



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

Международной научно-технической
конференции студентов, аспирантов
и молодых ученых



«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2017»
посвященной 55-летию ТУСУРа

г. Томск, 10 – 12 мая 2017 г.

Томск – 2017

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
**Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
“НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР - 2017”,
посвященной 55-летию ТУСУРа**

**Конференция проводится с 10 по 12 мая 2017 г. в корпусах
Томского государственного университета систем управления
и радиоэлектроники.**

Регистрация участников будет проходить в главном корпусе
ТУСУРа (пр. Ленина, 40) в 428 аудитории (4 этаж, правое кры-
ло) 10 мая с 9:00 до 10:00.

Открытие конференции состоится 10 мая в 10 часов в 428 ауди-
тории (4 этаж, правое крыло) главного корпуса ТУСУРа.

Регламент выступлений на конференции следующий:

- доклад участников конференции – 10 минут;
- дискуссия по докладу – 5 минут.

Желаем Вам успешной и плодотворной работы!

*Проректор по научной работе и инновациям,
доктор технических наук, профессор,
Р.В. Мещеряков*

Спонсор конференции:

АО «ПКК «Миландр»



ООО «Научные приборы и системы»



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

1 Радиотехника и связь

- 1.1 Радиотехнические системы и распространение радиоволн
- 1.2 Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств
- 1.3 Радиотехника
- 1.4 Радиолокация
- 1.5 Аудиовизуальная техника, цифровое телерадиовещание и информационный сервис
- 1.6 Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа
- 1.7 Робототехника
- 1.8 Интеллектуальные системы проектирования технических устройств

2 Электроника и приборостроение

- 2.1 Проектирование биомедицинских электронных и наноэлектронных средств
- 2.2 Разработка контрольно-измерительной аппаратуры
- 2.3 Физическая и плазменная электроника
- 2.4 Промышленная электроника
- 2.5 Оптические информационные технологии, нанопотоника и оптоэлектроника
- 2.6 Электромагнитная совместимость
- 2.7 Светодиоды и светотехнические устройства

3 Информационные технологии и системы

- 3.1 Интегрированные информационно-управляющие системы
- 3.2 Распределённые информационные технологии и системы
- 3.3 Автоматизация управления в технике и образовании
- 3.4 Моделирование в естественных и технических науках
- 3.5 Вычислительный интеллект
- 3.6 Современные библиотечные технологии
- 3.7 Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты
- 3.8 Разработка программного обеспечения
- 3.9 Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления

4 Информационная безопасность

- 4.1 Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность
- 4.2 Радиоэлектронные системы передачи информации и средства их защиты
- 4.3 Экономическая безопасность

5 Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности

- 5.1 Моделирование в экономике
- 5.2 Информационные системы в экономике
- 5.3 Экономика и управление
- 5.4 Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью
- 5.5 Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе
- 5.6 Правовые проблемы современной России

6 Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности

7 Открытия. Творчество. Проекты (Секция для школьников)

- 8 Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems
(Секция на английском языке)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Шелупанов А.А.- председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, директор Института системной интеграции и безопасности, Председатель правления Томского профессорского собрания, д.т.н., проф.;
- Мещеряков Р.В. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, зав. каф. БИС, д.т.н., проф.;
- Агеев Е.Ю., начальник научного управления, к.и.н.;
- Бабур-Карателли Г.П., к.т.н, PhD (TU Delft), научный сотрудник каф. ТОР ТУСУР;
- Беляев Б.А., зав. лаб. электродинамики и СВЧ-электроники ин-та физики СО РАН, д.т.н., г. Красноярск;
- Васильковская Н.Б., доцент каф. экономики, к.э.н., доцент;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Грик Н.А., зав. каф. ИСР, д.ист.н., проф.;
- Давыдова Е.М., декан ФБ, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.;
- Демидов А.Я., зав. каф. ТОР, к.ф.-м.н., доцент;
- Дмитриев В.М., зав. каф. МиСА, д.т.н., проф.;
- Дробот П.Н., доцент каф. УИ, к.ф.-м.н.;
- Еханин С.Г., проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., доцент;
- Заболоцкий А.М., доцент каф. ТУ, к.т.н.;
- Зариковская Н.В., доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н., доцент;
- Исакова А.И., доцент каф. АСУ, доцент, к.т.н.;
- Карателли Д., PhD (Sapienza University of Rome), технический директор компании "The Antenna Company Nederland B.V.";
- Карташев А.Г., проф. каф. РЭТЭМ, д.б.н., проф.;
- Катаев М.Ю., проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.;
- Коцубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент;
- Лоцилов А.Г., зав. каф. КУДР, начальник СКБ «Смена» ТУСУР, к.т.н.;
- Лукин В.П., зав. лаб. когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН, Почетный член Американского оптического общества, д.ф.-м.н., проф., г. Томск;
- Малюк А.А., проф. каф. «Кибербезопасность» НИЯУ МИФИ, к.т.н., г. Москва;
- Малютин Н.Д., начальник ОПП ТУСУР, д.т.н., проф.;
- Менгардт Е.Р., доцент каф. ИЯ;
- Михальченко Г.Я., директор НИИ ПрЭ, д.т.н., проф.;
- Мицель А.А., проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.;
- Мозгунов А.В., начальник ОНиР;
- Озеркин Д.В., декан РКФ, к.т.н., доцент;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ, доцент, к.филос.н.;
- Пустынский И.Н., проф. каф. ТУ, Заслуженный деятель науки и техники РФ, д.т.н., проф.;
- Разинкин В.П., проф. каф. ТОР НГТУ, д.т.н., проф., г. Новосибирск;
- Семенов Э.В., проф. каф. РЗИ, д.т.н., доцент;
- Сенченко П.В., декан ФСУ, доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент;
- Сулова Т.И., декан ГФ, зав. каф. ФиС, д.ф.н., проф.;

- Троян П.Е., зав. каф. ФЭ, проректор по учебной работе, д.т.н., проф.;
- Хаминов Д.В., зав. каф. ТП, зам. декана ЮФ, к.и.н.;
- Ходашинский И.А., проф. каф. КИБЭВС, д.т.н., проф.;
- Шарангович С.Н., проф., зав. каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н.;
- Шарыгин Г.С., проф. каф. РТС, д.т.н., проф.;
- Шостак А.С., проф. каф. КИПР, д.т.н.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Мещеряков Р.В., проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, зав. каф. БИС, д.т.н., проф.;
- Агеев Е.Ю., начальник научного управления, к.и.н.;
- Коротина Т.Ю., заведующая аспирантурой и докторантурой, к.т.н.;
- Юрченкова Е.А., вед. инженер ОППО, к.х.н.;
- Медовник А.В., председатель Совета молодых ученых, доцент каф. физики, к.т.н.;
- Боберъ Ю.Н., инженер ОППО.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ

Главный корпус ТУСУРа (Ленина, 40). *Остановка «Площадь Новособорная».* Маршруты этой остановки:

- Автобус № 2, 3, 4, 8, 9, 12, 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 53
- Троллейбус № 1, 3, 4

Корпуса **ФЭТ** и **РТК** расположены рядом (Вершинина 74, Вершинина 47). *Остановка «Горбольница № 3».* Маршруты этой остановки:

- Автобус № 4, 22, 26, 30, 32, 33, 53, 60, 130, 405

СБИ «Дружба» (Красноармейская, 147). *Остановка «Площадь Южная».* Маршруты этой остановки:

- Автобус № 2, 4, 19, 22, 24, 27, 32, 60, 119, 130, 401
- Троллейбус № 3

УЛК корпус (Красноармейская, 146). *Остановка «Площадь Южная».* Маршруты этой остановки:

- Автобус № 2, 4, 19, 22, 24, 32, 119
- Троллейбус № 3

Организационные вопросы, связанные с проездом, проживанием и питанием возлагаются на самих участников и направляющую сторону.

По предварительной договоренности возможно бесплатное предоставление мест в общежитии ТУСУРа (Лыткина, 18, Кирова, 56) на время конференции (обращаться в Оргкомитет конференции).

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**Пленарное заседание****10 мая (СР), с 10:00 – 12.00, ауд. 322 ГК ТУСУР**

1. **Мещеряков Роман Валерьевич**, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, д.т.н., проф. Вступительное слово.
2. **Гареева Оксана Тагировна**, инженер-аналитик АО «ПКК «Миландр». Современные разработки АО «ПКК Миландр».
3. **Газизов Тальгат Рашитович**, зав. каф. ТУ, д.т.н. Результаты проекта РФФИ «Комплексные исследования по разработке алгоритмов, математического обеспечения и средств проектирования для создания новых элементов защиты и контроля вычислительных систем на основе модальных явлений» для возможных применений в дальнем космосе.
4. **Медовник Александр Владимирович**, доцент каф. физики, председатель Совета молодых ученых (СМУ), к.т.н.

СЕКЦИЯ 1. Радиотехника и связь**Подсекция 1.1. Радиотехнические системы и распространение радиоволн**

Председатель секции – Шарыгин Герман Сергеевич, проф. каф. РТС, д.т.н., проф.; **зам. председателя – Тисленко Владимир Ильич**, проф. каф. РТС, д.т.н., проф.

10 мая (СР), с 14:00 – 18:00, ауд. 432 РТК

1. **С.К. Доманов**, аспирант каф. СВЧиКР ТУСУР, инженер 1-й категории АО "Информационные спутниковые системы" им. академика М.Ф. Решетнева", г. Железногорск. Анализ влияния антенной соотопанели космического аппарата на радиотехнические характеристики антенны Q – диапазона.
2. **Ю.А. Донской**, аспирант ИМКЭС СО РАН. Алгоритм расчета коэффициентов банка корреляторов для оценки спектра сигнала.
3. **В.Н. Коркина**, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Электрические свойства полосковой линии передачи на основе углеродного волокна.
4. **А.А. Кузьмин**, **И.Ю. Шейн**, студенты каф. РТС, ТУСУР, **А.С. Раков**, м.н.с. ИМКЭС СО РАН, **Д.С. Раков**, н.с. ИМКЭС СО РАН, к.т.н. Исследование параметров двойной акустической антенной системы на основе фазированных решеток.
5. **А.Б. Мирманов**, ст. преподаватель, каф. радиотехники, электроники и телекоммуникаций, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана, Казахстан. Затухание в канале связи забойной телеметрической системы.

6. *С.А. Михайленко, студент каф. РТС, ТУСУР.* Модельное исследование пространственно-частотного разнесения на основе FSK-модуляции.
7. *Н.В. Собко, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Синтезатор частот терминалов мобильной связи.
8. *С.Е. Тарасов, Б.В. Уткин, студенты, каф. РТС, ТУСУР.* Квадратичный диодный детектор для радиометрического приемника.
9. *Д.В. Тимошин, студент каф. РТС, ТУСУР.* Система синхронизации шкал времени с использованием оптоволоконных линий передачи данных.
10. *Ю.С. Худышев, м.н.с, Фрязинский филиал института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (ФИРЭ РАН), г. Фрязино, Московская обл.* О дисперсионных искажениях сверхкороткого хаотического радиоимпульса в межпланетной плазме.
11. *М.А. Колединцева, А.В. Могильников, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Локально-оптимальный искусственный поглощающий слой для численного решения параболического уравнения методом дискретного преобразования Фурье. Проект ГПО РТС-1505 – Программный комплекс системы прогнозирования характеристик СВЧ радиоволн.

Подсекция 1.2. Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств

Председатель секции – Шостак Аркадий Степанович, проф. каф. КИПР, д.т.н.; зам. председателя – Озёркин Денис Витальевич, декан РКФ, к.т.н., доцент
11 мая (ЧТ), с 10:00 – 13:00, ауд. 403 гл. корпуса

1. *В.П. Зайцев, И.И. Горелкин, студенты, каф. КИПР, М.М. Абулкасымов, ассистент каф. КИПР, ТУСУР.* Устройство неразрушающего контроля тощины льда.
2. *Э.А. Аджахунов, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Анализ изменчивости дифференциальной радиолокационной отражаемости под воздействием среды распространения. Проект ГПО КИПР-1302 – Исследование эффективности методов дистанционного зондирования радиолокационным.
3. *К.С. Дарменов, К.М. Красников, студенты каф. КИПР, М.М. Абулкасымов, ассистент каф. КИПР, ТУСУР.* Комбинированный метод обнаружения запрещенных предметов.
4. *А.В. Гурьянов, генеральный директор АО «ОКБ «Электроавтоматика», А.В. Шукалов, доцент, к.т.н., И.О. Жаринов, зав. каф., д.т.н., М.О. Костишин, доцент, к.т.н., Д.С. Иваньков, студент каф. МП БЭВА, Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург.* Алгоритм обработки

данных об отказах изделий авионики на приборостроительном предприятии.

5. **А.В. Гурьянов**, ген. директор, **О.А. Кузнецова**, начальник отдела АО «ОКБ «Электроавтоматика», г. Санкт-Петербург, **А.В. Шукалов**, доцент, к.т.н., **И.О. Жаринов**, зав. каф., д.т.н., **В.А. Нечаев**, ст. преподаватель каф. МП БЭВА, Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург.

Классификация отказов при оценке показателей надежности изделий авионики.

6. **А.Ю. Мишина**, **Ю.С. Отмахов**, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Анализ методик инженерного расчета тепловых режимов блоков космической аппаратуры. Проект ГПО КИПР-1305 – Компьютерное моделирование конструкций электронных средств.

7. **А.В. Парацинец**, студент, **А.Е. Ефремова**, студент, **В.В. Терешков**, аспирант каф. РТС, **А.А. Залевский**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Механический анализ конструкции МШУ, предназначенного для работы в составе космической аппаратуры.

8. **А.Б. Перелыгин**, **А.Е. Абрамов**, **В.Э. Белоусова**, **Я.С. Груздева**, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Применение многокристальных микромодулей (МКМ) в бортовой космической аппаратуре. Проект ГПО КИПР-1602 – Исследование перспектив применения 3D-модулей в космической радиоэлектронной аппаратуре.

9. **Д.С. Подойников**, **Е.К. Степанченко**, **В.А. Данилкина**, **С.П. Буровенская**, **М.С. Ефремов**, студенты каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск. Устройство оповещения о протечке воды.

10. **Д.Е. Понамарев**, студент каф. КИПР, ТУСУР. Анализ информативности данных при использовании разных видов поляризации в метеорологических радиолокаторах. Проект ГПО КИПР-1302 – Исследование эффективности методов дистанционного зондирования метеообъектов радиолокационным способом.

11. **А.С. Рудометова**, **К.В. Кокоулин**, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Анализ распространения сигналов в однородной и неоднородной средах. Проект ГПО КИПР-1302 – Исследования эффективности методов дистанционного зондирования метеообъектов радиолокационным способом.

12. **Д.Г. Старосек**, аспирант каф. КИПР, ТУСУР, Развитие плазменных звукоизлучателей.

13. **К.А. Джакыпов**, **Т.Г. Черныш**, студенты, **М.М. Абулкасымов**, ассистент каф. КИПР, ТУСУР. Исследование влияния однородной и неоднородной подстилающей среды на импеданс линейных антенн. Проект ГПО КИПР-1303 – Исследование радиолокационных методов подповерхностного зондирования.

Подсекция 1.3. Радиотехника

Председатель секции – Семенов Эдуард Валерьевич, проф. каф. РЗИ, д.т.н., доцент; зам. председателя – Артищев Сергей Александрович, м.н.с. СКБ «Смена», к.т.н.

10 мая (СР), с 14:00 – 20:00, ауд. 416 РТК

1. ***Б.В. Белецкий, магистрант, А.С. Задорин, д.ф.-м.н., проф. каф. РЗИ, ТУСУР.*** Модернизация системы управления симисторным блоком. Проект ГПО РЗИ-1503 – Многозонная термическая установка по выращиванию монокристаллических оптических и полупроводниковых материалов.
2. ***А.И. Бердюгин, В.Ю. Выговский, Р.А. Кремзер, студенты каф. радиоэлектроники, НИ ТГУ, г. Томск.*** Автоматизированная система двумерной диагностики неоднородностей материалов в квазиоптических пучках.
3. ***А.В. Местников, А.Н. Глазырин, студент, каф. ТОР, ТУСУР.*** Изучение X-параметров в системе автоматического проектирования advanced Design System (ADS).
4. ***И.Ю. Дубовской, магистрант каф. ТОР, ТУСУР.*** Повышение динамического диапазона СВЧ смесителей.
5. ***Н.В. Каргаполова, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.*** Исследование влияния размеров области сканирования на результат восстановления диаграммы направленности антенны амплифазометрическим методом.
6. ***А.В. Помазанов, А.С. Коряковцев, студенты каф. ТОР, ТУСУР.*** Проектирование усилителя мощности S – диапазона. Проект ГПО ТОР-0703 – Аналоговые СВЧ–устройства.
7. ***А.И. Кравченко, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР, инженер ООО «НПК ТАИР», г. Томск.*** Поверхностно-монтируемый широкополосный направленный ответвитель СВЧ диапазона.
8. ***А. Кумбасов, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР.*** Исследование возможности обнаружения распределенных дефектов коаксильных кабелей методом импульсной рефлектометрии.
9. ***Б.А. Кунанбаев, Д.Б. Дуйсен, магистранты каф. РЗИ, ТУСУР.*** Интерференционный контроль в протоколе vv84 квантового распределения ключей.
10. ***Б.А. Кунанбаев, Д.Б. Дуйсен, магистранты каф. РЗИ, ТУСУР.*** Способы усиления защищенности системы квантового распределения ключей с временным кодированием по протоколу ВВ84.
11. ***В.В. Левяков, А.Ф. Юнчис, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР.*** Сравнение характеристик традиционного и модифицированного делителей мощности уилкинсона.

12. **А.Е. Ефремова**, студент, **А.В. Паращинец**, студент, **В.В. Терешков**, аспирант каф. РТС, **А.А. Залевский**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Проектирование малошумящего усилителя 96 – 125 МГц.
13. **Н.В. Пилин**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Исследование фазовых шумов оптоэлектронного генератора СВЧ-диапазона с волоконно-оптической линией задержки.
14. **А.В. Горевой**, **А.А.Лукина**, аспиранты каф. РЗИ, **Н.В. Пилин**, **Н. Аманбаев**, магистранты каф. РЗИ, ТУСУР. Возбуждение дискового диэлектрического СВЧ резонатора бегущей волной.
15. **И.О. Русинов**, магистр каф. ТОР, ТУСУР. Влияние второй и третьей гармоники на интермодуляционные искажения в GAN транзисторах.
16. **В.С. Смирнов**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Сверхширокополосный ввод/вывод сигнала СВЧ и КВЧ монолитных интегральных схем с использованием сквозных металлизированных отверстий.
17. **А.В. Тучин**, **А.К. Упит**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Восстановление поверхности объекта по интерференционной картине. Проект ГПО РЗИ-1304 – Радиоволновое сканирование.
18. **В.С. Чернышов**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Экспертная оценка избыточности свойств мобильного комплекса периметральной защиты.
19. **К.В. Шугурова**, **И.Р. Шакирзянов**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Компактная антенная решётка для приёмного модуля автомобильного радара. Проект ГПО СВЧиКР-1506 – Антенно-фидерные устройства.
20. **К.В. Шугурова**, **И.Р. Шакирзянов**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Антенная решётка w-диапазона для автомобильного радара. Проект ГПО СВЧиКР-1506 – Антенно-фидерные устройства.
21. **Б.А. Жайлаубай**, **Б.Р. Юсупова**, магистранты каф. РЗИ, ТУСУР, **Д.Н. Хатьков**, ведущий инженер СО РАН ИФПМ. Оценка фрактального показателя херста к акустическим затухающим сигналам ударного возбуждения для разных материалов.
22. **Р.В. Серенков**, **С.И. Разгуляев**, **А.И. Зайниев**, **М.М. Меликов**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Система квантового распределение ключей на основе протокола B92. Проект ГПО РЗИ-1401 – Квантовая криптография.
23. **В.П. Костелецкий**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Исследование возможности дистанционного обнаружения нелинейных элементов сверхширокополосным нелинейным сенсором.
24. **А.А. Павлов**, магистрант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование диаграмм направленности рупорных антенн (доклад без публикации).
25. **Б.Т. Жаксылыков**, магистрант, **Д.А. Наубетов**, магистрант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Макет для исследования активных и пассивных устройств в свч диапазоне (доклад без публикации).

26. *К.М. Суфиев, А.П. Кочетов, П. Абрахов, студенты каф СВЧиКР, ТУСУР. Антенный поляризатор (доклад без публикации).*
27. *А.А. Шодиев, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Двухполяризационная широкополосная антенна. (доклад без публикации).*
28. *А.П. Кочетов, студенты каф СВЧиКР, ТУСУР. Планарная рупорная антенна.*

Подсекция 1.5.1. Аудиовизуальная техника и цифровое телерадиовещание

Председатель секции – Пустынский Иван Николаевич, проф. каф. ТУ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Костевич Анатолий Геннадьевич, доцент каф. ТУ, к.т.н., с.н.с.
10 мая (СР), с 14:00 – 20:00, ауд. 217 РТК

1. *А.В. Гребенюк, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Обоснование необходимости совершенствования систем охранной сигнализации с помощью устройства контроля тревожной сигнализации.*
2. *М.А. Дроголов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Исследование генератора гауссова шума с управлением параметрами и способами наложения на изображение.*
3. *А.В. Каменский, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Сравнительный анализ характеристик операторов улучшения четкости изображений с использованием двумерных лапласианов.*
4. *М.Г. Киндяшов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Проектирование голографического отображения трехмерных моделей с использованием эффекта параллакса.*
5. *Д. Кисметулы, Е.Н. Теплов, магистранты каф. ТУ, ТУСУР. Устройство для оценки геометрических искажений телевизионных передающих камер.*
6. *Г.В. Лазарейт, студент каф. БИС, ТУСУР. Система видеонаблюдения в школе.*
7. *А.В. Нестеров, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Программный продукт для удаленного мониторинга сети VSAT цифровых телевизионных передатчиков.*
8. *Н.Я. Бикбердина, Е.О. Прокопенко, С.В. Колчин, студенты ЮГУ, г. Ханты-Мансийск. Исследование фотометрических характеристик сверхскоростной видеокамеры «Видеоспринт».*
9. *Б.Ц. Дамдинжапова, А.Р. Романова, А.А. Сашина, А.Р. Софронова, А.В. Филатов, магистранты каф. ТУ, ТУСУР. Алгоритм обработки бульбарной конъюнктивы.*
10. *К.А. Рылов, студент, А.Н. Утемисов, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Инверсная фильтрация цифрового изображения.*

11. *Д.А. Салыкова, магистрант каф. ТУ, А.К. Мовчан, магистрант каф. ТОР, ТУСУР.* Восстановление расфокусированных изображений с использованием алгоритмов инверсной фильтрации.
12. *Д.В. Квасов, Е.А. Сердюк, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Системы активного зрения роботов. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
13. *К.В. Шипунова, Д.Е. Головина, магистранты каф. ТУ, В.В. Капустин, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Повышение качества изображений активно-импульсных телевизионно-вычислительных систем с использованием межкадровых алгоритмов.
14. *К.В. Шипунова, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка контрастно-частотных характеристик телевизионных изображений.

Подсекция 1.5.2. Информационный сервис

Председатель секции – Идрисов Фарит Фатыхович, проф. каф. ТУ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Семглазов Вадим Анатольевич, доцент каф. ТУ, к.т.н.

10 мая (СР), с 14:00 – 20:00, ауд. 222 РТК

15. *А.В. Выдрина, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Методика и реализация управленческих решений на предприятии.
16. *К.М. Зверева, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Сопоставительное рассмотрение деловой игры и традиционных методов обучения.
17. *В.Ю. Зенкова, В.В. Максимова, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Проект экологического форума «Чистый Байкал». Проект ГПО ТУ-1404 – Проект экологического форума «Чистый Байкал».
18. *В.Ю. Зенкова, В.В. Максимова, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Информационный сервис – профессия будущего. Проект ГПО ТУ-1404 – Информационный сервис – профессия будущего».
19. *В.В. Зиберт, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Изучение проблем и перспектив утилизации бытовых отходов в городе Томске.
20. *П.С. Карпова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Выбор канала продвижения товара на примере предприятия сервиса.
21. *П.С. Карпова, Н.А. Козлова, Е.Е. Кузьминова, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка рыночной доли на примере фитнес-проекта.
22. *Ю.В. Киселева, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Отбор специалистов для работы на предприятии ООО «СМК Лаукар».
23. *Н.А. Козлова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* CRM-системы: критерии выбора.
24. *Е.Е. Кузьминова, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Анализ финансовой устойчивости предприятия сферы информационного сервиса.
25. *С.К. Мозгунова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Методика управления запасами на предприятии.

26. **К.И. Никитина, Р.А. Петрушин**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Проработка системы и визуализация процессов продвижения продуктов на рынки разного уровня. Оптимальное использование инструментов продвижения товара в рамках конкретной системы. Проект ГПО ТУ-1401 – Инновационные методы организации сервисной деятельности.

27. **К.С. Полунина**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Технология НЛП в «Информационном сервисе». Проект ТУ – 1401 - Создание сайта услуг.

28. **М.Е. Цыгановский**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Количественный метод отбора идей по выбору хостинга.

29. **Т.Н. Шустрова**, студентка каф. ТУ, ТУСУР. Реинжиниринг бизнес-процессов.

Подсекция 1.6. Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа

Председатель секции – Демидов Анатолий Яковлевич, зав. каф. ТОР, к.ф.-м.н.; зам. председателя – Гельцер Андрей Александрович, доцент каф. ТОР, к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 10:00 – 13:00, ауд. 309 РТК

1. **А.А. Абдиразак**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Модель MIMO с пространственно-временным блочным кодированием.
2. **Ц.Д. Балданов**, магистрант, **Я.В. Крюков**, аспирант каф. ТОР, ТУСУР. обнаружение преамбул методом последовательного подавления помех в сетях LTE.
3. **А.В. Гафарова**, студентка каф. РТС, ТУСУР. Описание метода формирования сигнала с целью уменьшения взаимной корреляции при передаче по многоканальным системам связи.
4. **А.С. Дубровский**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Формирование разреженных регулярных матриц для LDPC кодирования.
5. **В.В. Ковалев**, студент РТФ, ТУСУР. Выбор алгоритма генерации псевдослучайных последовательностей для шифрования данных на физическом уровне в системах связи с OFDM.
6. **В.В. Маркелов, А.В. Гурьянов, А.В. Шукалов, И.О. Жаринов, М.О. Костишин, В.А. Нечаев**, Университет ИТМО, АО «ОКБ «Электроавтоматика», г. Санкт-Петербург. Информационная поддержка выполнения полётов в воздушном пространстве с требуемыми навигационными характеристиками.
7. **Э.М. Дмитриев, А.К. Мовчан**, магистранты каф. ТОР, ТУСУР. Исследование PLC канала.

8. **Б.Е. Мыктыбаев, А.Б. Жанбеков**, магистранты каф. ТОР, ТУСУР. Разработка экспериментального стенда с использованием SDR платформы.
9. **С.Ю. Проконюк, Д.И. Россамахин**, студенты Института кибернетики, НИ ТПУ. Система бесконтактной оплаты проезда в общественном транспорте с функцией сбора статистики.
10. **В.Е. Шакмарёва, Е.А. Уварова**, студенты, ТУСУР. Синхронизация и эквалайзирование в FVMS.
11. **П.С. Мальцев**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Регистрация утечки природных газов.

Подсекция 1.7. Робототехника

Председатель секции – Шурыгин Юрий Алексеевич, первый проректор, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.; зам. председателя – Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент
10 мая (СР), с 14:00 – 17:00, ауд. 324 ФЭТ

1. **И.В. Васильев**, студент ФИТ, ТУСУР, **В.А. Рачис, К.А. Стряпчев, Е.С. Королюк**, студенты НИ ТПУ, г. Томск. RoadBot - роботизированный комплекс для ремонта дорожных ям.
2. **А.Е. Дорожкин**, МАОУ СОШ №14, **Е.П. Дорожкин, А.А. Изюмов**, инженеры каф. КСУП, ТУСУР. Использование набора Lego Mindstorms 9797 для решения задачи «Цветная сортировка».
3. **А.А. Залевский**, студент каф. ТОР, **А.В. Паращинец, А.Е. Ефремова**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Управление всенаправленной платформой.
4. **Д.А. Мяхор**, магистрант каф. СУМ Института кибернетики (ИК), НИ ТПУ, г. Томск. Создание автономного шагающего робота-гексапода для автоматизации поисково-спасательных операций.
5. **Ф.В. Попелев, В.В. Васецкий**, студенты, **А.А. Изюмов**, инженер каф. КСУП, ТУСУР. Платформа для робота манипулятора.
6. **А.В. Функ**, магистрант каф. ПрЭ, **О.В. Пехов**, ассистент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Возможности использования нейроинтерфейса в управлении мехатронными протезами.

Подсекция 1.8. Интеллектуальные системы проектирования технических устройств

Председатель секции – Шурыгин Юрий Алексеевич, первый проректор, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.; зам. председателя – Черкашин Михаил Владимирович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент
10 мая (СР), с 14:00 – 17:00, ауд. 324 ФЭТ

1. **А.В. Мишуткин**, студент, **А.В. Степачева**, инженер, **И.М. Добуш**, доцент, к.т.н., ТУСУР. Веб-приложение для автоматизации процесса проектирования СВЧ-ступенчатых аттенуаторов.
2. **В.А. Персиянов**, студент каф. УИ, ТУСУР. Основы температурного моделирования.
3. **Р.К. Собянин**, студент каф. КСУП, **А.А. Коколов**, студенты ТУСУР. Проектирование высокоэффективного СВЧ-усилителя мощности класса F.
4. **А.Ю. Олисовец**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка и исследование перестраиваемого пассивного СВЧ фильтра нижних частот в диапазоне 300-400 МГц.

СЕКЦИЯ 2. Электроника и приборостроение

Подсекция 2.1. Проектирование биомедицинских электронных и наноэлектронных средств

Председатель секции – Еханин Сергей Георгиевич, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., доцент; зам. председателя – Романовский Михаил Николаевич, доцент каф. КУДР, к.т.н., доцент
10 мая (СР), с 15:00 – 18:00, ауд. 312 гл. корпуса

1. **С.Л. Аржаков, К.К. Слепцов**, магистранты, **Н.К. Афанасьев**, студент, **А.А. Томашевич**, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Дegradация синих светодиодов при малых токах.
2. **А.В. Кригер**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Устройство для проверки устойчивости медицинских изделий к разряду дефибриллятора. Проект ГПО КИБЭВС-0709 – Информационно-технологические медицинские системы для диагностики и лечения аритмий сердца.
3. **Ю.А. Баранова**, студентка каф. КУДР, **В.С. Кунегин**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. О визуальной стимуляции зрительного восприятия человека-оператора. Проект ГПО КУДР-1401 – Устройство для визуальной стимуляции головного мозга.
4. **С.Ю. Матюшков**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Модуль управления для комплекса локальной гипертермии «Феникс-2».
5. **А.В. Платонова**, студентка, **И.С. Надеждин**, аспирант каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка концепции устройства определения вязкостных характеристик крови с помощью контактной кондуктометрии.
6. **А.В. Анищенко** студент, **Е.А. Сидоров** студент каф. РЗИ, ТУСУР. Лабораторная установка для исследования свойств ферромагнитных материалов. Проект ГПО КИБЭВС-0709 – Информационно-технологические медицинские системы для диагностики и лечения аритмий сердца.

7. **К.К. Слепцов, С.Л. Аржаков, магистранты, Н.К. Афанасьев, студент, А.А. Томашевич, аспирант каф. КУДР, ТУСУР.** Исследование картин туннельной электролюминесценции.
8. **Д.Ю. Попов, Д.Ю. Медведев, Т.А. Елистратова, Р.М. Шарабудинов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Исследование вариаций радиоактивного излучения кристаллов хлористого калия. Проект ГПО КУДР-1103 – Устройство диагностики и профилактики стрессовых состояний человека.
9. **Д.Ю. Попов, Д.Ю. Медведев, Т.А. Елистратова, Р.М. Шарабудинов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Исследования возможности проявления эффекта квантовой запутанности в кристаллах. Проект ГПО КУДР-1103 – Устройство диагностики и профилактики стрессовых состояний человека.
10. **Д.Ю. Попов, Д.Ю. Медведев, Т.А. Елистратова, Р.М. Шарабудинов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Попытка передачи цифровой информации с помощью эффекта квантовой запутанности. Проект ГПО КУДР-1103 – Устройство диагностики и профилактики стрессовых состояний человека.
11. **С.М. Салиев, студент каф. КУДР, С.П. Караульных, инж. СКБ "Смена", Д.А. Федотов, Д.А. Дериглазов, студенты каф. химии СибГМУ.** Разработка макета адсорбера с использованием 3d-моделирования для медико-биологических исследований.
12. **А.В. Берестов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.** Автономное устройство электростимуляции.

Подсекция 2.2. Разработка контрольно-измерительной аппаратуры

Председатель секции – Лоцилов Антон Геннадьевич, зав. каф.

КУДР, начальник СКБ «Смена», к.т.н.; зам. председателя – Убайчин Антон Викторович, с.н.с. СКБ «Смена», к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 10:30 – 15:00, ауд. 312 гл. корпуса

1. **А.В. Асадчий, инженер-конструктор АО «НПЦ «Полюс», г. Томск.** Устройство диагностирования электрических параметров с оперативным запоминающим устройством.
2. **А.А. Деметьева, студент, НИУ «МЭИ», г. Москва.** Измерение амплитудного значения сигнала при применении алгоритма Герцееля.
3. **К.Р. Абуллин, Р.Г. Ахмедов, М.М. Тургенбаев, И.И. Рудых, И.Е. Савельев, студенты НИ ТПУ, г. Томск.** Датчик температуры, влажности и освещенности.
4. **М.Д. Шекриладзе, аспирант, Н.А. Кравченко, к.т.н., доцент каф. ССТМ, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань.** Анализ переходных характеристик контуров регулирования автоматизированного измерителя момента пружин.

5. **Т. Абдирасул уулу, Г.Г. Жук, Д.Н. Данилов, Е.В. Алексеев**, студенты каф. КУДР, **А.В. Убайчин**, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Реализация входного СВЧ блока радиометра с переносом частоты.
6. **И.И. Александров**, студент каф. КУДР, **С.П. Караульных**, инженер СКБ «Смена», ТУСУР. Коммутатор для измерения параметров безразъемных разветвителей с трансформаторной связью.
7. **Е.В. Алексеев, Г.Г. Жук, Д.Н. Данилов, Т. Абдирасул уулу**, студенты каф. КУДР, **А.В. Убайчин**, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Радиометрическая система W-диапазона для исследования параметров атмосферы.
8. **С.А. Холодных**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Сканер отпечатков пальцев на Arduino Uno.
9. **В.М. Кобзев**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Исследование возможности применения электроимпедансной томографии для обследования головного мозга.
10. **А.К. Пащенко**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Устройство журналирования речи.
11. **Е.С. Пушкарева**, студент, **А.Е. Здрок**, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Исследование режимов дозирования электропроводящих чернил методом ультразвукового капиллярного дозирования.
12. **Д.В. Шерстюк**, студент каф. КУДР, **А.М. Умаров**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Выбор драйвера для блока управления 3D принтера. Проект ГПО КУДР-1504 – Разработка устройства плоттерной печати узлов радиоэлектронной аппаратуры.
13. **Е.И. Тренкаль**, аспирант, **А.Г. Лоцилов**, к.т.н., нач. СКБ «Смена», ТУСУР, **С.Ю. Никонов**, к.ф.-м.н., н.с. СФТИ, ТГУ г. Томск. Разработка источника импульсного излучения на основе сборки лазерных диодов Nichia NUBM08.
14. **Н.С. Труфанова**, студент, **А.Е. Здрок**, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Печатные Технологии изготовления свч узлов.
15. **Г.Г. Жук, Е.В. Алексеев, Т. Абдирасул уулу**, студенты каф. КУДР, **А.В. Убайчин**, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Аспекты использования шумовых радиосигналов тепловой природы для передачи информационных сообщений.
16. **Г.А. Зазребельный, А.С. Савченко**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Программная оболочка для программно-аппаратной платформы Red Pitaya.
17. **А.С. Труфанова**, студент, **А.Е. Здрок**, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Обзор материалов для печати проводящих рисунков.

Подсекция 2.3. Физическая и плазменная электроника

Председатель секции – Троян Павел Ефимович, проректор по УР, зав. каф. ФЭ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Смирнов Серафим Всеволодович, проф. каф. ФЭ, д.т.н., проф.
11 мая (ЧТ), с 10:00 – 14:00, ауд. 217 ФЭТ

1. **С.А. Алиев, Е.М. Ыбыраев, студенты каф. ФЭ, ТУСУР.** Проблемы металлизации с субмикронными размерами. Проект ГПО ФЭ-1403 – Моделирование технологических процессов создания нанoeлектронных устройств.
2. **А.П. Андрейчик, студент каф. УИ, А.В. Казаков, доцент, к.т.н., А.В. Медовник, доцент, к.т.н., каф. физики, ТУСУР.** Исследование генерации квазинепрерывного электронного пучка в форвакууме.
3. **З.А. Бадмажапов, инженер, А.В. Тюньков, доцент каф. физики, к.т.н., Ю.Г. Юшков, доцент каф. физики, к.т.н., Д.Б. Золотухин, каф. физики, н.с., ТУСУР.** О возможности ионно-плазменного травления, инициируемого электронным пучком.
4. **И.Ю. Бакеев, аспирант каф. физики, А.А. Зенин, к.т.н., с.н.с., ТУСУР.** Диаметр узкофокусированного электронного пучка при его отклонении в форвакуумной области давлений.
5. **С.А. Бельский, инженер-технолог технического отдела АО «НИИПП», г. Томск.** Выбор профиля легирования диода с балочными выводами на полупроводнике.
6. **Д.В. Билевич, А.А. Попов, Т.Ю. Сидорюк, студенты каф. ФЭ, А.С. Сальников, доцент каф. ФЭ, к.т.н., ТУСУР.** Построение линейной модели СВЧ-транзистора.
7. **А.А. Ватюк, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР, инженер-технолог АО НИИПП.** Аналитический подход к экстракции параметров эквивалентной схемы резистора СВЧ МИС.
8. **А.Н. Зарецкая, студент каф. ФЭ, ТУСУР.** Исследование влияния химической обработки поверхности на текучесть фоторезистивных пленок.
9. **В.В. Каранский, магистрант каф. ФЭ, Е.В. Саврук, доцент, к.т.н., ТУСУР.** Исследование электрических параметров марганец-цинковых ферритов.
10. **К.В. Короткова, А.Е. Целовальникова, студентки каф. ФЭ, ТУСУР.** Исследование влияния температуры на характеристики полупроводниковых источников света. Проект ГПО ФЭ-1203 – Спектральные методы анализа тонких диэлектрических пленок.
11. **А.А. Зенин, доцент каф. физики, к.т.н., А.Н. Николаенко, магистрант каф. ЭП, А.С. Климов, с.н.с. каф. физики, к.т.н., ТУСУР.** Влияние режимов воздействия острогофокусированного электронного пучка на глубину проплавления кварцевого стекла.

12. **В.А. Опарин**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование свойств пористого диоксида кремния.
13. **С.А. Останин**, студент, каф. ФЭ, **А.С. Климов**, к.т.н., с.н.с. каф. физики, **А.А. Зенин**, к.т.н., доцент каф. физики, ТУСУР. О влиянии нагрева подложки на параметры керамических покрытий, получаемых электроннолучевым испарением керамики в форвакууме.
14. **А.А. Попов**, **Д.В. Билевич**, **Т.Ю. Сидорюк**, студенты каф. ФЭ, **А.С. Сальников**, доцент каф. ФЭ, к.т.н., ТУСУР. Изучение подходов к построению поведенческих моделей технологического процесса.
15. **О.В. Почтарь**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование электрофизических свойств диоксида титана модифицированного углеродом.
16. **Т.Ю. Сидорюк**, **А.А. Попов**, **Д.В. Билевич**, студенты каф. ФЭ, **А.С. Сальников**, доцент каф. ФЭ, к.т.н., ТУСУР. Построение модели катушки индуктивности на кремниевой подложке.
17. **А.С. Смаилов**, студент каф. ЭП, **А.В. Казаков**, к.т.н., доцент каф. физики, **А.В. Медовник**, к.т.н., доцент каф. физики, ТУСУР. Исследование влияния протяженности ускоряющего промежутка на предельное рабочее давление форвакуумного импульсного плазменного источника электронов.
18. **В.В. Федина**, **И.В. Федин**, аспиранты каф. ФЭ, **Е.В. Ерофеев**, м.н.с. НИИ СЭС, к.т.н., ТУСУР. Моделирование в среде SILVACO TCAD мощных GaN транзисторов, работающих в режиме обогащения.
19. **А.А. Чистоедова**, студентка каф. ФЭ, **Ю.С. Жидик**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование рельефа и химического состава ИТО до и после отжига. Проект ГПО ФЭ-1203 - Спектральные методы анализа тонких диэлектрических пленок.
20. **И.В. Чумаков**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Технология синтеза и электрофизические свойства пленок пентооксида тантала, модифицированных углеродом. Проект ГПО ФЭ-1303 – Технология тонких пленок с низкой диэлектрической проницаемостью.
21. **Н.А. Шелестов**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование влияние модификации углеродом пленок пентаоксида необия.
22. **Б.В. Ширяев**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Автоматизация визуального контроля производства СВЧ электроники с использованием компьютерного зрения.
23. **М.В. Шубин**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Зсследование электрофизических свойств триоксида вольфрама, модифицированного углеродом. Проект ГПО ФЭ-1303 – Технология тонких пленок с низкой диэлектрической проницаемостью.

Подсекция 2.4. Промышленная электроника

***Председатель секции – Михальченко Геннадий Яковлевич, директор
НИИ ПрЭ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Семёнов Валерий
Дмитриевич, проф. каф. ПрЭ, к.т.н.
10 мая (СР), с 15:00 – 20:00, ауд. 204 ФЭТ***

1. ***А.В. Шарафеев, Р.А. Холопов, Д.А. Макаров, студенты каф. ПрЭ, М. Алькова, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.*** Требования к расположению основных элементов в системе охлаждения «Ice-box». Проект ГПО ПрЭ-1603 – «Система охлаждения персонального компьютера «Ice-box».
2. ***А.В. Шарафеев, Р.А. Холопов, Д.А. Макаров, студенты каф. ПрЭ, М. Алькова, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.*** Организация взаимодействия пользователя с системой охлаждения «Ice-box». Проект ГПО ПрЭ-1603 – Система охлаждения персонального компьютера «Ice-box».
3. ***Д.Б. Бородин, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.*** Процессы переключения управляемых силовых ключей при активно-индуктивной и активно-емкостной нагрузке.
4. ***М.В. Гавриленко, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.*** Анализ системы дроссельной воздушной заслонки.
5. ***М.В. Гавриленко, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.*** Расчет передаточной функции аэродинамической нагрузки дроссельной воздушной заслонки.
6. ***А.О. Горячев, студент каф. УИ, ТУСУР.*** Новые методы построения систем автоматизации нефтяных станций.
7. ***А.О. Гребенкин, студент, Н.С. Легостаев, проф., каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.*** Исследование помехоустойчивости сверточного кодера и декодера витерби в составе системы цифрового дифференцирования сигналов на имитационной модели в среде Matlab Simulink.
8. ***А.О. Гребенкин, студент, Н.С. Легостаев, проф., каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.*** Методика цифрового сплайн-дифференцирования сигналов с повышенной помехоустойчивостью.
9. ***С.И. Еньшин, магистрант, Н.С. Легостаев, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.*** Источник питания магнетронной распылительной системы на основе резонансного инвертора с ФИМ.
10. ***Д.Е. Железовский, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.*** Работа резонансного преобразователя при изменении нагрузки.
11. ***И.М. Журавлев, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.*** Проблема аналитического расчета коммутационных потерь на транзисторном ключе.
12. ***С.А. Запольский, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.*** Обзор работы пассивной снабженной цепи для непосредственного преобразователя напряжения понижающего типа.

13. **В.В. Игнатенко**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Тепловое моделирование источника питания без использования принудительного охлаждения.
14. **В.В. Игнатенко**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Тепловое моделирование устройств силовой электроники в среде Solidworks flow simulation.
15. **Т.А. Кабин**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Создание 3D модели корпуса блока задания режима, установки измерения импульсной мощности излучения ИК диодов.
16. **В.А. Кабиров**, электроник каф. ПрЭ, **В.Д. Семенов**, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Малосигнальная модель ШИМ преобразователя при использовании метода коммутационных разрывных функций.
17. **З.В. Караваяева**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Устройство защиты вентильного электропривода постоянного тока.
18. **З.В. Караваяева**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Анализ мер по снижению виброшумовых характеристик электропривода.
19. **А.А. Ким**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Обзор и выбор структурных схем источников бесперебойного питания для наземных испытательных космических аппаратов.
20. **Д.С. Ким**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Система электропитания телеуправляемого необитаемого подводного аппарата с передачей энергии через кабель-трос на переменном токе.
21. **Д.А. Корольский**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Модель источника питания светодиодного светильника с частотно-импульсной модуляцией.
22. **В.А. Никонов**, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка спортивных наручных часов с OLED-дисплеем.
23. **Д.А. Зольнов**, **Д.Ю. Тельнов**, **М.М. Савинов**, **М.А. Архипов**, **Е.И. Деркач**, студенты, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка импульсного паяльника.
24. **Н.А. Савочкин**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Схемотехническое моделирование способов токораспределения многотрансформаторного резонансного преобразователя.
25. **В.А. Чех**, магистрант каф. ПрЭ, **Д.Ю. Лянунов**, с.н.с НИИ АЭМ, ТУСУР. Система электропитания телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов постоянного тока.
26. **С.С. Тюнин**, **Д.Б. Бородин**, **Н.П. Винтоняк**, аспиранты каф. ПрЭ, **В.А. Кабиров**, зав. лаборатории ГПО, ТУСУР. Практическая реализация ШИМ с мягким переключением (ZVT-PWM) в схеме повышающего преобразователя.
27. **С.С. Тюнин**, **Д.Б. Бородин**, **Н.П. Винтоняк**, аспиранты каф. ПрЭ, **В.А. Кабиров**, зав. лаборатории ГПО, ТУСУР. Экспериментальное ис-

ледование влияния частоты преобразования и типа полупроводникового элемента на КПД повышающего преобразователя с синхронным выпрямителем.

28. **О.Ю. Усачев**, магистрант каф. ПрЭ, **В.А. Кабиров**, зав. лаб. ГПО, ТУСУР. Методика определения индуктивности рассеяния обмоток трансформатора в среде моделирования Comsol Multiphysics.

29. **А.А. Цой**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Разработка модели повышающего понижающего преобразователя.

30. **А.А. Цой**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Повышающе-понижающий преобразователь на основе схемы Sepic.

31. **В.А. Чех**, магистрант каф. ПрЭ, **Д.Ю. Лянунов**, с.н.с НИИ АЭМ, ТУСУР. Система электропитания телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов постоянного тока.

32. **В.А. Шарыгин**, **В.В. Емельянов**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Исследование ЛСС – преобразователя напряжения на имитационной модели в среде Matlab Simulink.

33. **А.С. Шестопалова**, **Г.А. Шрам**, магистранты каф. ПрЭ, ТУСУР. Прибор комплексного каротажа для геофизических исследований скважин.

34. **А.С. Шестопалова**, **Г.А. Шрам**, магистранты каф. ПрЭ, ТУСУР. Модуль первичной обработки прибора комплексного каротажа для геофизических исследований скважин.

Подсекция 2.5. Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника

Председатель секции – Шарангович Сергей Николаевич, проф., зав. каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н.; зам. председателя – Перин антон Сергеевич, доцкнт каф. СВЧиКР, к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 10:00 – 13:00, ауд. 328 РТК

1. **Г.И. Большанин**, магистрант, **И.К. Казак**, **Т.М. Кансейтов**, **О.В. Крылевский**, **А.Ю. Яковлева**, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Дифракция когерентных световых пучков на периодических доменных структурах в кристаллах ниобата лития. Проект ГПО СВЧиКР-1505 – Исследование периодических доменных структур в электрооптических кристаллах.

2. **Д.В. Ралко**, **А.А. Гуляева**, **Р.В. Мезенцев**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Фотоиндуцированные изменения оптического поглощения в кристалле титаната висмута при засветке непрерывным лазерным излучением с длиной волны 532 нм. Проект ГПО ЭП-1203 – Исследование термоиндуцированных явлений в кристаллах силленитов.

3. **И.А. Викулина**, **К.О. Гусаченко**, **Д.И. Дудник**, студенты каф. СВЧиКР, **А.О. Семкин**, ассистент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Влияние

угла падения записывающих пучков на гармонический состав голографических дифракционных структур в фотополимерных материалах. Проект ГПО СВЧиКР-1603 – Исследование волноводных фотонных структур в фотополимерных жидкокристаллических структурах.

4. **Т.Д. Токмашев, Д.В. Соколов, С.Г. Паишлов, студенты, В.Г. Дю, аспирант каф. ЭП, ТУСУР.** Динамика фотоиндуцированного поглощения света в кристалле титаната висмута, легированном алюминием, при облучении пакетом импульсов наносекундной длительности.

5. **М.В. Чуманов, аспирант каф. ЭП, А.Р. Гнатышин, Е.В. Ефимова, магистры каф. ЭП, ТУСУР.** Получение регулярных доменных структур в высокоомных кристаллах KTiOPO_4 методом послеростового электрического воздействия.

6. **А.В. Макеев, аспирант каф. наносистем и оплотехники, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск.** Исследование шероховатости поверхности методом спекл-эллипсометрии.

7. **Д.В. Окунев, студент, ТУСУР.** Исследование возможности передачи изображений по многомодовым оптическим волокнам.

8. **А.И. Погарь, Г.А. Зенков, Г.К. Килин, М.О. Ковалевский, М.Е. Губарь, студенты каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск.** Цифровой микроскоп на базе Web-камеры.

9. **П.К. Сафронова, А.А. Саркыт, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Оптическое индуцирование одномерных и двумерных фотонных структур с бесселеподобным профилем в фоторефрактивном кристаллическом образце.

10. **Р.Д. Юнусов, Е.О. Прокопенко, С.В. Колчин, студенты, М.П. Бороненко, доцент каф. ФОТД, к.т.н., Югорский государственный университет (ЮГУ), г. Ханты-Мансийск.** Автоматизация запуска ОЭС контроля теплофизических параметров СВС.

Подсекция 2.6. Электромагнитная совместимость

Председатель секции – Заболоцкий Александр Михайлович, доцент каф. ТУ, к.т.н.; зам. председателя – Куксенко Сергей Петрович, доцент каф. ТУ, к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 10:00 – 15:00, ауд. 217 РТК

1. **Я.В. Балахнина, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.** Конструкция семикаскадного модального фильтра без отверстий в печатной плате.

2. **Е.В. Бебякина, магистрант каф. ТУ, А.В. Бусыгина, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.** Электромагнитная устойчивость электрокардиостимуляторов и методы ее обеспечения: обзор.

3. **А.В. Веселовский, К.Э. Джанбаев, магистранты каф. ТУ, М.Е. Комнатнов, м.н.с каф. ТУ, ТУСУР.** Разработка интерфейса программы

для вычисления эффективности экранирования металлического корпуса с апертурой.

4. **А.В. Демаков**, студент каф. РТС, **М.Е. Комнатнов**, ассистент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Модифицированная ТЕМ-камера для испытания интегральных схем на ЭМС. Проект ГПО ТУ-1503 – Разработка устройств для испытаний на ЭМ.

5. **И.В. Дмитренко**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР, **Т.Т. Газизов**, директор Института прикладной информатики, к.т.н., ТГПУ. Оптимизация параметров поперечного сечения трехпроводных модальных фильтров генетическими алгоритмами.

6. **М.А. Зуева**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Подготовка рабочих программ на английском языке для учебных дисциплин магистерских программ по электромагнитной совместимости.

7. **В.В. Кропотов**, магистрант каф. ТУ, **О.М. Кузнецова-Таджибаева**, ведущий инженер-конструктор АО «НПЦ Полус», к.т.н., **Т.Т. Газизов**, с.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», к.т.н., ТУСУР. Улучшенная конструкция печатной платы модуля защиты сети ethernet 10/100 BASE-T.

8. **К.А. Лемешко**, магистрант каф. ТУ, **Р.Р. Ахунов**, аспирант каф. ТУ, **М.С. Танаева**, **О.К. Шпякина**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Оценка эффективности алгоритма многократного вычисления емкостной матрицы полосковых структур на основе блочного LU-разложения.

9. **Р.Р. Мусабиев**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Алгоритм вычисления матрицы погонных сопротивлений многопроводной линии передачи.

10. **А.В. Осинцев**, магистрант каф. АОИ, **А.А. Собко**, магистрант каф. ТУ, **М.Е. Комнатнов**, ассистент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Автоматический регулятор тока на основе комбинированной структуры ПИД-регулятора.

11. **А.В. Осинцев**, магистрант каф. АОИ, **А.А. Собко**, магистрант каф. ТУ, **М.Е. Комнатнов**, ассистент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Синхронизация группы микроконтроллеров.

12. **И.Е. Сагиева**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Моделирование характеристик микрополосковой линии, покрытой заземленным проводником.

13. **М.А. Самойличенко**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР, **Т.Т. Газизов**, к.т.н., директор Института прикладной информатики, ТГПУ, г. Томск. Анализ влияния параметров модального фильтра с пассивным проводником в опорной плоскости на погонные задержки мод.

14. **В.А. Сирица**, студент, **А.В. Носов**, магистрант, **Р.С. Суровцев**, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Анализ влияния параметров влагозащитного покрытия на уровень перекрестных наводок в пятипроводной шине печатной платы.

15. *А.А. Собко, магистрант каф. ТУ, А.В. Осинцев, магистрант каф. АОИ, М.Е. Комнатнов, ассистент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.* Макет печатной платы для испытания на электромагнитную совместимость микроконтроллера 1986VE91T.
16. *С.А. Тернов, магистрант, М.Е. Комнатнов, м.н.с. каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.* Исследование силовой шины электропитания бортовой радиоэлектронной аппаратуры космического аппарата.
17. *Р.Р. Хажибеков, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Изменение задержки нечетной моды с помощью периодического профиля области связи проводников модального фильтра.
18. *Е.Б. Черникова, студент каф. ТУ, А.О. Белоусов, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Оптимизация параметров зеркально-симметричного модального фильтра по двум критериям.
19. *Д.Б. Шмаков, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка эффективности использования радиочастотного ресурса системами технологической связи диапазона 146-174 МГц.
20. *Н. Бейсембекулы, магистрант каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Исследование индуцированных помех в линиях связи (доклад без публикации)
21. *А.З. Бахтыгазы, магистр каф СВЧиКР, ТУСУР.* Экранирование узлов радиоэлектронных устройств (доклад без публикации).
22. *А.Кочетов, магистр каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Планарная рупорная антенна (доклад без публикации).

Подсекция 2.7. Светодиоды и светотехнические устройства

Председатель секции – Туев Василий Иванович, зав. каф. РЭТЭМ, д.т.н.; зам. председателя – Вилисов Анатолий Александрович, проф. каф. РЭТЭМ, д.т.н.

11 мая (ЧТ), с 13:00 – 19:00, ауд. 322 гл. корпуса

1. *А.А. Вилисов, проф. каф. РЭТЭМ, д.т.н., В.И. Туев, зав. каф. РЭТЭМ, д.т.н., ТУСУР.* Оптоэлектроника в Томске (становление и развитие).
2. *Я.В. Анцупов, магистрант, каф. ЭСиЭ, НИ ТПУ, г. Томск.* Гибридный светильник - продукт эволюции систем совмещенного освещения.
3. *К.В. Бушланова, О.М. Жукова, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Исследование влияния светодиодного освещения на травянистые сельскохозяйственные растения на примере мяты сорта «Овощная ворожья».
4. *Е.С. Ганская, студент каф. РЭТЭМ, В.С. Каменкова, магистрант каф. ЭП, ТУСУР.* Макетирование светодиодной фитолампы на основе светодиодных излучающих элементов.

5. **А.Д. Гончаров**, ведущий инженер ООО «Арлайт РУС». Универсальная Методика выбора светорассеивающих материалов для применения в светодиодных осветительных приборах.
6. **А.Д. Гончаров**, ведущий инженер ООО «Арлайт РУС», **С.И. Кульбаиный**, ведущий инженер ООО «Арлайт РУС». Проблемы измерения пульсаций освещенности светодиодных источников света и пути их решения.
7. **А.Д. Гончаров**, ведущий инженер ООО «Арлайт РУС». Методика расчета коэффициента использования светового потока осветительных приборов с произвольным пространственным светораспределением.
8. **А.В. Иванов**, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Обеспечение требований по уровню кондуктивных промышленных радиопомех светодиодных ламп.
9. **Д.А. Ярославский**, н.с., **Д.А. Иванов**, н.с., к.т.н., ООО «КГЭУ-ИСУ», г. Казань, **Н.А. Григорьева**, учитель физики, Шеморданский лицей. Разработка беспроводного блока управления светильником и системы управления освещением на его основе.
10. **О.А. Каранкевич**, студентка, каф. ЭП, ТУСУР. Взаимодействие квантовой ямы LED-гетероструктуры с носителями заряда. 1. Время захвата носителей.
11. **О.А. Каранкевич**, студентка каф. ЭП, ТУСУР. Взаимодействие квантовой ямы LED-гетероструктуры с носителями заряда. 2. Время эмиссии носителей.
12. **О.А. Каранкевич**, студентка каф. ЭП, ТУСУР. Длина свободного пробега электрона в квантовой яме LED – гетероструктуры.
13. **Д.А. Корольский**, инженер-электроник, **А.И. Кох**, инженер-конструктор, АО «НИИПП», г. Томск. Источник питания мощного светодиодного светильника с активным охлаждением.
14. **Т.Г. Никишкин**, студент НИ ТПУ, г. Томск. Сравнение возможных радиоэлектронных схем спектрометрических систем на базе PIN-диода.
15. **Е.Н. Никонова**, м.н.с., **С.Ю. Никонов**, н.с., лаборатория органической электроники, СФТИ ТГУ, г. Томск, **Д.М. Ильгач**, н.с., лаборатория синтеза полимерных наноматериалов и композиций для оптических сред, ИВС РАН, г. Санкт-Петербург. Органические светоизлучающие диоды на основе сополимеров полифлуорена.
16. **А.Ю. Олисовец**, **С.П. Шкарупо**, аспиранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Применение метода кусочно-линейной аппроксимации для анализа эмиссии гармоник устройства управления и питания светодиодных ламп с пассивным корректором коэффициента мощности.
17. **Е.О. Постолова**, **К.В. Тепляков**, аспиранты ИФВТ, НИ ТПУ, г. Томск, **А.А. Вилисов**, проф. каф. РЭТЭМ, **В.С. Солдаткин**, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Макетирование светодиодного излучаю-

щего элемента для ламп общего назначения с применением монолитных светодиодных матриц.

18. *Е.О. Постолова, аспирант каф. ЛИСТ, ИФВТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Характеристики светодиодных излучающих элементов ленточного типа.

19. *Д.А. Решетов, М.В. Андреева, студенты, А.П. Шкарупо, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Экспериментальное исследование сопротивления тонких плёнок, нанесённых методом струйной принтерной печати.

20. *Ю.В. Ряполова, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР, Е.О. Постолова, аспирант каф. ЛИСТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Оптические свойства лампы с нитевидными излучающими элементами.

21. *Дж. А.А. Саид, аспирант каф. автоматики и управления, Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск.* Исследование влияния частоты сигналов управления на стабильности тока многоканальных стабилизаторов светодиодных излучателей.

22. *Н.Н. Саликова, М.Г. Слепцов, Ю.А. Кайкина, студенты, А.Ю. Хомяков, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние искусственного освещения на рост огурцов сорта Партнер F1. Проект ГПО 1403 — Исследование влияния света на тепличные растения.

23. *Д.Г. Старосек, аспирант каф. КИПР, ТУСУР.* Полимерный корректор кривой силы света светодиодной лампы с конвекционным газовым охлаждением.

24. *К.В. Тепляков, аспирант ИФВТ, НИ ТПУ, г. Томск, А.А. Вилисов, проф., д.т.н., В.С. Солдаткин, доцент, к.т.н., каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Моделирование размерно-тепловых эффектов в нитридных светодиодных структурах.

25. *Y.V. Ryapolova, graduate student Department of electronic technology and environmental monitoring.* Optical properties of lamps with filamentary light-emitting elements (*доклад без публикации*).

СЕКЦИЯ 3. Информационные технологии и системы

Подсекция 3.1. Интегрированные информационно-управляющие системы

Председатель секции – Катаев Михаил Юрьевич, проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Суханов Александр Яковлевич, доцент каф. АСУ, к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 12:00 – 16:00, ауд. 401 ФЭТ

1. *М.Г. Киндяшов, студент, ТУСУР.* Создание трехмерной модели территории.

2. **С.В. Конончук, Р.Р. Рахматов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Сравнительный анализ методов измерения спутниковыми приборами GOSAT и ОСО-2.
3. **А.П. Коробко**, каф. АСУ, ТУСУР. Поиск коленного сустава человека по 3DOF модели фигуры человека по бинаризованному изображению.
4. **П.Ю. Лукманов, Н.С. Женис**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Создание интернет сайта-визитки для факультета вычислительных систем. Проект ГПО КСУП – 1401 – Создание интернет сайта.
5. **В.А. Фаерман**, аспирант, ассистент каф. АиКС, **В.М. Марукян**, магистрант, НИ ТПУ, г. Томск. Постановка и исследование задачи разработки программной части течепоискового комплекса.
6. **Д.Г. Петухов**, студент каф. ЭМиС, ТУСУР. Автоматизированная система контроля дефектов на кирпиче-сырце.
7. **А.А. Лазарев**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Онлайн-биржа для размещения рекламы в инстаграм аккаунтах.
8. **М.М. Дадонова, К.С. Ёлгин**, студенты, ТУСУР. Определение типов растений и их вегетационного состояния с помощью методов обработки изображений.
9. **А.А. Мышанский**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Web-приложение для проекта робот-охранник.
10. **Е.С. Польшцев**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Роботизированный образовательный комплект «Roboball». Проект ГПО ЭП-0703 – Видео по запросу (доклад без публикации).
11. **П.Е. Пугачев, А.А. Климов**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Робот для участия в Robocup Junior rescue на базе Intel Edison.
12. **Ю.А. Богомолов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система для обучения студентов и проверки их знаний. Проект ГПО АСУ-1101 – Программное обеспечение для организации и проведения спортивного программирования.
13. **А.С. Гольцев, В.В. Бартов, М.А. Лаврук**, студенты, ТУСУР. Шаблоны движения человека на основе обработки данных акселерометра.
14. **И.Ю. Слепцов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Архитектурная среда программирования.
15. **Р.А. Чернов**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Оценка параметров ходьбы человека по данным акселерометра.
16. **Р.С. Чирцов**, магистрант ФСУ, ТУСУР. Влияние ветра на линейные размеры пятна области съёмки беспилотного летательного аппарата.
17. **А.С. Савина, Е.М. Шатова**, студенты, ТУСУР. Анализ походки человека с помощью смартфона.
18. **А.Е. Шицов**, студент, ТУСУР. Kinect. Преобразование движений в нажатие клавиш.

19. *П.Ю. Яушкин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Эвристический алгоритм разработки расписания с учетом самостоятельной работы студента и его задолженностей.

Подсекция 3.2. Распределённые информационные технологии и системы

Председатель секции – Сенченко Павел Васильевич, декан ФСУ, доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент

11 мая (ЧТ), с 10:30 – 14:00, ауд. 407, 409 ФЭТ

1. *М.А. Ермолова, магистрант каф. АОИ, ТУСУР.* Роль контроля исполнительской дисциплины в системе документооборота.
2. *М.Г. Крашенинников, П.Ю. Найданов, И.В. Скляров, магистранты каф. АОИ, ТУСУР.* Визуализация геоданных.
3. *А.С. Крупский, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Имитационная модель однородной компьютерной сети.
4. *Е.А. Макридина, магистрант каф. АОИ, ТУСУР.* Интернет-панели в государственном и муниципальном управлении: возможности и перспективы развития.
5. *Е.К. Малаховская, ассистент каф. АОИ, ТУСУР.* Малобюджетный маркетинг для продвижения мобильных приложений на потребительский рынок.
6. *П.Ю. Найданов, И.В. Скляров, М.Г. Крашенинников, магистранты каф. АОИ, ТУСУР.* Возможность применения веб-ориентированной геоинформационной системы в геомаркетинговых исследованиях.
7. *А.М. Фостенко, магистрант каф. АОИ, Д.В. Сапрон, ассистент каф. АОИ, ТУСУР.* Особенности и возможности использования информационно-коммуникационных технологий как способа развития имиджа и качества городской среды (на примере города Томска).
8. *О.К. Серых, магистрант, каф. АОИ, ТУСУР.* Практика реализации раскрытия открытых данных и создания на их основе мобильных приложений.
9. *А.П. Чистяков, магистрант каф. информатики, Сибирский федеральный университет, г. Красноярск.* Разработка распределённой архитектуры системы безопасного обмена конфиденциальной информацией.
10. *М.А. Шишанина, аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Предпосылки построения онтологической модели социально-экономического развития сельских поселений: сущностный и информационно-аналитический аспекты.

Подсекция 3.3. Автоматизация управления в технике и образовании

нии

Председатель секции – Дмитриев Вячеслав Михайлович, зав. каф. МиСА, д.т.н., проф.; зам. председателя – Ганджа Тарас Викторович, доцент каф. МиСА, к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 10:30 – 14:00, ауд. 308 ФЭТ

1. *В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, А.С. Букреев, аспирант каф. МиСА, ТУСУР.* Среда моделирования сценариев для прототипирования микроконтроллеров.
2. *Т.Е. Григорьева, аспирант, С.А. Панов, ст. преподаватель каф. МиСА, ТУСУР.* Автоматизированная параметризация компьютерных моделей с помощью электронных документов.
3. *А.П. Сайнакова, магистрант, Т.Е. Григорьева, аспирант каф. МИСА, ТУСУР.* Моделирование сравнения двух видов платежей по кредиту в банке.
4. *М.И. Кочергин, аспирант каф. МиСА, ТУСУР.* Обзор инструментов для компьютерного моделирования физических процессов.
5. *А.А. Мельник, Л.А. Гембух, студенты ТУСУР.* Интерактивное учебное пособие по дисциплине «Теория дифференциальных и интегральных уравнений».
6. *С.А. Панов, ст. преподаватель каф. МиСА, ТУСУР.* Классификация компонентов подсистемы автоматизированной поддержки экспериментов.
7. *С.А. Панов, В.М. Дмитриев, Т.В. Ганджа, каф. МиСА, ТУСУР.* Многоуровневая компьютерная модель для определения параметров регулятора методом Циглера-Никольса.
8. *А.С. Репкин, Д.Т. Нугманов, П.В. Перминов, Л.Д. Сеитбекова, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Разработка автоматизированной системы оценивания ответов студентов на основе плагина Stack системы Moodle. Проект ГПО КИБЭВС-1701 Автоматизированная обучающая система по математическим дисциплинам.
9. *П.А. Рыскаленко, магистр каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Разработка методических материалов фонда оценочных средств по дисциплине «Оптические направляющие среды».
10. *А.С. Репкин, Д.Т. Нугманов, П.В. Перминов, Л.Д. Сеитбекова, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Подход к разработке типовых вопросов системы обучения moodle для математических дисциплин. Проект ГПО КИБЭВС-1701 – Автоматизированная обучающая система по математическим дисциплинам.
11. *Ю.В. Шабля, аспирант каф. КИБЭВС, В.С. Мельман, студент каф. БИС, ТУСУР.* Автоматизация процесса разработки индивидуальных и контрольных заданий с использованием систем Maxima и Latex.

12. **М.В. Шин**, магистрант НИ ТПУ, г. Томск. Подходы к проектированию автоматизированной системы планирования финансовых затрат на техническое обслуживание оборудования и сооружений связи.

13. **В.И. Маковкин**, магистрант каф. АОИ, ТУСУР. Нейросетевая модель трехмерной поверхности с интерполяцией координат.

Подсекция 3.4. Моделирование в естественных и технических науках

Председатель секции – Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н., доцент; зам. председателя – Колотаев Илья Владимирович, разработчик ООО «СибирьСофтПроект»
10 мая (СР), с 13:00 – 20:00, ауд. 230 ФЭТ

1. **А.А. Алтынов, И.А. Богданов**, магистранты, **М.В. Киргина**, ассистент каф. ХТТиХК, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Определение низкотемпературных свойств дизельных топлив с использованием методов математического моделирования.

2. **Э.Р. Ахметшина**, студент каф. РДИЭУ, **Р.М. Хисматуллин**, студент каф. ТИЭМ, **В.В. Березин, Р.М. Смолкин**, студенты, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева (КАИ), г. Казань. Компьютерное моделирование и изготовление топливной форсунки малогабаритного трд на FDM-принтере.

3. **Д.Е. Барков**, студент каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск. Математическая модель выпарного аппарата в технологии переработки отработанного ядерного топлива.

4. **А.А. Белослудцева**, студентка каф. МиСА, **Л.Д. Баркалов**, студент ка. ЭМИС, ТУСУР. Моделирование структур ГЦК решеток для расчета параметров ближнего порядка.

5. **И.С. Голубчикова**, студент каф. БИС, ТУСУР. Аппроксимация временных рядов посредством дискретного-вейвлет преобразования.

6. **Н.Е. Курбанова**, аспирант каф. ЭФ, **О.И. Демченко**, аспирант каф. СУМ, НИ ТПУ, г. Томск. Моделирование омических контактов к СВЧ AlGaN/GaN hemt.

7. **М.С. Зайцев**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Имитационная модель технологического процесса сушки кирпича.

8. **М.В. Карманова**, магистрант каф. геодезии и дистанционного зондирования, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск. Топографический план как основа для создания ГИС-моделей местности, при прогнозировании последствий возникновения чрезвычайных ситуаций регионального и муниципального уровней.

9. **А.А. Кондрашов, К.П. Гладкая, А.А. Железнов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модель перемещения манипулятора.

10. **Н.Я. Корнилов**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Алгоритм распознавания диктора по голосу. Проект ГПО ЭМИС-1202 – Создание приложений для платформы Android.
11. **Н.А. Котельникова**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Нахождение показателей походки человека.
12. **А.С. Кравец**, студент каф. электроники и автоматики физических установок, НИ ТПУ, г. Томск. Первые результаты выявления искажения формы СВЧ-импульсов при их прохождении и отражении от плазмы на установках типа.
13. **О.П. Мусиенко**, магистрант каф. АСУ, **К.В. Курьянович**, аспирант ИОА СО РАН, ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Текстура изображений локализованных полей облачности на фоне ледового и снежного покровов по спутниковым данным Modis.
14. **И.С. Надеждин**, аспирант каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск. Математическая модель электроэрозионного процесса очистки воды.
15. **А.Р. Перисаев**, магистрант каф. ТАМПП, Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), г. Владикавказ. К вопросу математического моделирования обжига молибденового концентрата в печи КС.
16. **В.Е. Петренко**, **Г.С. Тимофеев**, студенты каф. ИУС, **В.С. Тынченко**, доцент каф. ИУС, к.т.н., СибГАУ, г. Красноярск. Математическое моделирование двухконтурной системы управления процессом индукционной пайки.
17. **А.Е. Резванова**, студент каф. МиСА, ТУСУР. Моделирование тепловых и акустических свойств фуллерита C₆₀.
18. **П.В. Сагайдачная**, аспирант каф. АИВС, СФТИ НИЯУ МИФИ, г. Снежинск. Динамическая имитационная модель для оценки эффективности алгоритмов планирования для кластерных систем на сетях Петри.
19. **Е.В. Свиридова**, студент, **М.В. Киргина**, ассистент каф. ХТТ и ХК, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Создание программного комплекса «Compounding» для повышения ресурсоэффективности производства товарных бензинов.
20. **Е.Г. Сёма**, **Н.С. Фроленко**, **А.В. Тенешев**, студент каф. ГТЭЭС, СШФ, СФУ, г. Саяногорск. Моделирование оптимальной загрузки малых ГЭС и предварительная оценка технико-экономических показателей ПАО «МРСК Сибири – «Хасакэнерго».
21. **Р.М. Хисматуллин**, студент каф. ТИЭМ, **В.В. Березин**, **Р.М. Смолкин**, **Э.Р. Ахметшина**, студенты каф. РДИЭУ, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева (КАИ), г. Казань. Моделирование теплообмена системы охлаждения дизельного ДВС.

22. **А.А. Шевелева**, студент каф. ФЭУ, ФТИ, НИ ТПУ, г. Томск. Оценка эффективности систем безопасности на основе элементов теории графов.

23. **О.А. Кожуховская**, к.т.н., доцент каф. качества, стандартизации и управления проектами Черкасского национального университета им. Б. Хмельницкого, **П.И. Бидюк**, д.т.н., проф. Института прикладного системного анализа НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», **А.Д. Кожуховский**, д.т.н., проф. Черкасского государственного технологического университета, **И.Б. Пудло**, студент Института прикладного системного анализа НТУУ «КПИ им. Игоря Сикорского», г. Черкассы, Украина. Прогнозирование платежеспособности клиентов банковских учреждений с помощью скорингового метода.

Подсекция 3.5. Вычислительный интеллект

Председатель секции – Ходашинский Илья Александрович, проф. каф. КИБЭВС, д.т.н., проф.; зам. председателя – Сарин Константин Сергеевич, ассистент каф. КИБЭВС

11 мая (ЧТ), с 10:00 – 16:00, ауд. 409 УЛК

1. **А.Е. Анфилофьев**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Классификатор на основе модифицированной системы Анлегова-Ягера.
2. **С.Н. Арипилов**, студент каф. КИБЭВС, **С.А. Ворожцов**, студент каф. БИС, ТУСУР. Метод ЧИУ для отбора информативных признаков нечетких классификаторов.
3. **М.Б. Бардамова**, **В.С. Ковалёв**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сокращение объема выборки данных алгоритмом на основе экстремумов классов для обучения нечеткого классификатора. Проект ГПО-1404 – Нечеткие классификаторы обнаружения вторжений.
4. **И.М. Боков**, студент каф. БИС, ТУСУР. Исследование качества распознавания музыкальных нот.
5. **А.В. Власенко**, студентка каф. БИС, ТУСУР. Алгоритм «Летучей мыши» для оптимизации нечеткого аппроксиматора. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечёткие системы.
6. **И.В. Горбунов**, с.н.с. лаборатории безопасных биомедицинских технологий ЦТБ, ТУСУР. Сравнение популярных алгоритмов построения деревьев решений для задачи классификации.
7. **Д.В. Зарипов**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Использование алгоритма «Серого волка» для оптимизации нечеткого апроксиматора. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечёткие системы.
8. **В.С. Ковалев**, **М.Б. Бардамова**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Кластеризация алгоритмом прыгающих лягушек. Проект ГПО КИБЭВС-1404 – Нечеткие классификаторы обнаружения вторжений.

9. **П.А. Ковчунов**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оптимизация параметров нечеткого аппроксиматора на основе алгоритма креативного обучения. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
10. **К.А. Костин**, аспирант каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Детектирование патологий туберкулеза легких по данным компьютерной томографии.
11. **В.С. Мельман**, студент каф. БИС, **Ю.В. Шаблия**, аспирант каф. КИБЭВС, **Д.В. Кручинин**, м.н.с., каф. КИБЭВС, ТУСУР. Разработка библиотеки по работе с производящими функциями в математическом пакете «Mathematica».
12. **С.С. Самсонов**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Экспериментально-вычислительная сложность алгоритма обезьян. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечёткие системы.
13. **М.О. Светлаков**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Генерация начальной базы нечеткой системы на основе алгоритма DBSCAN. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
14. **А.О. Слезкин**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оптимизация параметров нечеткого классификатора на основе алгоритма стаи ласточек. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
15. **Ю.А. Сорокина**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование параметров алгоритма «Мозговой штурм» при построении нечеткого аппроксиматора. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечёткие системы.
16. **И.В. Филимоненко**, студент каф. БИС, ТУСУР. Сравнение результатов работы алгоритма оптимизации «Krill Herd» на нечетких моделях типа Такаги-Сугено и Синглтон. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
17. **И.В. Филимоненко**, студент каф. БИС, ТУСУР. Исследование влияния параметров метаэвристики «Krill Herd» на результат оптимизации нечетких моделей типа Синглтон. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
18. **М.В. Мейта**, студент каф. КИБЭВС, **В.В. Шиповской**, студент каф. БИС, ТУСУР. Обзор задачи анализа тональности текста.
19. **М.В. Мейта**, студент каф. КИБЭВС, **В.В. Шиповской**, студент каф. БИС, ТУСУР. Анализ тональности русскоязычного текста в системе микроблогов Твиттер.
20. **Б.В. Ширяев**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Оценка возможности нейронной сети для автоматизации визуального контроля производства свч электроники.
21. **И.А. Юдин**, студент, **И.Г. Ханьков**, аспирант СПИИРАН, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП), г. Санкт-Петербург. Модель распознавания дорожных знаков и пешеходов в видео потоке.

Подсекция 3.7. Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты

Председатель секции – Дробот Павел Николаевич, доцент каф. УИ, к.ф.-м.н., доцент; зам. председателя – Нариманова Гуфана Нурлабековна, зав. каф. УИ, к.ф.-м.н., доцент
11 мая (ЧТ), с 10:00 – 17:00, ауд. 414 ФЭТ

1. **Е.В. Баженова**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Патентно-информационные исследования инновационной разработки «Датчик угла поворота с частотным выходом».
2. **Е.А. Бобок**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Актуальность производства светодиодов синего свечения в России.
3. **А.С. Бутырина**, студентка каф. УИ, ТУСУР. Система менеджмента качества. Медицинские изделия.
4. **А.А. Вереемчук**, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка робота-повара. Проект ГПО УИ-1601 – Разработка систем управления.
5. **Т.В. Видловская, Е.О. Твердохлебова**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Авторский надзор как форма проверки и оценки качества.
6. **Р.Р. Гатулин**, студент каф. УИ, ТУСУР. Проблемы создания интернет-проекта на рынке электронной коммерции России.
7. **И.О. Джо**, студентка каф. УИ, ТУСУР. Патентное и маркетинговое исследование проекта «Беспроводные зарядные устройства».
8. **Л.П. Дробот**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Актуальность осцилляторного датчика температуры с частотным выходом в арктических и антарктических широтах.
9. **П.В. Душка**, студент каф. УИ, ТУСУР. Развитие 4PL провайдеров в управлении цепями поставок.
10. **Е.Э. Ефимцева**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Совершенствование системы стимулирования инновационной активности.
11. **А.В. Слободецкий, Н. Зальцман, В. Журавлев**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Интерактивное цифровое телевидение Transport TV. Проект ГПО УИ-1604 – Интерактивное цифровое телевидение Transport TV.
12. **А.Р. Занина**, студентка каф. УИ, ТУСУР. Патентное и маркетинговое исследование проекта «Интеллектуальная термокружка».
13. **А.Ю. Зарницын**, ассистент каф. систем управления и мехатроники, НИ ТПУ, г. Томск, **А.Р. Пантюхин**, аспирант каф. УИ, ТУСУР. Разработка регулятора следящей системы в составе стенда для обезвреживания солнечных панелей.
14. **Н.Е. Зац**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Разработка алгоритма расчета коэффициентов регулятора.
15. **А.О. Исакова**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Автономное устройство для мониторинга физиологических параметров человека во сне на основе бесконтактных сенсоров.

16. **Р.А. Кабаев**, студент каф. УИ, ТУСУР. Современные решения для незрячих людей (электронные поводыри).
17. **Е.В. Кандычева**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Инновационный программный продукт для организации работы с прекурсорами.
18. **О.В. Килина**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Двумерный подход к рассмотрению работы электронного устройства.
19. **А.В. Колесник**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Инновационные подходы в организации нового набора.
20. **Е.С. Кошелева, А.В. Кораблева**, студентки, **Н.А. Кравченко**, к.т.н., доцент каф. ССТМ, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КАИ), г. Казань. Датчик контроля покоя элементов изделия на эффекте динамического контактирования.
21. **Ю.Ю. Кунашенко**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Рассеяние фотона на позитроне, движущемся в режиме плоскостного каналирования.
22. **А.А. Кондратьева, К.А. Маслов, Е.В. Михайлова**, студентки, каф. ИСТ, НИ ТПУ, г. Томск. Искусственные нейронные сети в задачах повышения резкости изображений.
23. **Е.В. Заикина, В.Е. Матвеевко, М.С. Хайдапова**, студентки каф. АСУ, ТУСУР. Исследование методов оптимизации Web-дизайна для разработки игрофицированного модуля для сайта, направленного на мотивацию обучения студентов.
24. **Д.В. Медвецкий**, студент каф. УИ, ТУСУР. Нормализация временного хода NDVI с учетом априорной информации.
25. **Т.А. Моисеенко**, студент каф. УИ, ТУСУР. Маркетинговое сопровождение на разных стадиях жизненного цикла инновационного товара.
26. **К.С. Немцева**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Эмпирическая проверка модели инновационного развития «Тройная спираль».
27. **М.А. Пищук**, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка самонастраивающейся сети с ретрансляцией для системы беспроводной передачи данных.
28. **Н.Н. Пляскин**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Коммерциализация инновационного проекта «Альтернативное зарядное устройство».
29. **В.А. Поздерин, Г.К. Ноздрин, А.Е. Хальметов**, студентки каф. УИ, ТУСУР. Новый подход к системам видеонаблюдения.
30. **З.А. Прохорова, А.М. Кульназаров**, студентки каф. УИ, ТУСУР. Психологические барьеры при проведении аудита и методы их эффективного устранения.
31. **А.Э. Сабина**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Применение датчиков с частотным выходом для контроля геологических скважин.
32. **К.О. Сандрос**, студентка ФИТ, ТУСУР. Обзор регламентных показателей при оценке качества услуг, оказываемых государственными

учреждениями. Проект ГПО АСУ 1307 – Моделирование бизнес-процессов.

33. **К.О. Сандрос**, студентка ФИТ, **Е.А. Соломенцева**, студентка ФСУ, ТУСУР. Бизнес-процессы в управлении предприятием. Проект ГПО АСУ 1307 – Моделирование бизнес-процессов.

34. **С.А. Серикова**, магистрант каф. ИСТ, НИ ТПУ, г. Томск. Сравнение алгоритмов сегментации и распознавания автомобильных номерных знаков.

35. **Г.Ж. Сыздыкова**, магистрант каф. ИСТ, НИ ТПУ, г. Томск. Исследование влияния алгоритмов фильтрации на улучшение качества детектирования номерных пластин методом Виолы-Джонса.

36. **М.О. Толеген**, магистрант каф. ИСТ, НИ ТПУ, г. Томск. Исследование методов поиска и сопоставления особых точек для решения задачи построения панорамных изображений.

37. **О.В. Труфанова**, **А.А. Липатникова**, **А.В. Платонова**, **Е.Л. Григорьева**, **И.П. Лысенко**, студенты каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск. Игрушка для детей 3 – 12 месяцев на основе светодиодов.

38. **И.Н. Халецкая**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Анализ потенциала предприятия как основа конкурентоспособности предприятий малого и среднего бизнеса.

39. **А.В. Цавнин**, магистрант каф. АИКС, НИ ТПУ, г. Томск. Портативное устройство оценки состояния водителя.

40. **Т.С. Цурикова**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Перспективы использования сенсоров магнитного поля с частотным выходом в медицине.

41. **Е.В. Шувалов**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Перспективы использования электронных «поводырей» для незрячих людей.

42. **Н.А. Шумилин**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Интерактивная среда для обучения программированию с использованием цепного обучения.

43. **Д.Г. Юдин**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Продвижение инновационного продукта в интернет с применением инструментов seo-оптимизации.

44. **А.С. Юдина**, магистрант ФИТ, ТУСУР. Исследование изменения мощности приводов ходовой части поискового робота.

Подсекция 3.8. Разработка программного обеспечения

Председатель секции – Гордиевских Вячеслав Валерьевич, генеральный директор ООО «СибирьСофтПроект»; зам. председателя – Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н.
12 мая (ПТ), с 15:00 – 20:00, ауд. 230 ФЭТ

1. **Л.Д. Баркалов, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.** Система мониторинга ресурсодоступности. Проект ГПО ЭМИС-1602 – Разработка и реализация информационных систем.
2. **А.В. Богомолов, студент каф. АСУ, ТУСУР.** Выбор метода кластеризации изображений.
3. **Д.А. Борцова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.** Предварительная подготовка цифровой фотографии к распознаванию на ней печатного текста с помощью фильтров.
4. **Р.А. Калюжнин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.** Реализация многопользовательского органайзера для мобильных платформ.
5. **С.А. Леоновец, аспирант каф. МП БЭВА, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), г. Санкт-Петербург.** Средства автоматизированной подготовки текстовой программной документации.
6. **Е.И. Максимова, магистрант каф. ИСТ, НИ ТПУ, г. Томск.** Проектирование архитектуры системы для автоматизированного учета финансов.
7. **М.И. Мальцев, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.** Разработка алгоритма для управления квадрокоптерами под платформу «Android».
8. **Е.А. Мыцко, аспирант каф. ИСТ, НИ ТПУ, г. Томск.** Применение технологий параллельных вычислений для поиска образующих полиномов, используемых при построении эффективных помехоустойчивых кодов.
9. **Д.Н. Пахоруков, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР.** Распределенная система хранения, поиска и обработки экспериментальных данных.
10. **И.И. Решетов, студент каф. АОИ, ТУСУР.** Томографическая реконструкция в конусе лучей для рентгеновского аппарата Биоток-ХР.
11. **С.Е. Рыжова, магистрант каф. ИСТ, Е.А. Мыцко, аспирант каф. ИСТ, НИ ТПУ, г. Томск.** Разработка адаптивной структуры быстродействующего декодера БЧХ-кода и его аппаратная реализация на примере кодовой комбинации длиной в 15 бит на ПЛИС.
12. **А.С. Цибенко, студент каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск.** Разработка алгоритмического и программного обеспечения мобильного приложения.

13. **А.Г. Черемнов**, аспирант каф. АиКС, НИ ТПУ, г. Томск. Интеллектуальное программное обеспечение восстановления данных с повреждённых накопителей информации.

14. **С.О. Сапрунов, А.С. Библинко, Н.С. Черкашин, А.И. Чистозвонов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Процесс обслуживания клиента азс с помощью мобильного приложения. Проект ГПО КСУП-1504 – Создание мобильных приложений.

Подсекция 3.9. Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления

Председатель секции – Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; зам. председателя – Хабибулина Надежда Юрьевна, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент.

10 мая (СР), с 14:00 – 20:00, ауд. 330 ФЭТ

1. **В.И. Абдрашитова**, студент каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Информационная система мониторинга и оценки угроз информационной безопасности технологии «Умный дом».

2. **С.В. Апелько**, студент каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Применение Flash-технологий в электронном обучении.

3. **К.О. Баранская**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Интернационализация программного обеспечения, созданного под операционную систему Android.

4. **П.А. Беляева**, магистрант, ТУСУР. Электронное светодиодное табло.

5. **М.В. Боброва**, студент каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Инструментальные средства анализа и оценки качества жизни пациентов.

6. **С.Е. Гаан**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного продукта по распознаванию графиков функций на основе компьютерного зрения.

7. **А.С. Гончаров**, магистрант каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка отечественных «агрегаторов» для работы станций геолого-технических исследований в режиме реального времени.

8. **Д.Е. Жарова**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Информационная система «Выпускники каф. КСУП».

9. **А.А. Кондрашов, К.П. Гладкая, А.А. Железнов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Моделирование системы управления продольным движением самолета.

10. **А.А. Кондрашов, К.П. Гладкая, А.А. Железнов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Применение ПЛК XLOGIC в автоматизированной системе управления установки подготовки газа.

11. **К.О. Орлова**, студентка каф. КСУП, ТУСУР. Разработка пользовательского интерфейса управления системой освещения умного дома.

12. **И.В. Петров**, аспирант каф. прикладной физики, электроники и формационной безопасности АГУ, г. Барнаул. Разработка и прототипирование биометрических систем с использованием технологии программирования потоков данных.
13. **А.А. Повышева, Г.А. Марченко, А.А. Лопунова**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Информационная система «Индивидуальный план работы преподавателя».
14. **А.А. Повышева, Г.А. Марченко, А.А. Лопунова**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Кабинет ответственного за распределение нагрузки и кабинет преподавателя ИС «Индивидуальный план работы преподавателя».
15. **Д.А. Ракитин**, студент, ТУСУР. OPC Data Access клиент.
16. **С.Ю. Садковская**, студент каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Инструменты имитационного моделирования для исследования производственных процессов.
17. **А.С. Сеидова**, магистрант каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Инструментальные методы анализа медицинских данных.
18. **К.О. Фролов**, студент каф. РЭ, НИ ТГУ, г. Томск. Автоматизация измерительно-вычислительного комплекса: AGILENT E4980A и камера тепла/холода ТНС 80 для температурных измерений параметров радиоматериалов.
19. **М.С. Цейнар**, студент каф. ИОИД, НИ ТГУ, г. Томск. Построение перестраиваемых моделей для автоматизированного синтеза приборов и устройств.
20. **В.Е. Егоров, А.А. Голубков, В.В. Захаров**, студенты, **А.Е. Горяинов**, ст. преподаватель каф. КСУП, ТУСУР. Методология разработки Kanban. Проект ГПО КСУП-1701 – Автоматизированная генерация научно-технической документации.
21. **В.В. Анисимов, Р.А. Москалев, В.Ю. Юшин**, студенты, **А.А. Калентьев**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Общие тенденции развития IT-индустрии. Проект КСУП-1305 Программа анализа и обработки СВЧ измерений.
22. **К.С. Жохов, Т.Н. Файль, А.А. Кун**, студенты, **А.Е. Горяинов**, ст. преподаватель каф. КСУП, ТУСУР. Методология разработки экстремального программирования. Проект ГПО КСУП-1701 – Автоматизированная генерация научно-технической документации.
23. **А.А. Кун, Т.Н. Файль, К.С. Жохов**, студенты, **А.Е. Горяинов**, ст. преподаватель каф. КСУП, ТУСУР. Методология разработки SCRUM. Проект ГПО КСУП-1701 – Автоматизированная генерация научно-технической документации.
24. **Г.А. Табакаев, Д.А. Кожин, А.Р. Хакимжанов**, студенты, **А.А. Калентьев**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Юнит-

тестирование. Проект КСУП-1305 Программа анализа и обработки СВЧ измерений.

25. *Т.Н. Файль, К.С. Жохов, А.А. Кун, студенты, А.Е. Горяинов, ст. преподаватель каф. КСУП, ТУСУР.* Проект ГПО КСУП-1701 – Автоматизированная генерация научно-технической документации.

26. *Д.А. Кожин, Г.А. Табакаев, А.Р. Хакимжанов, студенты каф. КСУП, А.А. Калентьев, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Общие тенденции развития САПР. Проект ГПО КСУП-1305 – Программа анализа и обработки СВЧ измерений.

27. *А.Р. Хакимжанов, Д.А. Кожин, Г.А. Табакаев, студенты, А.А. Калентьев, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Использование систем версионного контроля в процессе разработки. Проект ГПО КСУП-1305 – Программа анализа и обработки СВЧ измерений.

28. *В.Ю. Юшин, В.В. Анисимов, Р.А. Москалев, студенты каф. КСУП, А.А. Калентьев, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Инструментальные средства прототипирования. Проект КСУП-1305 – Программа анализа и обработка СВЧ измерений.

29. *А.А. Голубков, В.Е. Егоров, В.В. Захаров, студенты каф. КСУП, А.Е. Горяинов, ст. преподаватель каф. КСУП, ТУСУР.* Паттерны проектирования объектно-ориентированных систем. Проект ГПО-1701 – Автоматизированная генерация научно-технической документации.

СЕКЦИЯ 4. Информационная безопасность

Подсекция 4.1. Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность

Председатель секции – Шелупанов Александр Александрович, ректор ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Конев Антон Александрович, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.

10 мая (СР), с 13:15 – 18:00, ауд. 401 УЛК

1. *А.Н. Вознюк, Г.В. Тумуров, А.Д. Бондарева, студенты каф. РЗИ, ТУСУР.* Модель защищаемой информации. Проект ГПО РЗИ-1101 – Разработка моделей систем защиты информации на предприятии.

2. *Я.А. Голуусов, аспирант государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева (СибГАУ), г. Красноярск.* О протоколе экспериментального исследования при сборе биометрических образцов динамики нажатия клавиш при вводе фиксированного текста.

3. *М.А. Гураков, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Произвольная классификация писем электронного почтового ящика с использованием эвристических алгоритмов.

4. *А.С. Кокурина, студент каф. БИС, ТУСУР.* Исследование метода стегоанализа jpeg-изображений, основанного на законе Бенфорда.
5. *М.В. Кучер, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Выявление атак на веб-приложения путем анализа файлов истории веб-сервера с применением наивного байесовского классификатора.
6. *А.О. Осипов, студент каф. БИС, ТУСУР.* Стеганографическое встраивание информации в цифровые изображения с помощью дерева квадрантов, адаптивных областей и алгоритма дифференциальной эволюции.
7. *Т.С. Степанова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Сравнительный анализ средств защиты информации от несанкционированного доступа.
8. *Ю.А. Терещенко, студент каф. БИС, ТУСУР.* Исследование шепотной речи.
9. *А.Н. Вознюк, Г.В. Тумуров, студенты каф. РЗИ, ТУСУР.* Модель обеспечения критериев безопасности информации в задачах защиты информации. Проект ГПО РЗИ-1101 – Разработка моделей систем защиты информации на предприятии.
10. *О.О. Шумская, студент каф. БИС, ТУСУР.* Метод стегоанализа jpeg-изображений на основе энергетических признаков в частотной области.
11. *И.С. Васильева, департамент информационной безопасности ООО «Гефест», г. Краснодар.* Аналитика информационной безопасности в реалиях больших данных.
12. *Е.О. Кривоносов, студент, Е.Ю. Костюченко, доцент, к.т.н., каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Аутентификации пользователя по динамике пользователя.
13. *Е.О. Кривоносов, студент, Е.Ю. Костюченко, доцент, к.т.н., каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Идентификация пользователя по образу подписи на основе нейронной сети.
14. *Д.С. Световец, А.С. Кузнецова, Ю.В. Андреева, Р.В. Проконьев, студенты каф. КИБЭВС, Е.Ю. Костюченко, доцент, к.т.н., каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Генерация шума параметров, определяющих пользователя по подписи с помощью графического планшета. Проект ГПО КИБЭВС-1005 – Система распознавания образов на основе нейронных сетей.
15. *М.Д. Томышев, студент, Е.Ю. Костюченко, доцент, к.т.н., каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Автоматизированный сбор сведений о научных достижениях.

**Подсекция 4.2. Радиоэлектронные системы передачи информации
и средства их защиты**

Председатель секции – Голиков Александр Михайлович, доцент каф. РТС, к.т.н.; зам. председателя – Бернгардт Александр Самуилович, доцент каф. РТС, к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 9:00 – 18:00, ауд. 401 РТК

1. **А.Н. Аль Хуссейн, магистрант, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань.** Особенности систем связи с переключением хаотических режимов динамических систем.
2. **И.А. Астраханцев, студент каф. РТС, ТУСУР.** Широкополосная система спутниковой связи с использованием космических аппаратов на высотных эллиптических орбитах типа «Молния».
3. **Е.С. Бедрин, А.С. Никонов, П.В. Мельников, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Методы вейвлет преобразований в спутниковых системах. Проект ГПО РТС-1508 – Разработка эффективных методов вейвлет-фрактальных преобразований в многопозиционных спутниковых системах.
4. **А.Ф. Богданов, Н.А. Потемкин, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Фрактальное сжатие изображений дистанционного зондирования земли спутниковой РЛС X-SAR. Проект ГПО РТС-1508 – Разработка эффективных методов вейвлет-фрактальных преобразований в многопозиционных спутниковых системах.
5. **Д.З. Гончиков, студент каф. РТС, ТУСУР.** Тестирование и диагностика системы мобильной связи на базе группировки низкоорбитальных спутников «Гонец – Д1М».
6. **А.Э. Горбунова, Е.А. Кулемина, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Исследование защищенной системы спутниковой связи на базе Systemview (Systemvue). Проект ГПО РТС-1601 – Разработка перспективных методов построения спутниковых систем.
7. **Б.Б. Доржиев, студент каф. РЗИ, ТУСУР.** Защищенная широкополосная адаптивная система передачи данных для космических аппаратов с эллиптическими орбитами.
8. **Д.В. Дудкин, М.Д. Медведев, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Разработка системы нейросетевой обработки изображений речного радиолокатора. Проект ГПО РТС-1602 – Разработка перспективных методов обработки сигналов и изображений радиолокационных станций.
9. **А.А. Егоров, студент каф. РЭКУ, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань.** Прямохаотические системы передачи информации.
10. **Д.В. Ермолов, М.С. Смолин, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Разработка двухсторонней системы передачи данных для беспилотных летательных аппаратов.

11. **А.А. Ершов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Тестирование и диагностика многопозиционной системы определения координат ири комбинированным разностно-доплеровским методом FDOA и разностно-дальномерным методом TDOA с использованием вейвлет-сжатия информации.
12. **М.Н. Жохова**, студентка каф. РТС, ТУСУР. Вейвлет фильтрация изображений дистанционного зондирования земли спутниковой системой X-SAR европейского космического агентства.
13. **М.В. Заякин**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Исследование защищенной системы связи МКА-БПЛА.
14. **П.А. Иванов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Вейвлет-фильтрация сигналов морского радиолокатора на фоне взволнованной морской поверхности. Проект ГПО РТС-1507 – Разработка моделей и имитаторов защищенных систем спутниковой связи.
15. **А.А. Кожин**, студент каф. РТС, ТУСУР. Модель адаптивной двусторонней широкополосной спутниковой системы передачи данных для МКА.
16. **М.А. Колединцева**, студентка каф. РТС, ТУСУР. Тестирование и диагностика системы спутниковой связи на базе System View 12.0 с использованием бум на мощных транзисторах GaN.
17. **Е.Г. Курлов**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Защищенная система связи МКА с подводными роботами.
18. **Д.Р. Леонцев**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Проектирование защищенной многопозиционной системы определения координат источников СВЧ излучения разностно-дальномерным методом TDOA.
19. **Д.С. Милько**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. IP-ATC на базе программного обеспечения Asterisk.
20. **А.В. Сотна, Н.Н. Наталенко**, студенты, **О.В. Пехов**, ассистент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Безопасность интернета вещей. Проект ГПО КИБЭВС-1202 – Робототехника.
21. **А.С. Никонов, Е.В. Пронь**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Система распознавания и сопровождения движущихся объектов по сигналам камер видеонаблюдения. Проект ГПО РТС-1508 – Разработка эффективных методов вейвлет-фрактальных преобразований в многопозиционных спутниковых системах.
22. **Д.М. Орлов, А.С. Кудряшов**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Исследование системы спутниковой связи. Проект ГПО РТС-1507 – Разработка моделей и имитаторов защищенных систем спутниковой связи.
23. **А.В. Плотников**, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка системы секретной связи для БПЛА.
24. **М.С. Подольяно**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Защищенная система передачи данных для малых БПЛА на базе аппаратуры Zigbee.

25. **Е.В. Пронь**, студент каф. РТС, ТУСУР. Распознавание лиц людей по сигналам с камеры видеонаблюдения. Проект ГПО РТС-1508 – Разработка эффективных методов вейвлет-фрактальных преобразований в многопозиционных спутниковых системах.
26. **Р.Ш. Сайфутдинов**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Защищенная система передачи данных для МКА «Юбилейный-2» на базе мультисервисной DVB-RCS платформы.
27. **С.С. Твердохлебов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Исследование модели бортового усилителя мощности спутниковой системы передачи данных на мощных транзисторах GaN.
28. **Г.С. Тимофеев, В.Е. Петренко**, студенты каф. ИУС, СибГАУ, г. Красноярск. Аппаратная реализация систематического кодирования информации полярными кодами.
29. **В.А. Тихонов**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Скремблирование аудиосигнала с использованием вейвлет-преобразования.
30. **В.А. Тихонов**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Система определения координат источников радиоизлучения комбинированным разностно-доплеровским методом FDOA и разностно-дальномерным методом TDOA с использованием вейвлет сжатия информации.
31. **Д.В. Цыренов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Защищенная система передачи данных для малых БПЛА на базе аппаратуры Zigbee.
32. **Х.А. Ясир**, магистрант, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань. Особенности системы передачи информации с хаотической маскировкой сигналов.

Подсекция 4.3. Экономическая безопасность

Председатель секции – Кузьмина Елена Александровна, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н; зам. председателя – Глухарева Светлана Владимировна, ст. преподавателя каф. КИБЭВС
11 мая (ЧТ), с 10:00 – 13:00, ауд. 402 УЛК

1. **Н.В. Ажель**, студент каф. БИС, ТУСУР. Рекомендательная система оценки и аттестации персонала в рамках кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.
2. **А.А. Воронович, И.В. Крист**, студенты, ТУСУР. HR-директор в системе кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.
3. **Д.А. Десятериков, И. Ганиев**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Подходы к подбору персонала в рамках кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.

4. *В.Р. Лозинг, А.В. Пехова, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Необходимость нового подхода к подбору персонала в банковско-финансовой сфере с точки зрения кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС–1602 - Кадровая безопасность предприятия.
5. *К.А. Толкачева, студентка каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Методы оценки инвестиционного потенциала регионов Российской Федерации.
6. *Е.П. Трошина, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Оценка вероятности риска дефолта облигаций. Проект ГПО КИБЭВС-1514 – Источники и угрозы финансовой безопасности региона.
7. *А.В. Цой, студент каф. БИС, ТУСУР.* Определение источника финансирования дефицита бюджета.
8. *А.В. Цой, студент каф. БИС, ТУСУР.* Расчет VAR для формирования резервов банка методом Монте-Карло.
9. *Е.А. Быкова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Сущность финансовой устойчивости предприятия и критерии ее оценки.
10. *А.В. Воронина, студент каф. экономики, ТУСУР.* Анализ влияния санкций на экономику России.
11. *О.И. Маркова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Оценка эффективности государственных программ.
12. *А.А. Меркушева, В.В. Нестерова, студенты каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Механизм управления рисками на промышленном предприятии.
13. *А.Н. Шадская, студент каф. ОТВПО, НИ ТПУ, г. Томск.* Автоматизация оценки компетенций сотрудников как успешная основа управления талантами и обеспечения конкурентоспособности организации.

СЕКЦИЯ 5. Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности

Подсекция 5.1. Моделирование в экономике

Председатель секции – Мицель Артур Александрович, проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Грибанова Екатерина Борисовна, доцент каф. АСУ, к.т.н.

11 мая (ЧТ), с 9:00 – 12:00, ауд. 401 ФЭТ

1. *А.Н. Алимханова, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Методы снижения размерности для создания модели управления риском банкротства.
2. *В.Э. Спрыцова, К.Э. Гарбуз, студенты каф. экономики, ТУСУР.* Разработка проекта создания мобильного приложения. Проект ГПО Экономики-1603 – Применение проектного управления при подготовке к мероприятиям.

3. *Н.Д. Дубина, студентка каф. ВМиММ, НИ ТГУ, г. Томск.* Система векторного управления для модели предприятия в условиях неопределенности.
4. *М.А. Зайцев, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Возможности применения алгоритма Ходрика-Прескотта для прогнозирования финансовых рядов.
5. *А.В. Катасонова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Модели оценки групп социальной сети.
6. *С.О. Кобыльский, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Формирование эффективного портфеля ценных бумаг на основе альтернативных мер риска и доходности.
7. *В.О. Ладыгин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Управление личными финансами.
8. *В.О. Ночёвкина, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Решение оптимизационных задач предприятия.
9. *А.Н. Силаева, К.О. Силаев, магистранты каф. ЭМИС, ТУСУР.* Моделирование и управление капиталом средней фирмы.
10. *Е.А. Троян, К.Р. Дорохова, студентки каф. экономики, ТУСУР.* Финансово-экономическое обоснование проекта создания Молодежного многофункционального центра в г. Томск. Проект ГПО Экономики-1603 – Применение проектного управления при подготовке к мероприятиям.
11. *П.Э. Тугар-оол, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Решение обратной задачи экономического анализа на основе исторических данных.
12. *М.К. Хорошев, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Методы оценки конкурентоспособности предприятия.
13. *И.Н. Хуснуллин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Система торговли на фондовой секции биржи РФ на основе прогноза временных рядов. Проект ГПО АСУ-1502 – Инвестиционный портфель.
14. *И.В. Ширенков, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Модель оценки эффективности маркетинговых мероприятий в социальных сетях.

Подсекция 5.2. Информационные системы в экономике

Председатель секции – Исакова Анна Ивановна, доцент каф.

АСУ, доцент, к.т.н.; зам. председателя – Григорьева Марина Викторовна, доцент каф. АСУ, доцент, к.т.н.

10 мая (СР), с 14:00 – 17:00, ауд. 401 ФЭТ

1. *Р.А. Белоусов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Создание информационной системы управления бюджетом семьи, Web-приложение и IOS приложение.
2. *А.Ф. Боргоякова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Бизнес-план фитнес-клуба «Fitness» в Project Expert.

3. *М.С. Булатенко, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Система поддержки принятия решений для торговли акциями на фондовом рынке московской биржи. Проект ГПО АСУ-1502 – Инвестиционный портфель.
4. *А.А.Горбатов, студент каф. АСУ ТУСУР, Н.Б. Джамансариев, студент ЮТИ, НИ ТПУ, г. Томск.* Проектирование имитационной агентской модели сетевого маркетинга.
5. *Л.А. Депутатова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета клиентов хостела.
6. *А.В. Законов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Создание информационной системы учета и контроля выполнения договорных отношений.
7. *В.А. Заречнев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Создание интернет-магазина смартфонов и аксессуаров.
8. *Е.А. Иванова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Создание сайта электронного магазина «Babyshop».
9. *А.В. Катасонова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Информационная система оценки групп социальной сети.
10. *Ю.А. Кашлакова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Анализ рынка корпоративных информационных систем в экономике.
11. *А.Р. Николаева, студентка, каф. АСУ, ТУСУР.* Бизнес-план компании «Сибирь» в Project Expert.
12. *Д.В. Терских, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Создание информационной системы кадрового учета.
13. *А.Д. Часовская, А.В. Тарбокова, А.А. Войтова, студенты ФСУ, ТУСУР.* Семейный бюджет.
14. *А.А. Шалунов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Информационная система торговой точки компании по продаже электронной техники.
15. *М.В. Шенцова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Создание сайта электронного магазина женской одежды «Lovely dress».

Подсекция 5.3. Экономика и управление

Председатель секции – Васильковская Наталья Борисовна, доцент каф. экономики, к.э.н., доцент; зам. председателя – Цибулькикова Валерия Юрьевна, доцент каф. экономики, к.э.н.

Подсекция 5.3.1. Общие вопросы теории и управления

*Председатель секции – Рыжкова М.В., зав. каф. экономики, д.э.н.
11 мая (ЧТ), с 10:00 – 14:00, ауд. 609 УЛК*

1. *Ф.Г. Бабаева, студентка каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Рост благосостояния населения России.
2. *С.В. Бушанский, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Управление рисками в проектном финансировании.

3. **Д.О. Запольских**, студент каф. экономики ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск. Справедливая цена продавца и покупателя и ее влияние на рыночные отношения
4. **Е.Д. Иваненкова**, студент каф. экономики, НИ ТПУ, г. Томск. ANIMAL SPIRITS и финансовый кризис.
5. **А.В. Какашева**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Парадоксы развития малого бизнеса в условиях кризиса.
6. **А.Э. Киндикова**, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Искусство проводить собрания.
7. **М.В. Климович**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Понятие «Управление знаниями».
8. **Е.Ю. Леонов**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Имитационное моделирование многоуровневой системы управления запасами.
9. **Т.С. Новикова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Анализ финансовой устойчивости местного бюджета.
10. **О.Н. Петухов**, доцент, к.э.н., **В.В. Романовский**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Теоретические и методологические аспекты концепции бережливого производства.
11. **Д.В. Прокопьева**, студентка каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Становление GR-менеджмента в России.
12. **В.А. Редозубова**, **Е.Н. Вершинникова**, студентки каф. экономики, ТУСУР. О выборе сферы предпринимательской деятельности и ее уникальности.
13. **А.В. Сушко**, аспирант каф. экономики, НИ ТПУ, г. Томск. Креативность как новый компонент человеческого капитала.
14. **В.В. Татарникова**, аспирант каф. менеджмента ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск. Модернизация системы внутрирегиональных межбюджетных отношений-залог развития муниципальных образований.
15. **Э.А. Теркишева**, студентка каф. ТУ, ТУСУР. Инвестиционная привлекательность региона и методы ее оценки.
16. **Е.С. Тимонова**, студент ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск. Повышение эффективности планирования производства на основе применения методики Родова – Ковалевского.
17. **Д.С. Астафьев**, **П.В. Кошельникова**, **Г.Н. Гладышева**, **А.М. Ульянова**, **И.О. Джо**, студенты ФИТ, ТУСУР. Сравнительный анализ индикаторов деятельности инновационных и неинновационных предприятий Томской области за 2007-2009 года. Проект ГПО УИ ИИ-1420-Организационное проектирование бизнес-моделей инновационных систем.

Подсекция 5.3.2. Управление экономическими системами

**Председатель секции – Цибулькиова Валерия Юрьевна, доцент
каф. экономики, к.э.н.**

11 мая (ЧТ), с 15:00 – 20:00, ауд. 609 УЛК

1. **Ю.В. Абушахманова**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Сетевое взаимодействие внутри кластера.
2. **Р.Р. Адельшин**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Импортозамещение в химической отрасли.
3. **В.П. Алексанин**, студент каф. УИ, ТУСУР. Ключевые показатели эффективности кластерных компаний.
4. **А.В. Бозняков**, студент каф. менеджмента, **В.В. Спицын**, доцент каф. менеджмента, к.э.н., НИ ТПУ, г. Томск. Развитие отраслей промышленности России в разрезе форм собственности в кризисные периоды.
5. **А.А. Брайченко**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Учет степени депрессивности при построении социально-эффективной модели налогообложения КГН.
6. **Е.И. Клемашева**, аспирант каф. ЭКОН ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск. Ключевой фактор новой индустриализации.
7. **В.С. Корнюшина**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Оптимальная налоговая нагрузка по развитым странам.
8. **Ле Нгуен Тхи Тху Хюйен**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Тактика конкурентной защиты сельскохозяйственных ресурсов Вьетнама.
9. **К.Е. Лойченко**, студент ТУСУР. Оценка туристического потенциала Крыма в рамках повышения привлекательности региона.
10. **А.П. Малиютина**, аспирант каф. экономики, НИ ТПУ, г. Томск. Взаимосвязь демографических процессов и экономического роста.
11. **Е.Е. Мелихова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Индексы РТС и ММВБ как инструмент финансового инвестирования.
12. **Д.А. Новосельцева**, студент каф. высшей математики и математической физики, НИ ТПУ, г. Томск. Кластерный анализ динамики развития отраслей промышленности России в разрезе форм собственности.
13. **Е.В. Печкина**, аспирант каф. МТЭК, Тюменский индустриальный университет, г. Тюмень. Стратегическое управление современным городским развитием.
14. **К.В. Скирдин**, студент каф. ОХХТ, НИ ТПУ, г. Томск. Экономические аспекты управления рационального использования попутного нефтяного газа (ПНГ).
15. **О.Ю. Фокина**, студент каф. прикладной геологии, НИ ТПУ, г. Томск. Корпоративная социальная ответственность как инструмент управления в медицинском бизнесе.

16. *Г.С. Худякова, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Система управления энергосбережением как инструмент управления энергетическими ресурсами.

17. *М.М. Червова, Е.В. Патрушева, студенты каф. экономики, ТУСУР.* Анализ особенностей организации бизнеса в России и Германии. Проект ГПО Экономики-1601 Управление финансовыми рисками.

18. *Е.В. Чухнова, магистрант каф. экономики, ТУСУР.* Анализ состояния малого и среднего бизнеса и факторов его изменения в период 2006-2015 гг.

19. *Ли Цюши (Китай), студент ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Сравнительный анализ общих черт и особенностей переходного периода в России и Китая (доклад без публикации).

20. *Э.Р. Кашипова, ассистент каф. экономики, НИ ТПУ, г. Томск.* Проектирование институционального механизма противодействия финансовым пирамидам.

Подсекция 5.3.3. Экономика и управление предприятиями и отраслями

Председатель секции – Васильковская Наталья Борисовна, доцент каф. экономики, к.э.н., доцент

11 мая (ЧТ), с 10:00 – 15:00, ауд. 611 УЛК

1. *Р.Ж. Аймагамбетова, аспирант каф. КИСМ, НИ ТПУ, г. Томск.* Оценка прослеживаемости измерений при аккредитации испытательных лабораторий по СТ РК ИСО/МЭК 17025.

2. *В.П. Алексанин, Д.В. Жулаева, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Малобюджетный маркетинг для консалтинговых агентств, специализирующихся на стартапах.

3. *М.С. Андриюшина, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Сравнительный анализ налогообложения малого бизнеса.

4. *Ю.В. Васильева, студент каф. ЭиОС, ТГАСУ, г. Томск.* Концепция эколого-экономического управления строительным предприятием.

5. *К.С. Ветошкина, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Процессный подход к управлению предприятием.

6. *В.Р. Воробьева, студентка каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Интеграция бизнес-аналитики и управления знаниями на предприятии.

7. *С.Э. Гуреев, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск.* Классификация основных видов логистических стратегий иностранных компаний.

8. *Ф.М. Джатканбаева, аспирант каф. ЭиОС, ТГАСУ, г. Томск.* Технический аудит бизнес-процессов финансового менеджмента.

9. **В.В. Зайцева**, студентка каф. менеджмента ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск. Объектная модель технической реализации расчета себестоимости услуг методом балансовых уравнений.
10. **М.В. Золотарева**, магистрант каф. ЭиОС, ТГАСУ, г. Томск. Совершенствование инструментов снижения финансовых рисков социально значимых инвестиционно-строительных проектов.
11. **К.А. Канцлер**, студент каф. менеджмента, ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск. Оценка конкурентоспособности «кедровой комнаты» экспертным методом.
12. **К.И. Кононенко, А.А. Покатаева, Е.А. Иващенко**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проведение аудита в образовательных системах. Проект ГПО УИ ИИ-1503 – Подготовка и подбор команды для проведения аудита систем менеджмента.
13. **Е.А. Голубева, К.Б. Затирко**, студенты, **Е.К. Малаховская**, ассистент, каф. АОИ, ТУСУР. Маркетинговые аспекты продвижения программного продукта: классификация потребителей, формулировка ценностных предложений (на примере АИС Workspace Manager).
14. **И.В. Манягина**, магистрант каф. УК, НИ ТГУ, г. Томск. Практическое применение методики FMEA-анализа на научно-производственном предприятии.
15. **К.Е. Новосад**, студентка каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томск. Анализ себестоимости транспорта газа.
16. **М.В. Овчарова**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Методика разработки стратегии бизнеса в сфере торговли одежды на примере ИП «Колосова Л.М
17. **О.Н. Рождественская**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Реструктуризация дебиторской задолженности.
18. **И.А. Трубоченинова**, студентка каф. ТУ, ТУСУР. Прогнозирование эффективности работы отдела «линия консультации» на краткосрочную перспективу на примере реального предприятия.
19. **В.С. Ульянич**, студент каф. УИ, ТУСУР. Анализ рынка Digital-production и выявление перспектив развития данного направления.
20. **М.А. Упорова, К.И. Гунгер**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Статистические методы в управлении проектами. Диаграмма Гантта и сетевой график.
21. **А.Ф. Угнич**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Обзор регламентной информации в сфере государственных услуг на примере фонда страхования Российской Федерации. Проект ГПО АСУ-1307 – Моделирование бизнес-процессов.

Подсекция 5.4. Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью.

Председатель секции – Сулова Татьяна Ивановна, декан ГФ, зав. каф. ФиС, д.ф.н., проф.; зам. председателя – Орлова Вера Вениаминовна, д.соц.н., проф. каф. ФиС, директор НОЦ «СГТ».

11 мая (ЧТ), с 15:00 – 20:00, ауд. 312 гл. корпуса

1. *А.А. Астахова, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Проблема трансформации гендерных стереотипов у современной молодежи.
2. *К.В. Аугервальд, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Теоретические подходы к понятию «Менеджмент» в системе управления молодыми специалистами.
3. *К.В. Вакутина, студент, каф. ФиС, ТУСУР.* Модели участия специалистов ОРМ в организации субкультурных мероприятий.
4. *А.Г. Ендовицкая, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Обеспечение безопасности молодежи в условиях современного города.
5. *А.В. Колесник, магистрант каф. УИ, ТУСУР.* Студенческий отдел набора как средство взаимодействия студентов и образовательных учреждений по привлечению абитуриентов и талантливой молодежи в ТУСУР.
6. *А.В. Ларионова, ст. преподаватель каф. ФиС, ТУСУР.* Особенности профилактики экстремистской направленности личности.
7. *Н.С. Лебединка, аспирантка каф. ФиС, ТУСУР.* Влияние глобализации на молодежь.
8. *М.А. Лосев, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Функции органов управления дополнительного образования.
9. *С.С. Макарова, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Устойчивое развитие организации.
10. *Е.Ю. Нестеренко, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Проблема осознания молодежью собственного молодежного статуса.
11. *Т.А. Одерова, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Социальные страхи молодежи – актуальная проблема современности.
12. *С.А. Перешивайлова, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Профессионально-значимые качества личности организатора работы с молодежью.
13. *А.В. Срек, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Динамика правонарушений учащихся средних и высших учебных заведений.
14. *О.Е. Калинина, А.Н. Старых, студенты каф. экономики, ТУСУР.* О причинах низкой активности молодежи в области предпринимательства. Проект ГПО Экономики-1602 – Управление проектами.
15. *М.М. Ходкевич, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Развитие детского и молодежного туризма в России.

Подсекция 5.5. Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе.

Председатель секции – Грик Николай Антонович, зав. каф. ИСР, д.и.н., проф.; зам. председателя – Куренков Артем Валериевич, доцент каф. ИСР, к.и.н.

11 мая (ЧТ), с 12:15 –19:00, ауд. 307 гл. корпуса

1. *С.Ш. Ганбарова, студентка каф. ИСР, ТУСУР.* Зарубежные и отечественные подходы к психосоциальной работе с детьми в детских домах.
2. *А.С. Гербер, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Границы влияния материнского капитала на уровень рождаемости.
3. *А.А. Головинов, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Опыт программ по социальной адаптации выпускников детских домов, реализующихся на территории России. ГПО ИСР-1601 – Создание социально-педагогической программы по преодолению дефицита семейного воспитания у детей начального школьного возраста - воспитанников детского дома.
4. *О.С. Киселева, студентка каф. ИСР, ТУСУР.* Проблемы адаптации детей к условиям детского дома. на примере центра помощи детям «Росток». ГПО ИСР-1601 – Создание социально-педагогической программы по преодолению дефицита семейного воспитания у детей начального школьного возраста - воспитанников детского дома.
5. *Е.П. Лебедева, Д.А. Кочкурова, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Метод индивидуального сопровождения студентов-инвалидов: современные аспекты.
6. *С.С. Михайлова, А.О. Филонова, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Специальность «Социальная работа» на Российском молодежном рынке труда. Проект ИСР-1602 – Разработка алгоритма трудоустройства по специальности выпускников кафедры ИСР.
7. *П.И. Рублева, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Доступность программы «Молодой семье – доступное жилье» в Томске.
8. *В.В. Рубашко, А.И. Фомина, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Специфика трудоустройства выпускников кафедры ИСР ТУСУР (2016 г.). Проект ГПО ИСР-1602 – Разработка алгоритма трудоустройства по специальности выпускников кафедры ИСР.
9. *Е.А. Мясникова, А.С. Николаева, В.В. Цимбалов, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Устойчивость социального развития личности: основные факторы и характеристики.
10. *А.Н. Щербаченя, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Социальная помощь неполным семьям.
11. *А.С. Гербер, А.Н. Щербаченя, П.И. Рублева, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Информирование населения о льготном обеспечении.

Подсекция 5.6. Правовые проблемы современной России.

Председатель секции – Хаминов Дмитрий Викторович, зав. каф. ТП, зам. декана ЮФ, к.и.н.; зам. председателя – Суслов Андрей Александрович, ст. преп. каф. ТП
11 мая (ЧТ), с 15:00 – 20:00, ауд. 310 УЛК

1. **И.С. Буль**, студент Юридического института, НИ ТГУ, г. Томск. О возможности создания трудовых судов в РФ.
2. **А.В. Васеловская**, аспирант каф. уголовного права, ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск. К вопросу о критериях разграничения отдельных видов принудительных мер медицинского характера.
3. **Р.М. Газизов**, соискатель каф. гражданского права ЮИ, НИ ТГУ, ст. преподаватель каф. информационного права ТУСУР, ст. преподаватель каф. правовых дисциплин ФГБУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» - филиал Томский сельскохозяйственный институт. Проведение капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов (на примере Томской области).
4. **Н.Н. Козионов**, студент ЮФ, ТУСУР. Реализация принципа состязательности на стадии предварительного расследования.
5. **М.Ю. Костыкова**, преподаватель каф. гуманитарных и социально-экономических дисциплин, к.э.н., ВИ ГПС МЧС России, г. Воронеж. Создание системы единой электронной цифровой подписи как фактор развития малого предпринимательства в РФ.
6. **Д.С. Куклин**, соискатель каф. уголовного права НИ ТГУ, ст. преподаватель каф. теории права, ТУСУР. Ущерб от мошенничества в сфере трудовых отношений.
7. **А.Г. Кулаков**, студент, Западно-Сибирский филиал «Российского государственного университета правосудия», г. Томск. Рассмотрение вопросов обоснованности заявления о признании гражданина банкротом и выбора первой процедуры банкротства.
8. **С.М. Мундусова**, студентка ЮФ, ТУСУР. Поводы для возбуждения уголовного дела.
9. **Д.О. Фарков**, студент НИ ТГУ, г. Томск. Защита культурного наследия Крыма.
10. **З.Я. Мамедова**, студентка каф. гражданского права ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск. К вопросу о косвенных убытках: понятие и практическое значение.
11. **В.Е. Яцкевич**, студент каф. природоресурсного, земельного и экологического права ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск. Проблема определения правовой природы материальной ответственности в трудовом праве.

СЕКЦИЯ 6. Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности

Председатель секции – Карташев Александр Георгиевич, проф. каф. РЭТЭМ, д.б.н., проф.; зам. председателя – **Денисова Татьяна Владимировна, доцент каф. РЭТЭМ, к.б.н.**

11 мая (ЧТ), с 10:00 – 20:00, ауд. 314 гл. корпуса

1. **М. Алябьева, К.П. Пашкева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Управление рисками, связанными с утомляемостью в гражданской авиации. Проект ГПО РЭТЭМ – 1701 Управление рисками, связанными с утомляемостью в гражданской авиации.
2. **А.Е. Антипина, В.В. Беркетов, В.А. Гущина, А.С. Канисеев, Н.А. Рубан, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Пожарная безопасность образовательной среды. Проект ГПО РЭТЭМ – 1407 Безопасность образовательной среды.
3. **А.Д. Алишаibi, студент каф. ИСТ ИК, Т.Ю. Черникова, аспирант каф. ГЭГЭ ИПР, НИ ТПУ, г. Томск.** Анализ состояния особо охраняемых природных территорий томской области с использованием данных дистанционного зондирования земли.
4. **А.П. Баранова, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР, Ж.Д. Кудайбергенова, магистрант, НИ ТГУ, г. Томск.** Влияние искусственных источников света на рост и развитие томата («SOLANUM LYCOPERSICUM»).
5. **А.Н. Бахолдина, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Т.В. Денисова, доцент каф. РЭТЭМ, к.б.н., ТУСУР.** Влияния загрязнения воды сеноманоманом на выживаемость и развитие рачков дафния (*Daphnia magna*).
6. **Н.А. Выходцев, студент каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск.** Реализация обработки статистических данных медицинских исследований.
7. **Т.Т. Гасанова, студент, А.П. Шкарупо, аспирант, ТУСУР.** Влияние высокоминерализованных сеноманских вод на развитие икры моллюсков.
8. **О.Г. Генералова, магистрант каф. природоресурсного, земельного и экологического права ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск.** Развитие застроенной территории в контексте охраны окружающей среды (*доклад без публикации*).
9. **И.К. Доманова, студент, Е.К. Малаховская, ассистент, каф. АОИ, ТУСУР.** Обоснование необходимости совершенствования системы медицинской профилактики хронических неинфекционных заболеваний.
10. **Ю.А. Зенкова, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Комплексная очистка шахтных сточных вод с использованием шунгита.
11. **С.В. Изенева, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Влияние нефтезагрязнений на сообщество пресноводных инфузорий.

12. **С.А. Калашиникова**, аспирант, **Д.А. Ключева**, студентка, каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Устойчивость сообществ нематод к хроническим нефтезагрязнениям.
13. **Д.А. Ключева**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтезагрязнений на сообщества почвенных нематод в естественных условиях. Проект ГПО 1401 – Биоиндикация состояния окружающей среды.
14. **А.А. Красильникова**, **К.А. Острась**, областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск. Определение содержания тяжелых металлов в детском питании.
15. **Е.В. Кулюкина**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Видовое разнообразие раковинных амёб при действии сеноманских растворов.
16. **Т.Е. Лушникова**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Изучение биотопического распределения сообществ раковинных амёб в хвойных лесах.
17. **Н.С. Ушакова**, аспирант, **Е.С. Макарьцова**, студент, каф. ГИГЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Использование данных ДЗЗ оценки развития деградации растительного покрова на примере снежных отвалов г. томска.
18. **Д.А. Makeeva**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Зоопланктон озерных вод города Томска.
19. **Е.Р. Моргунова**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Выявление воздействия сеномана на мальков Гуппи. Проект ГПО 1401 – Биоиндикация окружающей среды.
20. **Л.Н. Нагманова**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Очистка сточных вод на пэу «бишкекводоканал».
21. **Д.Г. Надирашвили**, студент, ТУСУР. Влияние ультрафиолетового излучения на стадии онтогенеза моллюсков роговой катушки.
22. **Нгуен Нгок Куи**, студент каф. ГРНМ, НИ ТПУ, г. Томск. Применение биологической тест-системы в эндоэкологии.
23. **И.В. Перевозчиков**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние светодиодного освещения на развитие вишневых барбусов.
24. **М.В. Попов**, студент, ТУСУР. Разработка эколого-туристической тропы в заказнике «Ларинский» и его охранный зоне.
25. **Н.Н. Саликова**, **М.Г. Слепцов**, **Ю.А. Кайкина**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние искусственного освещения на рост огурцов сорта партнер F1. Проект ГПО РЭТЭМ-1403 – Исследование влияния света на тепличные растения.
26. **Л.А. Султаналиева**, студент каф. ПФ, НИ ТПУ, г. Томск. Оценка природного фона Западно-Сибирского региона для эпифитных мхов-биоиндикаторов.
27. **А.С. Шумилова**, **В.Н. Телешенко**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Формирование актуальной нормативно-правовой базы в области тех-

носферной безопасности. Проект ГПО РЭТЭМ-1604 – Актуальная нормативно-правовая база в области техносферной безопасности.

28. **А.С. Трофимова**, студент ТУСУР. Техногенная нагрузка на подземные воды Томской области.

29. **А.В. Трусилина**, студент каф. ИЭиОТ, НИУ МЭИ, г. Москва. Структурный анализ временных интервалов бронхофонограммы респираторного цикла.

30. **М.Д. Тусупова, А.И. Браун**, студенты каф. РЭТЭМ, **Е.В. Кандычева**, магистр каф. УИ, **И.А. Екимова**, к.х.н., ТУСУР, **И.И. Волощенко**, студент СибГМУ, г. Томск. Программный продукт в сфере выдачи средств индивидуальной защиты в организации.

31. **А.А. Удалов**, студент, **К.О. Шилова**, магистрант каф. ПФ, НИ ТПУ, г. Томск. Использование регрессионного анализа для изучения влияния атмосферных условий на результаты измерения плотности потока радона.

32. **Чан Туан Хоанг**, студент, **В.Ю. Луговская**, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Адсорбция неорганических ионов на минеральном сорбенте трепеле.

33. **П.В. Шалда**, студент ТУСУР. Интерпретация результатов работы алгоритмов выявления изменений с использованием вегетационных индексов на спутниковых данных.

34. **Е.А. Шевченко**, студентка, каф. АСУ, ТУСУР. Интерполяция и экстраполяция параметров контура линий на основе данных БД HITRAN для молекул H₂O.

35. **А.П. Шкарупо**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Биологическая эффективность зеленого спектра светодиодов.

36. **А.А. Шумилин**, студент, каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтепродуктов на развитие вишневых барбусов.

37. **Е.А. Яковлева, Д.А. Клюева**, студентки каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Особенности биотопического распределения почвенных нематод в прикорневой зоне хвойных пород деревьев. Проект ГПО РЭТЭМ-1401 – Биоиндикация окружающей среды.

38. **Е.В. Кандычева**, магистрант каф. УИ, **Е.В. Власенко, Д.Н. Яремчук**, студент каф. РЭТЭМ, **Е.П. Жуков**, студент каф. АОИ, ТУСУР, **В.В. Алифанов**, студент СибГМУ, г. Томск. Анализ деятельности по работе с прекурсорами и указание (постановка) порядка обращения с ними.

39. **А.В. Воробьёва**, студентка, каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние композиций на основании оксида кремния на динамику популяции дафний (доклад без публикации).

40. **Е.А. Иващенко**, студент каф. УИ, ТУСУР. Внедрение системы экологического менеджмента качества по ГОСТ ISO14001-2004.

СЕКЦИЯ 7. Открытия. Творчество. Проекты. (Секция для школьников)

Председатель секции – Мозгунов Алексей Викторович, начальник ОНУР; зам. председателя – Колесник Анастасия Викторовна, инженер ОНУР

11 мая (ЧТ), с 10:00 – 14:00, ауд. 411 гл. корпуса

Подсекция 7.2. Экология

1. **К. Воронина**, ученица 9 класса, **Е. Воронина**, ученица 10 класса, руководитель **Т.М. Букреева**, учитель химии МБОУ СОШ №196, ЗАТО г. Северск. Определение концентрации железа в водопроводной воде.
2. **Н. Посмелова**, ученица 8 класса, руководитель **Т.М. Букреева**, учитель химии МБОУ СОШ №196, ЗАТО г. Северск. Полисахариды зачем они...? Декстрин.
3. **С. Сутурин**, ученик МБОУ СОШ №196, руководитель **Б.М. Кербель**, д.т.н., проф. СТИ НИЯУ МИФИ, **Т.М. Букреева**, учитель химии МБОУ СОШ №196, ЗАТО г. Северск. Исследование процесса приготовления механических смесей порошков к твердофазному синтезу.
4. **С. Филиппченко**, ученик 8 класса, руководитель **Т.М. Букреева**, учитель химии МБОУ СОШ №196, ЗАТО г. Северск. Металл XX века.

Подсекция 7.5. Робототехника

1. **Г.А. Долгов**, **А.А. Боровичев**, ученики МБОУ СОШ №32, г. Прокопьевск. Научный руководитель **А.А. Ермушина**, учитель информатики, МБОУ СОШ №32, г. Прокопьевск. Создание модели универсально-го манипулятора управления различными системами.
2. **Н.Ю. Семенов**, ученик 10 класса, **Д.Ю. Семенов**, ученик 8 класса, МАОУ СОШ № 35, г. Кемерово. Научный руководитель **Я.Е. Мецераков**, ассистент каф. ИиАПС, КузГТУ, г. Кемерово, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Создание современной системы управления для учебного робота.
3. **Н.Ю. Семенов**, ученик 10 класса, **Д.Ю. Семенов**, ученик 8 класса, МАОУ СОШ № 35, г. Кемерово. Научный руководитель **Я.Е. Мецераков**, ассистент каф. ИиАПС, КузГТУ, г. Кемерово, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Использование машинного зрения в мобильной робототехнике.
4. **Е.О. Бородатов**, ученик 5 класса. Научный руководитель **С.В. Косаченко**, ОГБОУ "Томский физико-технический лицей", г. Томск. Робот-аниматроник
5. **В.Е. Шаврак**, ученица 10 класса, МАОУ Гимназия 55 г. Томска, **Е.С. Субботина**, ученица 10 класса, ОГБОУ «Томский физико-

технический лицей», г. Томск. Научный руководитель А.А. Хомякова, учитель информатики и робототехники в ОГБОУ «Томский физико-технический лицей». Caribara.

Подсекция 7.6. Физика

1. **И.А. Волошин, И.С. Цыганков**, ученики 7 класса, ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», г. Томск. Научный руководитель **А.В. Мерзляков**, доцент ФТФ, НИ ТГУ, г. Томск. Воздушный шар – монгольфьер.
2. **А.В. Шамов, М.А. Бадуев**, ученики 10 класса, ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», г. Томск. Научный руководитель **А.В. Мерзляков**, доцент ФТФ, НИ ТГУ, г. Томск. Мост Да-Винчи.
3. **К.В. Черневич**, ученик 8 класса, ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», г. Томск. Научный руководитель **А.В. Мерзляков**, доцент ФТФ, НИ ТГУ, г. Томск. Самодельные батарейки.

Подсекция 7.7. Математика

1. **А.М. Браун**, ученик 7 класса. Научный руководитель **Р.В. Браун**, МАОУ «Академический лицей», г. Томск. Четырехмерное пространство.
2. **Д.Е. Бурмасов, И.И. Макеев, Д.И. Пахоруков**, ученики 10 класса. Научный руководитель **М.А. Уманцев**, учитель математики, МБОУ «Лицей города Юрги», г. Юрга. Моделирование многогранников в технике «Pop Up».
3. **И.О. Былыба, В.Э. Мелентьев**, ученики 10 класса. Научный руководитель **О.Г. Ермишина**, учитель информатики, МБОУ «Лицей города Юрги», г. Юрга. Электронное пособие «Криптография».
4. **В.О. Жуков**, ученик 5 класса. Научный руководитель **Е.Е. Копнова**, учитель математики ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», г. Томск. «Математические» игрушки.
5. **А.С. Гюнюч**, ученик 5 класса. Научный руководитель **Е.Е. Копнова**, учитель математики ОГБОУ «Томский физико-технический лицей», г. Томск. Тетраптих звездного неба.

Подсекция 7.8. Электроника

1. **Н.В. Малиновский**, ученик 4 класса гимназии №1, **Н.С. Гавриленко**, ученик 8 класса МБОУ СОШ №19, г. Кемерово. Научный руководитель **Я.Е. Мецержаков**, ассистент каф. ИиАПС, КузГТУ, г. Кемерово, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Комплекс учебно-технологического обеспечения рабочей группы разработчиков электронного оборудования.

2. **Н.В. Малиновский**, ученик 4 класса гимназии №1, **Н.С. Гавриленко**, ученик 8 класса МБОУ СОШ №19, г. Кемерово. Научный руководитель **Я.Е. Мещеряков**, ассистент каф. ИиАПС, КузГТУ, г. Кемерово, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Создание цифровой системы управления инкубатором.

СЕКЦИЯ 8. Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems (Секция на английском языке)

Председатель секции – Покровская Елена Михайловна, зав. каф. ИЯ, доцент, к.филос.н.; зам. председателя – Менгардт Елена Рудольфовна, доцент каф. ИЯ, Морозова Елена Ирismetовна, ст. преподаватель каф. ИЯ

12 мая (ПТ), с 10:00 – 16:00, ауд. 232 СБИ «Дружба»

1. **I.Yu. Bakeev**, postgraduate student, junior research scientist, **A.S. Klimov**, PhD, senior research scientist Tomsk, TUSUR, department of physics. Temperature field modeling of ceramic powder volume during selective electron-beam sintering.
2. **D.V. Bilevich**, student, **A.A. Popov**, student, **T.Y. Sidoryuk**, student, **A.S. Salnikov** Associate Professor of the department of Physical Electronics, PhD, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics. Design of Linear GaN HEMT model.
3. **A. Bukreyev**, **T. Gandzha**, Tomsk, TUSUR. Robotic ARM development with the use of script modeling environment.
4. **O.T. Vazhinsky**, Ph.D. student, ED dept., TUSUR, Tomsk. Driver for middle power laser diodes.
5. **A.A. Vatyuk**, postgraduate, chair of Physical Electronics. Analytical approach for extraction of monolithic resistor's equivalent circuit model.
6. **R.R. Gazizov**, Television and Control dep., 1 year postgraduate student. Investigation of ultrashort pulse maximums localization in turn of meander line with variation of its duration.
7. **T.E. Grigorieva**, postgraduate student of the department of modeling and system analysis (MSA). Modeling as the basis of making effective management decisions.
8. **D.V. Ozerkin**, scientific adviser, **M.V. Davydov**, graduate student, Department of Design and Production of Radioelectronic Equipment, TUSUR. Automated probe device for testing microelectronic products.
9. **A.A. Drozd**, research student of the depart. CCDS. Numerical investigation of the temperature and strain fields during electron-beam welding.
10. **A.E. Zdrok**, postgraduate student at the Department of Design of Units and Components for Radioelectronic Systems **A.M. Allanurov**, engineer Special design bureau "Smena". Problem of ink evaporation in the operation of manufacturing products by the plotters printed electronic systems.

11. **S.I. Kondrashov**, graduate student, Economics Department, TUSUR. Cleavage of information society.
12. **M.I. Kochergin**, postgraduate student, assistant of the Department of Modeling and System Analysis. Formalization of low structured physics and technics problems for computer modeling and simulation.
13. **N.Y. Krutovskaya**, postgraduate student Department of Television and Control. Basic image processing examples with the use of divilab software.
14. **P.D. Kuroptev**, post-graduate student, **V.V. Levyakov**, student, **A.V. Fateev**, associate professor, Ph.D, Department of Microwave and Quantum Radio Engineering, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics. Horn antennas: history and application.
15. **E.K. Malakhovskaya**, Assistant Lecturer, Department of Data Processing Automation. Software for compiling advertising messages (low-budget techniques for advertising).
16. **I.I. Obach**, Department of Innovation Management, postgraduate student, **A.A. Abouellail**, Department of Industrial and Medical Electronics, postgraduate student. Investigation of electrical characteristics of thermoelectrical power sources.
17. **A.A. Popov**, student, **D.V. Bilevich**, student, **T.Y. Sidoryuk**, student, **A.S. Salnikov**, Associate Professor of the Department of Physical Electronics, PhD, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics. Approaches to development of behavioral models of semiconductor etching process.
18. **A.A. Pravikova**, postgraduate student, Department of Computer Control and Design Systems, TUSUR. The mathematical model of autonomous inverter for the power supply system of a remotely operated underwater vehicle with AN AC transmission cable line.
19. **Y.V. Ryapolova**, graduate student Department of electronic technology and environmental monitoring. Optical properties of lamps with filamentary light-emitting elements.
20. **T.Yu. Sidoryuk**, student, **A.A. Popov**, student, **D.V. Bilevich**, student, **A.S. Salnikov**, Associate professor of the department of physical electronics, PhD, TUSUR. Modeling of spiral inductor on silicon substrate.
21. **Y.V. Shablya**, Postgraduate student, **D.V. Kruchinin**, Junior research fellow, Department of Complex Information Security of Computer Systems, **V.S. Melman**, Student, Department of Information System Security. The approach to the quality analysis of primality criteri.
22. **M.A. Shishanina**, a graduate student of the department of data processing automation (TUSUR). Decision support system for socio-economic development of rural settlements: general provisions.
23. **D.B. Shmakov**, postgraduate, The Department of Television and Control. Coverage quality analysis of 4g networks in Tomsk.

24. *S.E. Yulenkov, Reshetnev Siberian State Aerospace University, Krasnoyarsk. Development methods and organization of work of the virtual museum for an institution of the Krasnoyarsk territory (доклад без публикации).*
25. *Kasatkin A.S., Yulenkov S.E., Reshetnev Siberian State Aerospace University, Krasnoyarsk. The development of mobile application «Нормы ГТО» (доклад без публикации).*

Школа-семинар «Предпринимательство во Франции» (на английском языке)

Ведущий семинара: Сергей Безумов, преподаватель маркетинга, ведущий международными отношениями Технологического института Университета Савойя Монт Блан в Шамбери (Франция).

10 мая (СР), с 13:00 – 16:00, ауд. 232 СБИ «Дружба»

Программа семинара:

1. Введение в экономическую и предпринимательскую среду Франции
2. Управленческие практики во Франции
3. Межкультурные различия (Франция-Россия)
4. Международный маркетинг исследовательских проектов

