

## Рекомендации XXI научно-практической конференции студентов УрТИСИ СибГУТИ «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ВЗГЛЯД СТУДЕНЧЕСТВА»

С 25 ноября по 06 декабря 2019 г. проводился I этап XXI научно-практической конференции студентов УрТИСИ СибГУТИ на тему «*Цифровая экономика: взгляд студенчества*» в разрезе основных научных направлений института:

- 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи;
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

В решениях секций и олимпиад НПК, по представленным докладам студентов и обсуждениях их на секциях, 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 ВО-3++; формирования профессиональных компетенций для обеспечения качества образовательного процесса, а также учитываются тенденции в развитии отрасли связи и массовых коммуникаций, социально-экономического развития Уральского региона.

Работа 1 этапа XXI конференции проходила по трем секциям (секция экономики связи, секция высшей математики и физики, секция иностранного языка), на которых был обсужден 61 доклад (из принимающих участие в НПК было 9 студентов магистратуры).

Также в рамках первого этапа XXI НПК проводились предметные олимпиады:

- «Теория электрических цепей» для студентов ВО 3 курса;
- «Электроника» для студентов ВО 2 курса;
- «Основы телекоммуникаций» для студентов ВО 3, 4 курсов;
- «Иностранный язык» для студентов ВО 2 курса;
- «Информатика и программирование»;
- «Высшая математика» для студентов ВО 1 курса напр. 11.03.02;
- «Математика» для студентов ВО 1 курса напр. 09.03.01;
- «Физика» для студентов ВО 1 курса напр. 11.03.02;
- «Физика» для студентов ВО 1 и 2 курса напр. 09.03.01;

- по профессиональному модулю *Технология монтажа и обслуживания многоканальных телекоммуникационных систем*.

В олимпиадах приняли участие 314 студентов всех курсов технических направлений.

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

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

2. В олимпиадах приняли активное участие студенты 1 курса факультета ИИиУ.

2.1 Особо следует отметить студентку группы ПЕ-926 *Бондарь Екатерину Сергеевну*, набравшую в олимпиаде по Математике среди студентов I курса ВО по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» максимальное число баллов – 39 из 40 возможных.

2.2 Студенты группы ПЕ-816 *Мирославский Игорь и Белоногова Елена* представили теоретические доклады на секции высшей математики и физики, посвященные вопросам сверхпроводимости, гравитационного замедления времени и продемонстрировала прекрасное владение сложным материалом.

3. Используемые при защите презентации хорошо структурированы и наглядно иллюстрированы.

4. Отмечен высокий теоретический уровень представленных докладов, рефератов и демонстрационного материала на секции высшей математики и физики.

5. Наряду с реферативными работами представлен ряд экспериментальных и расчетных работ, имеющих прикладное значение. В частности, студентом группы ПЕ-816 *Капитоновым Станиславом* разработано программное обеспечение, позволяющее оценить и рассчитать мощность взрыва, необходимую для ускорения космических аппаратов для выведения их в космос с учетом сопротивления воздуха и гравитации. Студентка этой же группы *Перевалова*

Юлия представила метод аппроксимации для определения числовых характеристик низкочастотных звуковых колебаний. Студент группы ИТ-916 Ваганов Алексей продемонстрировал действие изготовленного им макета цепи постоянного электрического тока.

6. В работе секции высшей математики и физики и обсуждении докладов принимали участие студенты 1 и 2 курсов факультета ИИиУ, а также преподаватели и сотрудники кафедры ВМиФ.

В качестве *негативных моментов* следует отметить:

1. По секции ВМиФ: Уровень знаний у некоторых студентов недостаточно высок, что связано, во-первых, со слабой школьной подготовкой, хотя многие задачи были основаны на уверенных знаниях и навыках проведения простых алгебраических преобразований и знания простейших приемов построения графиков элементарных функций.

Конкурсная комиссия *рекомендует*:

1. Активизировать привлечение к научно-исследовательской работе и участию в научно-практических конференциях студентов, претендующих на академическую стипендию, повышенную стипендию и именные стипендии.

2. Активно привлекать студентов к НИРС по созданию и использованию электронной образовательной среды в УрТИСИ СибГУТИ.

3. ППС кафедр организовать систематическое участие студентов УрТИСИ в НПК, олимпиадах и конкурсах различных уровней (международных и национальных), а также во Всероссийском конкурсе рабочих профессий WorldSkills как организации формирования эффективной системы профессионального образования для обеспечения экономики высококвалифицированными рабочими кадрами для молодых людей в возрасте до 22 лет.

4. Демонстрировать в процессе доклада и при ответах на вопросы более свободное владение материалом и умение контактировать с аудиторией;

5. Учитывать участие в конференции при аттестации студентов во время экзаменационной сессии и зачетной недели.

6. За первое место освободить студента от сдачи экзамена и защиты курсовой работы по *Электронике*. Участникам олимпиады предоставляется зачет лабораторной или практической работы по *Электронике*, на выбор.

7. Олимпиаду по *Электронике* проводить на регулярной основе, ежегодно.

8. Студентов, принявших участие в олимпиаде «Основы телекоммуникаций», поощрить следующим образом. За первое и второе место освободить студента от сдачи одного экзамена по дисциплинам кафедры МЭС, на выбор. За третье место добавляется один балл при сдаче экзамена по дисциплинам кафедры МЭС, на выбор. Участникам олимпиады предоставляется зачет лабораторной или практической работы по дисциплинам кафедры МЭС, на выбор.

9. Рекомендовать проведение олимпиад в будущем с привлечением большего количества студентов.

10. Предусмотреть при формировании расписания, чтобы неделя научно-практической конференции не предполагала учебной нагрузки по второй половине дня, когда проходит заседание большинства секций и олимпиад, так как не все желающие могут принять участие в олимпиаде и/или секции.

Решение конференции принято единогласно.

Председатель НПК:  
Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

Секретарь:  
Начальник УУ

Белякова А.Н.

## Призеры 1 этапа XXI НПК студентов УрТИСИ СибГУТИ

### Олимпиада по «Теории электрических цепей» для студентов ВО 3 курса

- 1 место – Ткаченко Максим Андреевич, гр. ИТ-716 (29,5 баллов)
- 2 место – Потапов Николай Сергеевич, гр. МЕ-716 (28,5 баллов)
- 3 место – Засыпкин Данил Ильич, гр. ОЕ-716 (26 баллов)

### Олимпиада по «Электронике» для студентов ВО 2 курса

- 1 место – Сыропятов Денис Владимирович, гр. ИТ-816 (35,5 баллов)

### Олимпиада по «Основам телекоммуникаций» для студентов ВО 3, 4 курсов

- 1 место - Алексеева Марина Сергеевна, гр. ОЕ-616 (50 баллов)
- 2 место - Ковригин Олег Александрович, гр. ОЕ-616 (38 баллов)
- 3 место - Голубятников Денис Ильич, гр. МЕ-616 (34 балла)

### Олимпиада по «Иностранному языку» для студентов ВО 2 курса

- 1 место – Зуйков Семен Сергеевич, гр. ПЕ-816 (35 баллов)
- 2 место – Токмаков Евгений Сергеевич, гр. ПЕ-816 (34 балла)
- 3 место – Щелкунов Артем Андреевич, гр. ПЕ-816 (28 баллов)

### Олимпиада по «Информатике и программированию»

- 1 место – Кокшаров Алексей Сергеевич, гр. ПЕ-816
- 2 место – Любарец Денис Олегович, гр. 981
- 3 место – Пономарёв Вадим Сергеевич, гр. 981

### Олимпиада по «Высшей математике» для студентов ВО 1 курса напр. 11.03.02

- 1 место - Прейс Артур Олегович, гр. ТЕ-916 (25 баллов)
- 2 место - Сметанин Илья Андреевич, гр. ИТ-916 (24 балла)
- 3 место - Воробьев Алексей Андреевич, гр. ТЕ-916 (23,5 балла)

### Олимпиада по «Физике» для студентов ВО 1 курса напр. 11.03.02

- 1 место – Яковлев Георгий Константинович, гр. ИТ-926 (4,6 баллов)
- 2 место – Шахрай Виктор Сергеевич, гр. ОЕ-916 (4,5 баллов)
- 3 место – Шрейдер Дмитрий Андреевич, гр. ОЕ-916 (4,2 баллов)
- 3 место - Пелагейчев Филипп Евгеньевич, гр. ИТ-916 (4,2 баллов)

### Олимпиада по «Физике» для студентов ВО 1 курса напр. 09.03.01

- 1 место - Исаков Владислав Георгиевич, гр. ПЕ-926 (13,5 баллов)
- 2 место - Беляков Максим Денисович, гр. ПЕ-926 (9,0 баллов)
- 3 место - Спиридонов Никита Сергеевич, гр. ПЕ-926 (7,5 баллов)

### Олимпиада по «Физике» для студентов ВО 2 курса напр. 09.03.01

- 1 место – Токмаков Евгений Сергеевич, гр. ПЕ-816 (45 баллов)
- 2 место – Кокшаров Алексей Сергеевич, гр. ПЕ-816 (41 балл)
- 3 место – Колесов Алексей Николаевич, гр. ПЕ-816 (39,5 баллов)

### Олимпиада по «Математике» для студентов ВО 1 курса напр. 09.03.01

- 1 место – Бондарь Екатерина Сергеевна, гр. ПЕ-926 (39 баллов)
- 2 место – Коровин Илья Владиславович, гр. ПЕ-916 (34 балла)
- 3 место – Акатьев Игорь Евгеньевич, гр. ПЕ-916 (30 баллов)

## Олимпиада по профессиональному модулю

### Технология монтажа и обслуживания многоканальных телекоммуникационных систем

- 1 место** – Клименко Елизавета Юрьевна, гр. 721 (53 балла)
- 2 место** – Азимов Тимур Ильхамович, гр. 721 (36 баллов)
- 3 место** – Пашин Алексей Александрович, гр. 721 (35 баллов)

### Научное направление 38.06.01 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)»

#### Секция «Экономика связи»

- 1 место** - Белоногова Елена Сергеевна (гр. ПЕ-816) за доклад на тему «Философия информационных технологий» (научный руководитель: доцент кафедры ЭС, к.э.н. Евдакова Л.Н.);
- 2 место** - Капитонов Станислав Алексеевич (гр. ПЕ-816) за доклад на тему «Уровень благосостояния населения в различных странах» (научный руководитель: ст. преподаватель кафедры ЭС Скоробогатова Е.А.);
- 3 место** - Сыропятов Денис Владимирович (гр. ИТ-816) за доклад на тему «Технологическая сингулярность, Как человек создает бога?» (научный руководитель: доцент кафедры ЭС, к.э.н. Евдакова Л.Н.);
- 3 место** – Кусков Федор Витальевич (гр. ПЕ-816) за доклад на тему «Человеческая свобода в сети информационных технологий» (научный руководитель: доцент кафедры ЭС, к.э.н. Евдакова Л.Н.).

#### Секция «Иностранный язык»

- 1 место** – Микишев Илья Николаевич (гр. МИТЕ-81) за доклад на тему «Нейронные сети» (научный руководитель: доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г.);
- 2 место** – Насибулин Евгений Андреевич (гр. МИТЕ-81) за доклад на тему «Исследование параметров современных оптических разделителей» (научный руководитель: доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г.);
- 3 место** – Гусева Юлия Олеговна (гр. МИТЕ-81) за доклад на тему: «Системы и технологии локального позиционирования» (научный руководитель: доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г.).

### Научное направление 04.06.01 «Физическая химия»

#### Секция «Высшая математика и физика»

- 1 место** – Мирославский Игорь Станиславович (гр. ПЕ-816) за доклад на тему: «Явление сверхпроводимости и перспективы его применения» (научный руководитель: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Ильиных Н.И.);
- 2 место** – Капитонов Станислав Алексеевич (гр. ПЕ-816) за доклад на тему: «Способы ускорения космических аппаратов для выведения их в космос» (научный руководитель: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Ильиных Н.И.);
- 2 место** - Первалова Юлия Александровна (гр. ПЕ-816) за доклад на тему: «Использование метода аппроксимации для определения числовых характеристик низкочастотных звуковых колебаний» (научный руководитель: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Ильиных Н.И.);
- 3 место** – Белоногова Елена Сергеевна (гр. ПЕ-816) за доклад на тему: «Гравитационное замедление времени» (научный руководитель: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н. Ильиных Н.И.);
- 3 место** - Ваганов Алексей Валерьевич (гр. ИТ-916) за доклад на тему: «Цепи постоянного электрического тока» (научный руководитель: ст. преподаватель кафедры ВМиФ Кандазали Л.С.).