

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики"
в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



XIX Студенческая научно-практическая конференция

**«ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ИНФО-
КОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ В УС-
ЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА НОВЫЕ ОБРА-
ЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ»**

ПРОГРАММА

II этап

23 апреля– 25 апреля 2018 г.

Екатеринбург
2018

Программа XIX Студенческой НПК (II этап) / Орг. комитет конференции. Екатеринбург: УрТИСИ СибГУТИ, 2018.- 12 с.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|---|---|----|
| 1 | План проведения конференции | 4 |
| 2 | Научное направление 05.12.13 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций» | 6 |
| 3 | Научное направление 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» | 8 |
| 4 | Научное направление 08,00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)» | 8 |
| 5 | Секция «Английский язык» | 10 |
| 6 | Научное направление 02.00.04 «Физическая химия» | 11 |

**План проведения XIX научно-практической конференции студентов
УрТИСИ СибГУТИ (II этап)
«ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ИНФО-
КОММУНИКАЦИОННОМ ВУЗЕ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА НА НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ»
(23.04.2018г. – 25.04.2018г.)**

| | |
|---|--|
| <i>Научное направление «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»</i> | |
| Руководители секции: зам. зав. кафедрой ОПД ТС, к.т.н., доцент Будылдина Н.В., зам. зав. кафедрой МЭС, ст. преподаватель кафедры МЭС Гниломедов Е.И.; | |
| Секретари секции – доцент кафедры ОПД ТС, к.т.н. Денисов Д.В., ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И. | |
| <i>24 апреля 2018г.</i> | |
| 09:00 | Заседание секции Общепрофессиональных дисциплин технических специальностей (ауд. II Римская УК№3) |
| <i>25 апреля 2018г.</i> | |
| 10:20 | Заседание секции Многоканальной электрической связи (VIII Римская, УК№3) |
| <i>Научное направление «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети»</i> | |
| Председатель секции – зав. кафедрой ИСТ, д.п.н., профессор Долинер Л.И.; | |
| Секретарь секции – зам. зав. кафедрой ИСТ, ст. преподаватель Бикбулатова Н.Г. | |
| <i>24 апреля 2018г.</i> | |
| 10:15 | Заседание секции Информационных систем и технологий (ауд. 307 УК №1) |
| <i>Научное направление «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)»</i> | |
| Председатель секции – зав. кафедрой ЭС, к.э.н., доцент Евдакова Л.Н. | |
| Секретарь секции – доцент кафедры ЭС, к.т.н. Сапожников Г.Н. | |
| <i>23 апреля 2018г.</i> | |
| 12:35 | Заседание секции Экономики связи (ауд. 521 УК№5) |
| <i>25 апреля 2018г.</i> | |
| Председатель секции: доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г.; | |
| Секретарь секции: доцент кафедры ОПД ТС, к.т.н. Денисов Д.В. | |
| 12:35 | Секция «Английский язык» (ауд. 521 УК№5) |
| <i>Научное направление «Физическая химия»</i> | |
| Руководитель секции: зав. кафедрой ВМиФ, к.ф.-м.н. Ильиных Н.И. | |
| Секретарь: доцент кафедры ВМиФ, к.ф.-м.н., доцент Тутынина О.И. | |
| <i>25 апреля 2018г.</i> | |
| 12:35 | Заседание секции Высшей математики и физики (ауд. 516 УК№5) |
| <i>27 апреля 2018г.</i> | |

| | |
|--------------|---|
| 14:20 | Пленарное заседание: Закрытие конференции - Подведение итогов работы 2-го этапа XIX НПК студентов – директор УрТИСИ СибГУТИ Е.А. Субботин (ауд. III Римская). |
|--------------|---|

Директор УрТИСИ СибГУТИ,
Заслуженный работник связи
Российской Федерации,
к.т.н., доцент

Е.А. Субботин

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УМР, к.т.н.

Е.А. Минина

**1 Научное направление 05.12.13 «СИСТЕМЫ, СЕТИ И
УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»**

Секция ОПД ТС

Председатель секции – зам. зав. кафедрой ОПД ТС, к.т.н., доцент Будылдина Н.В.
Секретарь секции – доцент кафедры ОПД ТС, к.т.н. Денисов Д.В.

| № п.п | Ф.И.О. студента | Группа | Тема | Руководитель |
|-------|------------------|-----------|--|---------------|
| 1. | Свинин А. И. | МИТЕ – 61 | Моделирование процессов распространения радиоволн миллиметрового диапазона внутри помещения с использованием программы Wireless Insite | Баранов С.А. |
| 2. | Демин М. А. | ВЕ – 41б | FM транслиттер для мобильных устройств | Папаев А.Б. |
| 3. | Федоренко П. И. | ВЕ – 41б | Применение методов цифровой обработки сигналов для обработки результатов электротензометрии | Куанышев В.Т. |
| 4. | Павлов А. А. | МИТЕ – 61 | Методы обучения искусственных нейронных сетей | Куанышев В.Т. |
| 5. | Красных С. Ю. | ВЕ-61б | Проектирование цветомузыкального устройства (ЦМУ) | Куанышев В.Т. |
| 6. | Селиванова К. А. | МИТЕ – 61 | Тепловая устойчивость телекоммуникационного оборудования в условиях высокой нагрузки | Куанышев В.Т. |
| 7. | Ефремов А. В. | МИТЕ – 61 | Моделирование материалов обеспечивающие оптимальные параметры охлаждения телекоммуникационного оборудования | Куанышев В.Т. |
| 8. | Титов В. А. | МИТЕ – 61 | Применение библиотеки OpenCV | Куанышев В.Т. |
| 9. | Фролов И. А. | МИТЕ – 61 | Технология высокоскоростной передачи данных HDBASET | Куанышев В.Т. |
| 10. | Блинков Е. М. | МИТЕ – 61 | Особенности восприятия звука человеком, ауральный спектр, психоакустическая оценка качества | Куанышев В.Т. |

| | | | | |
|-----|------------------|-----------|--|---------------|
| | | | звукоспроизводящей аппаратуры | |
| 11. | Шестаков Д. В. | ВЕ-616 | Изготовление и основные принципы работы импульсного металлодетектора «Pi-RA-T» | Кутенин В.С. |
| 12. | Мелентьева П. Ю. | ВЕ-616 | Расчет генератора импульсов для металлодетектора «Pi-RA-T» | Кутенин В.С. |
| 13. | Сухоева К. С. | МИТЕ – 61 | Моделирование широкополосной линзовой антенны для системы стандарта Wi-Fi (802.11) | Денисов Д. В. |

Секция МЭС

Председатель секции – зам. зав. кафедрой МЭС, доцент кафедры Гниломедов Е.И.
Секретарь секции – ст. преподаватель кафедры МЭС Шестаков И.И.

| № | ФИО студента | Группа | Тема реферата | Руководитель |
|---|------------------------------|--------|--|-----------------|
| 1 | Мещеряков Андрей Андреевич | МЕ-516 | Моделирование волоконно-оптических систем связи в графической среде OptiSystem | Шестаков И.И. |
| 2 | Лештаева Анастасия Сергеевна | МЕ-516 | 400 гигабитная технология DWDM | Шестаков И.И. |
| 3 | Титова Татьяна Александровна | ОЕ-516 | Технология Wi-Fi стандарта IEEE 802.11ac | Шестаков И.И. |
| 4 | Искорцева Анна Сергеевна | МЕ-51 | Аналитический обзор телекоммуникационных оптических волокон | Гниломёдов Е.И. |
| 5 | Вильцова Алена Владимировна | ОЕ-71 | Система радиоэлектронного подавления радиосистем связи | Кусайкин Д.В. |
| 6 | Пупышев Владимир Андреевич | МЕ-716 | Методы усиления Wi-Fi сигналов | Кусайкин Д.В. |
| 7 | Брагин Кирилл Игоревич | ИТ-51 | Исследование влияния угловой деформации оптического волокна на затухание оптического сигнала | Гниломёдов Е.И. |

**2 Научное направление 05.13.15 «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ,
КОМПЛЕКСЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ»**

Секция ИСТ

Председатель секции – зав. кафедрой ИСТ, д.п.н., профессор Долинер Л.И.

Секретарь секции – зам. зав. кафедрой ИСТ, ст. преподаватель Бикбулатова Н.Г.

| № п/п | ФИО студента | Группа | Тема реферата | Руководитель |
|-------|---------------------------------|---------|---|------------------|
| 1 | Тупицын Константин Михайлович | ПЕ-71б | Исследование алгоритма реализации вывода компонентов мультимедийных программ | Бикбулатова Н.Г. |
| 2 | Яшин Константин Дмитриевич | МИВТ-61 | Использование параллельных вычислений в языке С# для организации классификации внутри игровых предметов | Обвинцев О.А. |
| 3 | Васильев Сергей Витальевич | ВЕ-71б | Использование облачных технологий в образовательном процессе | Тюпина О.М. |
| 4 | Перепелкин Никита Александрович | МЕ-72б | Обзор технологий в игровой индустрии | Тюпина О.М. |
| 5 | Вильцова Алена Владимировна | МЕ-72б | Обзор методов защиты информации в Интернет | Обвинцев О.А. |

**3 Научное направление 08.00.05 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ
НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ
(ПО ОТРАСЛЯМ И СФЕРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)»**

Секция ЭС

Председатель секции – зав. кафедрой ЭС, к.э.н., доцент Евдакова Л.Н.

Секретарь секции – доцент кафедры ЭС Сапожников Г.Н.

| № п/п | ФИО студента | № группы | Тема реферата | ФИО руководителя |
|-------|----------------|----------|---|------------------|
| 1 | Логинова А.А. | Э-55б | Совершенствование финансово-хозяйственной деятельности АО «Мобильная государственная связь» | Евдакова Л.Н. |
| 2 | Большаков К.Э. | Э-55б | Исследование экономиче- | Сапожников |

| | | | | |
|----|------------------|-------|---|-----------------|
| | | | ских показателей деятельности оператора связи ПАО «МегаФон» и разработка предложений по повышению его эффективности | Г.Н. |
| 3 | Галимзянова Р.И. | Э-55б | Совершенствование финансово-хозяйственной деятельности ЗАО «АЗОС» за счет расширения использования средств связи | Сапожников Г.Н. |
| 4 | Дружинин Р.С. | Э-55б | Исследование деятельности предприятия ООО «Связь-Регион» и разработка предложений по совершенствованию его перспективного планирования | Сапожников Г.Н. |
| 5 | Калугина Е.В. | Э-55б | Расширение услуг интернет – провайдера за счет внедрения SEO – поисковой оптимизации сайтов | Букрина Е.В. |
| 6 | Огинская А.В. | Э-55б | Исследование финансово-экономической деятельности предприятия и разработка предложений по ее совершенствованию | Евдакова Л.Н. |
| 7 | Светлаков А.Л. | Э-55б | Совершенствование деятельности ООО «Екатеринбург-2000» на основе внедрения новых технологий | Букрина Е.В. |
| 8 | Бизина А.Ю. | Э-55б | Совершенствование деятельности АО «Альфа-Банк» за счет внедрения инновационных продуктов | Евдакова Л.Н. |
| 9 | Рудометова Е.С. | Э-55б | Повышение эффективности хозяйственной деятельности ООО «НАГ» за счет развития средств связи | Сапожников Г.Н. |
| 10 | Гросс А. А. | Э-55б | Совершенствование транспортной логистики за счет внедрения автоматизированных систем планирование доставки грузов на примере ИП Бирюков | Букрина Е.В. |
| 11 | Иванов Д. И. | Э-55б | Совершенствование финан- | Сапожников |

| | | | | |
|----|----------------------|--------|---|-----------------|
| | | | сово-хозяйственной деятельности предприятий | Г.Н. |
| 12 | Скрипова А.Н. | Э-556 | Оценка финансово-хозяйственной деятельности предприятия на примере Уральского филиала ПАО «Мегафон» | Евдакова Л.Н. |
| 13 | Капитонова А.А. | Э-556 | Исследование деятельности экспортного контроля в ПАО «Корпорация ВСМПО - АВИСМА» и повышение её эффективности за счет IT – технологий | Сапожников Г.Н. |
| 14 | Бурина Т.А. | ЭЕ-426 | Совершенствование финансово-хозяйственной деятельности предприятия за счет оптимизации затрат на рекламу | Евдакова Л.Н. |
| 15 | Перевозникова И.А. | ЭЕ-426 | Совершенствование деятельности предприятия за счёт применения программного обеспечения | Евдакова Л.Н. |
| 16 | Сороколетовских Д.Е. | ЭЕ-426 | ИТ-технологии в бизнесе | Евдакова Л.Н. |
| 17 | Торопов В.С. | ЭЕ-426 | Повышение эффективности деятельности YOTA (OOOscartel) за счет внедрения инновационных услуг | Евдакова Л.Н. |

СЕКЦИЯ «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»

Председатель секции: доцент кафедры ЭС, к.п.н. Новокшенова Р.Г. ;
 Секретарь секции: доцент кафедры ОПД ТС, к.т.н. Денисов Д.В.

| № | Ф.И.О докладчика | Группа | Тема реферата | Руководитель |
|---|----------------------------|-----------|--|------------------|
| 1 | Голубятников Денис Ильич | гр. МЕ-61 | «Исследование принципов беспроводных технологий» | Новокшенова Р.Г. |
| 2 | Зеленова Ксения Алексеевна | гр. МЕ-61 | «Исследование областей применения беспроводных технологий» | Новокшенова Р.Г. |
| 3 | Сабуров Данил Михайлович | гр. МЕ-61 | «Исследование принципов искусственного интеллекта» | Новокшенова Р.Г. |

| | | | | |
|----|------------------------------|-----------|--|------------------|
| 4 | Хохряков Илья Андреевич | гр. МЕ-61 | «Исследование принципов цифровой экономики» | Новокшенова Р.Г. |
| 5 | Захаров Кирилл Сергеевич | гр. ОЕ-61 | «Исследование вопроса: квантовые сети и Интернет» | Новокшенова Р.Г. |
| 6 | Алексеева Марина Сергеевна | гр. ОЕ-61 | «Описание личного опыта использования 3D печати» | Новокшенова Р.Г. |
| 7 | Ковригин Олег Александрович | гр. ОЕ-62 | «Исследование проблемы спутниковой связи» | Новокшенова Р.Г. |
| 8 | Шибяев Александр Дмитриевич | гр. ОЕ-62 | «Исследование будущего телекоммуникаций» | Новокшенова Р.Г. |
| 9 | Наугольных Даниил Сергеевич | гр. ОЕ-62 | «Исследование проблемы волноводов» | Новокшенова Р.Г. |
| 10 | Бейбалаев Денис Фархадович | гр. ОЕ-62 | «Исследование оптоволоконных линий связи» | Новокшенова Р.Г. |
| 11 | Удинцев Александр Николаевич | гр. ИТ-61 | «Анализ практического применения виртуальной реальности» | Новокшенова Р.Г. |
| 12 | Черныш Оксана Александровна | гр. ИТ-61 | «Анализ использования ИТ в театре» | Новокшенова Р.Г. |

4 Научное направление 02.00.04 «ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

Председатель секции – д.ф.-м.н, профессор Пилипенко Г.И.

Секретарь секции – к.ф.-м.н, доцент кафедры ВМиФ Ильиных Н.И.

Секция ВМиФ

| № | Ф.И.О. студента | № группы | Тема реферата | ФИО руководителя |
|---|-----------------|----------|--|------------------|
| 1 | Большаков К.Э. | МИТЕ-716 | Влияние температуры на оптические и структурные свойства оптических волокон. Эффект фитиля | Ильиных Н.И. |
| 2 | Вильцова А.В. | МЕ-726 | Устройство и принцип работы 3D принтера | Ильиных Н.И. |
| 3 | Вахненко Г.А. | МИТЕ-616 | Моделирование термического разложения ZnSe в Ar в интервале температур 300 - 3000 К и давлениях 10^5 , 10^9 Па | Ильиных Н.И. |
| 4 | Верховцев А.Ю. | МИТЕ-616 | Термодинамическое моделирование полупроводникового соединения SiC, используемого в узлах теле- | Ильиных Н.И. |

| | | | | |
|---|----------------|----------|---|----------------|
| | | | коммуникационного оборудования | |
| 5 | Виль А.А. | МИТЕ-616 | Исследование температурного воздействия на характеристики волоконно-оптического кабеля | Ильиных Н.И. |
| 6 | Малкова И.А. | АС-41 | Исследование температурных зависимостей парциальных давлений компонентов газовой фазы над расплавами $A^{III}B^V$ | Ильиных Н.И. |
| 7 | Ткаченко М.А. | ИТ-716 | Исследование операций с комплексными числами | Кандазали Л.С. |
| 8 | Цепляева А. В. | МИТЕ-616 | Термодинамическое моделирование поведения фуллеренов при нагревании в атмосфере аргона | Ильиных Н.И. |