тему «Философские взгляды Жан-Жака Руссо»

**2 место** – Бибко Виктор Андреевич (гр. ИТ-41б) за доклад на тему «Философия энциклопедизма Дени Дидро»

**3 место** – Бибко Георгий Андреевич (гр. ИТ-41б) за доклад на тему «Концепция географической предрешенности Ш.-М. Монтескье»

Олимпиада по *английскому языку*

(руководитель: Белов Е.М.)

**1 место** – Таскаев Иван Максимович (гр. ТЕ-41б)

**2 место** – Минибаев Адель Юсуфович (гр. ИТ-41б)

**3 место** – Золотина Ксения Юрьевна (гр. ИТ-41б)

Олимпиада по *английскому языку*

**1 место** – Савиных Влада Владимировна, 482 (руководитель Миннегалиева Т.В.);

**2 место** – Танкова Анна Александровна, 482 (руководитель Миннегалиева Т.В.);

**3 место** – Назарова Полина Александровна, 484 (руководитель Лопатин М.А.).

*Викторина, посвященная 80—летней годовщине победы в Великой отечественной войне*

(руководитель Шабурова А.В.)

**2 место** – Бугреев Даниил Александрович, гр. 483

**3 место** – Крапко Александр Дмитриевич, гр. 483

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

Секция «*Математика и ее приложения*»

(Руководитель секции: Куанышев В.Т., Оргкомитет: Перминов Е.А., Барбин Н.М., Шаманаев Ю.Ф., Латыпова А.Ш.)

**1 место** – Намятышева Любовь Алексеевна (гр. ПЕ-42б) за доклад на тему «Об экспоненциальном росте числа конечных асимметричных ориентированных гамильтоновых графов» (научный руководитель Перминов Е.А.)

**2 место** – Колясников Владимир Александрович (гр. ПЕ-31б) за доклад на тему «Сходимость и нормы матрицы. Критерий сходимости» (научный руководитель Шаманаев Ю.Ф.)

**3 место** – Копылов Егор Андреевич (гр. ПЕ-42б) за доклад на тему «О существовании не планарной решетки сложности  $n$  с симметрической группой автоморфизмов» (научный руководитель Перминов Е.А.)

Секция «Физика»

(научные руководители: Ильиных Н.И., Корякова И.П.)

**1 место** – Жуков Данил Кириллович (гр. ТЕ-41б) за доклад на тему «Оптические иллюзии» (научный руководитель Корякова И.П.)

**2 место** – Цыбульский Игорь Олегович (гр. ИТ-43б) за доклад на тему «Гироскоп: принцип действия и практическое применение» (научный руководитель Ильиных Н.И.)

**3 место** – Драчева Анна Николаевна (гр. ИТ-41б) за доклад на тему «Принцип суперпозиции в квантовой физике и его применение в квантовых компьютерах» (научный руководитель Ильиных Н.И.)