



Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

## ПРОГРАММА

Международной научно-технической  
конференции студентов, аспирантов  
и молодых ученых



«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2016»

*г. Томск, 25 – 27 мая 2016 г.*

Томск – 2016

*Уважаемые коллеги!*

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе  
**Международной научно-технической конференции  
 студентов, аспирантов и молодых ученых  
 “НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР - 2016”**

**Конференция проводится с 25 по 27 мая 2016 г. в корпусах Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.**

Регистрация участников будет проходить в главном корпусе ТУСУРа (пр. Ленина, 40) в 322 аудитории (3 этаж, правое крыло) 25 мая с 9:00 до 10:00.

Открытие конференции состоится 25 мая в 10 часов в 322 аудитории (3 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*

**Генеральный спонсор конференции:**

АО «ПКК «Миландр»



**Спонсоры конференции:**

ООО «Кейсайт Текнолоджиз»



ООО «Научные приборы и системы»



АО «НПФ «Микран»



## 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 Аудиовизуальная техника, бытовая радиоэлектронная аппаратура и сервис
- 1.5 Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа
- 1.6 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, нанофотоника и оптоэлектроника
- 2.6 Электромагнитная совместимость радиоэлектронной аппаратуры

### **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

### **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)**

*Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Проект № 16-37-10147*

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Шелупанов А.А. – председатель, ректор ТУСУР, директор Института систем-ной интеграции и безопасности, Председатель Правления Томского профес-сорского собрания, д.т.н., проф.;

- Шурыгин Ю.А. – заместитель председателя Программного комитета, пер-вый проректор, зав. каф. КСУП, 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.т.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;
- Газизов Т.Р., зав. каф. ТУ, д.т.н.;
- 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;
- Ехлаков Ю.П., зав. каф. АОИ, д.т.н., проф.;
- Зариковская Н.В., доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н., доцент;
- 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.;
- 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;
- 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;
- Соколовская Н.С., доцент каф. УП, зам. декана ЮФ по НИР, к.ю.н.;
- Суслова Т.И., декан ГФ, зав. каф. ФиС, д.ф.н., проф.;
- Троян П.Е., проректор по учебной работе, зав. каф. ФЭ, д.т.н., проф.;
- 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. - председатель Организационного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, зав. каф. БИС д.т.н., проф.;
- Агеев Е.Ю., начальник научного управления, к.т.н.;
- Коротина Т.Ю., заведующая аспирантурой и докторантурой, к.т.н.;
- Медовник А.В., председатель Совета молодых ученых, доцент каф. физики, к.т.н.;
- Юрченкова Е.А., вед. инженер ОППО, к.х.н.

### **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ**

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

- Автобус № 2, 3, 4, 7, 12, 12а, 1, 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 36
- Троллейбус № 1, 3, 4, 8

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

- Автобус № 4, 22, 23, 26, 28, 30, 32, 53, 60, 60р, 405

**СБИ «Дружба»**. *Остановка «Площадь Южная»*. Маршруты этой остановки:

- Автобус № 2, 3, 4, 7, 17, 19, 22, 24, 27, 32, 60, 60р, 119, 401
- Троллейбус № 3, 8

**УЛК** корпус (Красноармейская, 146). *Остановка «Площадь Южная»*.

Маршруты этой остановки:

- Автобус № 3, 4, 17, 19, 22, 24, 32
- Троллейбус № 3, 8

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

**25 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. **Кузнецов Михаил Викторович**, руководитель направления по внедрению и развитию образовательных программ группы компаний «Миландр». Современные разработки ЗАО "ПКК Миландр".
3. **Юрченко Николай Николаевич**, менеджер по развитию бизнеса САПР Eesof, ООО "Кейсайт Текнолоджиз". Сквозной маршрут проектирования радиоэлектронных устройств в САПР Keysight EEsosf.
4. **Калентьев Алексей Анатольевич**, младший научный сотрудник Лаборатории интеллектуальных компьютерных систем (ЛИКС) каф. КСУП, к.т.н. Формализуя не формализуемое или как научить компьютер проектировать усилители.
5. **Гриценко Юрий Борисович**, начальник инновационного управления, доцент каф. АОИ, к.т.н. ТУСУР – вуз Национальной технологической инициативы.

### 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.

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 20:00, ауд. 432 РТК**

1. **А.В. Александров**, студент каф. РТС, ТУСУР. Синтез диаграммы направленности линейной антенной решетки с зоной подавления. Проект ГПО РТС-1501 – Разработка адаптивной цифровой антенной решетки.
2. **Е.Н. Баимбетов**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Программный модуль системы моделирования сигналов для определения источника радиоизлучения на приземных трассах.
3. **В.С. Чернышов**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Структурная схема охраны периметра rfid метками.
4. **С.К. Доманов**, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР, **А.В. Мухин**, аспирант каф. ТУ, АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева, г. Железногорск. Сравнительный анализ результатов измерений радиотехнических характеристик антенны к-диапазона в измерительном комплексе ближнего поля в схемах с преобразованием частоты и с использованием широкополосной волоконно-оптической линии передачи.

5. **Д.В. Ерофеев**, аспирант каф. РТС, ТУСУР. Разработка модели цифрового фазометра в среде Simulink.
6. **Д.З. Гончиков, А.А. Кожин, А.В. Очиртаров**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Лабораторные работы для изучения принципов работы пассивной радиолокационной головки самонаведения. Проект ГПО РТС-1406 – Демонстрационный стенд для проведения лабораторных работ по пассивным радио-системам наведения.
7. **Ю.С. Худышев**, студент Фрязинского филиала МИРЭА, г. Фрязино, Моск. обл. Сверхкороткий хаотический радиоимпульс в газовой среде с двумя резонансами.
8. **А.А. Ершов, М.А. Колединцева, А.В. Могильников**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Повышение точности схемы Кранка-Николсон и метода дискретного преобразования Фурье.
9. **Д.О. Королев**, студент каф. РТС, ТУСУР. Исследование целостности навигационного поля сигналов GPS при помощи приемника SiGe GN3S Sampler v3. Проект ГПО РТС-1403 – Разработка и изготовление аппаратуры полезной нагрузки малого космического аппарата.
10. **Н.М. Крат**, аспирант каф. РТС, ТУСУР, инженер АО «ИСС» им. ак. М.Ф. Решетнева, г. Железногорск. Адаптация опорного сигнала коррелятора к рассогласованию в линии передачи при калибровке имитаторов навигационных сигналов.
11. **А.В. Плучевский**, аспирант, **Г.П. Бабур**, н.с. каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Быстрая калибровка радиочастотного тракта фазированных антенных решеток в рабочем режиме.
12. **П.А. Полянских, Е.С. Паскаль**, аспиранты каф. РТС, ТУСУР. Инерциальные навигационные системы. Обзор и построение современных инерциальных навигационных систем.
13. **Е.А. Тюфякин, Д.В. Рязанцев, И.В. Крюков, Н.А. Селезнев**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Проектирование приемной части малого космического аппарата системы радиомониторинга. Проект ГПО РТС-1402 – Пространственно-распределенная многоцелевая система радиомониторинга на базе группировки малых космических аппаратов с модульной структурой полезной нагрузки.
14. **В.В. Шаврин, В.А. Фимлимонов, А.С. Конаков, А.П. Кравец**, аспиранты каф. РТС, ТУСУР. Задача совместной оценки радионавигационных параметров и энергетического параметра сигнала СРНС в когерентном режиме.
15. **А.С. Водянов**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Широкополосный синтезатор частоты диапазона СВЧ с быстрой перестройкой на основе прямого цифрового синтеза.
16. **М.В. Зинченко**, студент каф. РЗИ, **А.А. Залевский**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Методика измерения вероятной фазочастотной характеристики линейных электрических цепей с помощью скалярного измерения напряжения.

**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, зав. каф. КИПР, к.т.н., доцент**

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 14:00, ауд. 403 гл. корпуса**

1. **А.С. Асочаков, студент, Е.М. Шульгин, аспирант каф. ПМЭ, НИ ТПУ, г. Томск.** Обработка данных с фазированной антенной решетки методом построения эллипсов.
2. **Р.В. Денисенко, И.В. Гавришев, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Источник бесперебойного питания для модели типа Raspberry PI. Проект ГПО РЭТЭМ-1207 – Пленочный аккумулятор.
3. **М.Д. Джаныбеков, магистрант каф. РЭТЭМ, Д.В. Бударрагин, магистрант каф. КСУП, ТУСУР.** Взрывозащищенный светодиодный светильник.
4. **М.И. Исаинова, М.М. Абулкасымов, студенты каф. КИПР, ТУСУР.** Улучшение характеристик геолокаторов путем уменьшения мертвой зоны.
5. **К.М. Красников, студент каф. КИПР, ТУСУР.** Спектральный анализ слоистых сред в широком диапазоне частот. Проект ГПО КИПР-1303 – Исследования радиолокационных методов подповерхностного зондирования.
6. **О.Н. Иванова, А.В. Лысов, студенты, А.В. Пепеляев, аспирант, каф. КИПР, ТУСУР.** Близость состояний поляризации сложных радиолокационных объектов.
7. **Х.М. Мирзаев, Х.М. Мирзаев, студенты, Д.Г. Старосек, ассистент каф. КИПР, ТУСУР.** Термоанемометрический расходомер газа.
8. **А.Б. Перельгин, студент каф. КИПР, ТУСУР.** Обеспечение надежности сложных радиоэлектронных комплексов. Выбор базовой САПР.
9. **А.Д. Репенко, студент каф. КИПР, ТУСУР.** Особенности температурного режима космической аппаратуры при различных конструктивных исполнениях и воздействующих факторах. Проект ГПО КИПР-1305 – Компьютерное моделирование конструкций электронных средств.
10. **А.С. Рудометова, студент каф. КИПР, ТУСУР.** Особенности использования сигналов круговой поляризации при дистанционном зондировании метеообразований радиолокационным способом. Проект ГПО КИПР-1302 – Исследования эффективности методов дистанционного зондирования метеообъектов радиолокационным способом.
11. **А.А. Сушков, магистрант каф. РЭС, Н.М. Боев, аспирант каф. РТ, СФУ, г. Красноярск.** Проектирование и разработка устройства контроля и коммутации бортового питания для беспилотных летательных аппаратов.
12. **Д.И. Вольхин, аспирант каф. КТРС, НГТУ, г. Новосибирск.** Синтез широкополосных трансформаторов активных сопротивлений с заданной фазовой характеристикой.



13. **А.А. Залевский**, студент каф. ТОР, **М.В. Зинченко**, студент каф. РЗИ ТУСУР. Создание часов на Плис с использованием семисегментного индикатора.

### Подсекция 1.3. Радиотехника

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

**25 мая (СР), с 13:30 – 19:00, ауд. 418 РТК**

1. **Е.Е. Алтынбеков**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Сопоставление измерений нелинейных искажений сигналов внутри полосы сплошного спектра с измерениями методом Гармоник.
2. **Д.Е. Бадырова, М.Г. Шарипова**, магистранты каф. РЗИ, ТУСУР. Моделирование и исследование односторонней спектральной плотности мощности шума оптоэлектронного генератора СВЧ-диапазона с волоконно-оптической линией задержки.
3. **Д.Е. Бадырова, М.Г. Шарипова**, магистранты каф. РЗИ, ТУСУР. Инжекционно-синхронизированная модель оптоэлектронного генератора.
4. **Д.Е. Бадырова, М.Г. Шарипова**, магистранты каф. РЗИ, ТУСУР. Лабораторная работа по исследованию фазовых шумов в низкочастотных автогенераторах.
5. **А.В. Черепанов**, студент каф. СВЧиКР, **А.С. Загородний**, доцент каф. СВЧиКР, к.т.н., ТУСУР. Исследование сверхширокополосных детекторов мощности СВЧ-сигналов.
6. **П.Н. Кислицин**, студент каф. ТОР, **А.А. Цинц**, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка малошумящего усилителя X – диапазона.
7. **Д.С. Данилов**, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Умножитель частоты.
8. **А.Е. Ефремова**, студент каф. РТС, ТУСУР. СВЧ-усилитель мощности класса АВ для системы беспроводной мобильной связи Wimax. Проект ГПО РТС-0802 – Исследование, моделирование и проектирование средств мобильной радиосвязи.
9. **М.М. Халмурза**, магистрант РТФ, ТУСУР. Разработка цифрового демодулятора радиовещательных сигналов (стандарт CCIR) с использованием SDR платформы NI USRP 2920 и программной среды Labview.
10. **П.Н. Кислицин**, студент каф. ТОР, **А.А. Цинц**, студент каф. РТС, ТУСУР. Генератор прямоугольных импульсов.
11. **А.В. Кулаков, К.П. Бойкова, А.В. Максимов**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Учебный програмноаппаратный комплекс по дисциплине «Аналоговые устройства».
12. **А. Найманхан**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Применение BPSK модуляции для передачи цифровых данных с использованием SDR платформы NI USRP 2920 и среды разработки Labview.

13. **А.Е. Оразов**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Использование платформы USRP - 2920 компании National Instruments в качестве измерителя нелинейных искажений в электрических цепях.
14. **А.В. Паращинец**, студент, каф. РТС, ТУСУР. Усилитель мощности класса С 2.5-2.7 ГГц. Проект ГПО РТС-0802 – Исследование, моделирование и проектирование средств мобильной радиосвязи.
15. **П.Я. Ширяев**, студент каф. РТС, ТУСУР. Демонстрационный модуль «Сигнальные созвездия и квадратурное представление сигналов».
16. **М.В. Заякин, М.В. Зинченко, А.В. Максимов, В.А. Тихонов**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Вейвлет обработка интерферограмм.
17. **Г. Толен**, магистрант каф. РЗИ, ТУСУР. Погрешности квазистатической модели диода при видеоимпульсном воздействии.
18. **И.О. Васильев, А.В. Максимов, А.Е. Фильберт, С.К. Завотпаев, Н.Б. Накмухамедов**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Разработка антенной системы для радиоволнового сканирования предметов.
19. **Р.Р. Вишняков**, магистрант НИ ТГУ, г. Томск. Разработка фидерной части антенны служебного канала управления космическим аппаратом.
20. **А.А. Залевский**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Создание синтезатора частот на основе ADF 4350.
21. **М.В. Заякин, М.В. Зинченко, А.В. Максимов, В.А. Тихонов**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Интерференограммы на объектах произвольной формы.
22. **Е. Бакытбек**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Датчики для измерение слабых магнитных полей (доклад без публикации).

#### **Подсекция 1.4. Аудиовизуальная техника, бытовая радиоэлектронная аппаратура и сервис**

##### **Подсекция 1.4.1. 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.

**26 мая (ЧТ), с 9:00, ауд. 217 РТК**

1. **М.А. Дроголов**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка эффективности среднегеометрического фильтра при устранении шума. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображений.
2. **А.К. Мовчан**, магистрант каф. ТОР, **В.В. Капустин**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Исследование помехоустойчивости систем цифрового телевидения с использованием генератора квазизелого шума.
3. **Б.Ц. Дамдинжапова**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Исследование эффективности медианной фильтрации шума на изображении. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.

4. **А.Е. Денисова, Р.Р. Хажибеков, В.Д. Шувалов**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Методы обеспечения безопасности посредством анализа видеоданных. Проект ГПО ТУ-1203 – Интеллектуальные системы видеонаблюдения.
5. **К.С. Карымов**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка эффективности фильтрации изображений среднеарифметическим фильтром с ограничением амплитуды входного сигнала. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
6. **Д. Кисметулы**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Эффективность удаления импульсного и нормального шума среднегеометрическим фильтром. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
7. **А.К. Мовчан**, магистрант каф. ТОР, **В.В. Капустин**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Генератор квазибелого шума для оценки помехоустойчивости систем цифрового телевидения.
8. **Е.С. Жечев, А.В. Киселёва, Р.Р. Мусабаев**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Будущее технологии КМОП. Проект ГПО ТУ-1203 – Интеллектуальные системы видеонаблюдения.
9. **А.Р. Романова, А.А. Сашина**, магистранты каф. ТУ, ТУСУР. Исследование эффективности усредняющего фильтра с усечением максимальных и минимальных значений. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
10. **К.В. Шипунова, К.А. Рылов, Д.Е. Головина**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Реализация растрового графического редактора с фильтром контрастности на платформе .net. Проект ГПО ТУ-1203 – Интеллектуальные системы видеонаблюдения.
11. **Н.С. Сивцев, К.Д. Бондаренко**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Растровый графический редактор с фильтром яркости изображения на платформе .net. Проект ГПО ТУ-1203 – Интеллектуальные системы видеонаблюдения.
12. **А. Сладков**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка эффективности фильтрации изображений фильтра срединной точки. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
13. **А.Р. Софронова**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Исследование характеристик медианного фильтра при различных шумах. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
14. **Е. Тлепов**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Анализ работы экстремального фильтра при обработке зашумленных изображений. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
15. **И.А. Зубарев**, магистрант, каф. ТУ, ТУСУР. Исследование эффективности среднегармонического фильтра при устранении шумов на изображении. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображения.
16. **А.В. Нестеров**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка эффективности фильтрации изображений среднегармоническим фильтром с ограничением

амплитуды входного сигнала. Проект ГПО ТУ-1505 – Разработка программных модулей экспертной оценки изображений.

17. *Т.С. Паушкина, А.В. Воробьёва, А.Н. Бахолдина, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Исследование комбинированного освещения на рабочем месте механика.

18. *Д.С. Каракулев, студент каф. ССИБ, ОмГТУ, г. Омск.* Разработка полидисплейных очков дополненной реальности.

### **Подсекция 1.4.2. Информационный сервис**

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

**26 мая (ЧТ), с 9:00, ауд. 222 РТК**

1. *И.А. Трубоченинова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка нового алгоритма работы линии консультации на примере реального предприятия. Проект ГПО ТУ-1301 - Компьютерное моделирование бизнес процессов.
2. *С.О. Голубева, Ю.Е. Ермакова, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Информационное обеспечение комплексной системы безопасности предприятия.
3. *Ю.Е. Кривошеева, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Задача по оптимизации расходов средств рекламной кампании на примере ИП Суварян, галерея «Кофейная кантата». Проект ГПО ТУ-1402 – Компьютерное моделирование управленческих решений.
4. *М.О. Лившинская, студентка, каф. ТУ, ТУСУР.* Проблема безработицы в современной России.
5. *И.В. Манягина, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Оптимизация плана производства.
6. *О.Н. Морозова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Модель отбора новых идей для их реализации на предприятии ООО «Смарт-дринлинг». Проект ГПО ТУ-1402 – Компьютерное моделирование управленческих решений.
7. *Е.В. Шелкунова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Проблемы высшего образования в России.
8. *И.А. Трубоченинова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Оптимизация бизнес-процесса с использованием инноваций на примере реального предприятия. Проект ГПО ТУ-1301 – Компьютерное моделирование бизнес процессов.
9. *В.Ю. Зенкова, Л.А. Мыльникова, В.В. Максимова, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Экономическое положение предприятий розничной торговли в условиях финансового кризиса.
10. *К.И. Никитина, Р.А. Петрушин, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Влияние программы обучения и качества общего среднего образования на выбор сферы профессиональной деятельности абитуриентов. Проект ГПО ТУ-1401 – Инновационные методы организации сервисной деятельности.

11. **Н.М. Плужникова**, студентка каф. ТУ, ТУСУР. Скимминг. Способы защиты клиентов от скимминга.
12. **А.В. Парёнкина, Д.А. Мозгова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Управление персоналом на предприятии в условиях кризиса.

**Подсекция 1.5. 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.*

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 14:00, ауд. 318 РТК**

1. **Е.С. Сорокина, А.В. Бойченко**, студенты каф. ТОР, **В.В. Капустин**, м.н.с. каф. ТУ, ТУСУР. Инфокоммуникационная система учета утечки газа. Проект ГПО ТОР-1202 – Инфокоммуникационные системы интеллектуальных зданий.
2. **М. Кайрат**, студентка каф. ТОР, ТУСУР. Компьютерный практикум «технология NGN».
3. **Т.К. Кожазулов**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Беспроводные стандарты для IoT.
4. **А.М. Мукашев**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Оценка влияния измерения температуры воздуха на точность вычисления тепловой энергии.
5. **Б.Е. Мыктыбаев**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Применение технологии sdT в авиационной радиосвязи.
6. **В.Е. Стоянов**, магистрант каф. ТОР, **Е.В. Рогожников**, ассистент каф. ТОР, ТУСУР. Обзор методов детектирования сигналов на приеме в системе Mimo.
7. **А. Таласбай**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Алгоритмы обработки и формирования сигнала на основе стандарта IEEE 802.16Е.
8. **В.А. Воробьев**, магистрант каф. ТОР, **Е.В. Рогожников**, ассистент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Полнодуплексная беспроводная связь. Аналоговая компенсация с использованием двухканального ЦАП.
9. **И.Е. Сагиева, Д. Ыканов**, магистранты каф. ТОР, **Р.Р. Абенев**, аспирант каф. ТОР, ТУСУР. Моделирование FVMS в SYSTEM VUE.
10. **А.И. Костюков**, магистрант, **Д.А. Покаместов**, аспирант каф. ТОР, ТУСУР. Сравнение методов помехоустойчивого кодирования в беспроводных системах связи. Моделирование и анализ кодирования с низкой плотностью проверок на четность (LDPC).
11. **А.Б. Жанбеков**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Обзор GNU Radio с использованием программно-конфигурируемого радио.
12. **Т.Е. Жукембаева**, магистрант каф. ТОР, **Р.Р. Абенев**, аспирант каф. ТОР, ТУСУР. Перспективы применения модуляции OFDM/OQAM в системах связи.

13. **Д. Жунисбеков**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Применение зондирующего опорного сигнала для эквалайзирования в системе LTE.

**Подсекция 1.6. 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  
25 мая (СР), с 13:30 – 17:00, ауд. 324 ФЭТ

1. **М.О. Козлов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Искусственная нейронная сеть.
2. **Р.К. Собянин**, студент, **А.А. Коколов**, м.н.с. ЛИКС каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование усилителя мощности класса F.
3. **И.А. Усольцев**, **Р.Ю. Шагеев**, студенты каф. ФЭ, ТУСУР. Построение линейной модели полевого СВЧ-транзистора.
4. **А.В. Левшенко**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Виртуальная лабораторная работа по курсу «Модели и методы анализа проектных решений».
5. **Д.В. Гарайс**, м.н.с. ЛИКС, **А.А. Калентьев**, м.н.с. ЛИКС, **А.С. Сальников**, с.н.с. ЛИКС, **И.М. Добуш**, с.н.с. ЛИКС, **А.Е. Горяинов**, м.н.с. ЛИКС, **Ф.И. Шеерман**, зав. ЛИКС, ТУСУР. Автоматизированные измерения параметров рассеяния цифрового аттенюатора.
6. **Д.В. Гарайс**, м.н.с. ЛИКС, **А.А. Калентьев**, м.н.с. ЛИКС, **А.С. Сальников**, с.н.с. ЛИКС, **И.М. Добуш**, с.н.с. ЛИКС, **А.Е. Горяинов**, м.н.с. ЛИКС, **Ф.И. Шеерман**, зав. ЛИКС, ТУСУР. Автоматизированные измерения параметров рассеяния цифрового аттенюатора. Клиентское приложение.
7. **Д.В. Гарайс**, м.н.с. ЛИКС, **А.А. Калентьев**, м.н.с. ЛИКС, **А.С. Сальников**, с.н.с. ЛИКС, **И.М. Добуш**, с.н.с. ЛИКС, **А.Е. Горяинов**, м.н.с. ЛИКС, **Ф.И. Шеерман**, зав. ЛИКС, ТУСУР. Автоматизированные измерения параметров рассеяния цифрового аттенюатора. Программа для микроконтроллера.
8. **С.А. Черных**, студент каф. ЭСАУ, **А.Е. Горяинов**, м.н.с. каф. КСУП, ТУСУР. Программа построения моделей пассивных компонентов СВЧ МИС. Проект ГПО КСУП-1305 – Программа анализа и обработки СВЧ-измерений.
9. **М.М. Абулкасымов**, студент каф. КИПР, **Д.К. Саидов**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Интеллектуальная система обнаружения опасности для обеспечения безопасности общества.

## СЕКЦИЯ 2. Электроника и приборостроение

### Подсекция 2.1. Проектирование биомедицинских электронных и нано-электронных 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*

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 14:00, ауд. 428 гл. корпуса**

1. **В.С. Солдатов, А.А. Бояхчян, К.В. Оверчук, А.А. Уваров, НИ ТПУ, г. Томск.** Разработка браслета-монитора аритмии.
2. **М.Д. Джаныбеков, магистрант каф. РЭТЭМ, Д.В. Бударагин, магистрант каф. КСУП, ТУСУР.** Многоцелевое малогабаритное устройство подачи лекарственных препаратов.
3. **В.С. Кунегин, О-Ш.Р. Дабаев, Ю.А. Баранова, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** О минимизации коэффициента пульсаций светодиодных ламп. Проект ГПО КУДР-1401 – Устройство для визуальной стимуляции головного мозга.
4. **А.С. Комюстюрова, студент каф. ПМЭ, Е.Ю. Киселева, инженер, к.т.н., М.С. Куцов, инженер, НИ ТПУ, г. Томск.** Устройство для контроля процедуры сердечно-легочной реанимации.
5. **А. Коленко, Р. Шарабудинов, Т. Елистратова, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Аналитический метод выделения полезного сигнала для бесконтактной биологической обратной связи. Проект ГПО КУДР-1003 – Устройство диагностики и профилактики стрессовых состояний человека.
6. **А.Е. Зуева, М.О. Лазарева, Э.В. Максимова, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Изучение изменения прямой ВАХ (в области микротоков) в зависимости от времени испытаний СИД при различных значениях плотности рабочих токов. Проект ГПО КУДР-1003 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур.
7. **Э.В. Максимова, А.Е. Зуева, М.О. Лазарева, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Исследование спектральных характеристик СИД после испытаний при повышенных плотностях рабочего тока. Проект ГПО КУДР-1003 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур.
8. **А.Е. Зуева, М.О. Лазарева, Э.В. Максимова, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Установка для прецизионных измерений электрооптических характеристик СИД. Проект ГПО КУДР-1003 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур.
9. **С. Простомолотов, студент каф. КУДР, ТУСУР.** Чувствительный датчик для биологической обратной связи. Проект ГПО КУДР-1103 – Устройство диагностики и профилактики стрессовых состояний человека (*доклад без публикации*).
10. **Р. Шарабудинов, Т. Елистратова, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Исследование короткопериодических пульсаций атмосферного гамма-

излучения. Проект ГПО КУДР-1103 – Устройство диагностики и профилактики стрессовых состояний человека (*доклад без публикации*).

11. **Б. Овчинников**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Использование звуковой карты компьютера для подключения датчика БОС. Проект ГПО КУДР-1103 – Устройство диагностики и профилактики стрессовых состояний человека (*доклад без публикации*).

### **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.

**Приглашенный сопредседатель секции – Ананин Артем Андреевич**, менеджер по работе с учебными заведениями National Instruments

**25 мая (СР), с 13:30 – 19:00, ауд. 428 гл. корпуса**

1. **И.И. Александров**, студент каф. КУДР, **С.П. Караульных**, инженер СКБ «Смена», ТУСУР. Присоединительное устройство для измерения параметров безразъемных разветвителей с трансформаторной связью.
2. **А.М. Дружков**, аспирант каф. ИнИТ, НИУ ЮУрГУ, г. Челябинск. Алгоритм обработки информации в вихреакустических расходомерах.
3. **Д.А. Иванов**, ст. преподаватель, к.т.н., **Р.А. Хуснутдинов**, аспирант, **Г.Д. Марданов**, аспирант, ФГБОУ ВПО «КГЭУ», г. Казань. Электромагнитный контроль рабочего состояния высоковольтных изоляторов.
4. **А.Ю. Меркушев**, студент каф. ПМЭ, **Ю.В. Шульгина**, ассистент каф. ПМЭ ИНК, НИ ТПУ, г. Томск. Акустическое устройство для измерения объема полости.
5. **Н.Ю. Рудый**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Программа для вычисления параметров микрополосковых связанных линий с учетом толщины проводников методом конформных отображений.
6. **С.П. Шкарупо**, **А.Ю. Олисовец**, аспиранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Способ измерения импеданса химических источников тока.
7. **А.Л. Старостин**, студент, **Ю.В. Шульгина**, ассистент каф. ПМЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Математическое моделирование акустических сигналов методом геометрической акустики.
8. **О.Ю. Терентьева**, студент, **Ю.В. Шульгина**, ассистент каф. ПМЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Повышение точности акустических измерений.
9. **Е.В. Алексеев**, **Г.Г. Жук**, студенты каф. РЭТЭМ, **А.В. Убайчин**, с.н.с. СКБ «Смена», к.т.н., ТУСУР. Разработка и создание квадратичного детектора микроволнового радиометра на основе нулевого метода измерения. Проект ГПО КУДР-1503 – Разработка системы радиометрического контроля и диагностики.
10. **Д.О. Зятыков**, аспирант НИ ТПУ, г. Томск. Емкостной чувствительный элемент датчика магнитного поля с мелкодисперсным магнитным наполнителем.



11. **Е.С. Семенов**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Восстановление частоты периодического перемещения объекта на основе данных СШП радиолокатора.
12. **И.Ю. Поляков**, аспирант лаб. ЛМПКМ, **П.С. Любутин**, к.т.н., н.с. лаб. ЛМПКМ, **С.В. Панин**, проф., д.т.н., зав. лаб. МПКМ, ИФПМ СО РАН, г. Томск. Вычисление поля векторов перемещений по нерегулярной сетке в методе корреляции цифровых изображений.
13. **Д.В. Петенёв**, студент каф. КУДР, **А.А. Бомбизов**, к.т.н., м.н.с. СКБ «Смена», ТУСУР. Анализатор шума источника опорного напряжения.
14. **В.В. Ковалев**, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование детектора проходящей мощности сигналов СВЧ.
15. **В.М. Кобзев**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Анализ требований к элементам NFC-антенны матричного типа.
16. **В.Д. Фисюк**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Блок аналоговой обработки для системы диагностики бетонных конструкций.
17. **А.М. Умаров**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Устройство термостатирования подложек для системы ультразвуковой капиллярной печати.
18. **Д.В. Шерстюк**, **А.М. Умаров**, студенты каф. КУДР, **А.Е. Здрок**, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Разработка печатающей головки для устройства аддитивного изготовления печатных плат. Проект ГПО КУДР-1504 – Разработка устройства плоттерной печати узлов радиоэлектронной аппаратуры.
19. **Г.Г. Жук**, **Е.В. Алексеев**, студенты каф. РЭТЭМ, **А.В. Убайчин**, к.т.н., с.н.с. СКБ «Смена», ТУСУР. Разработка и создание интерфейса передачи данных для микроволновой радиометрической системы с высокой электромагнитной совместимостью. Проект ГПО КУДР-1503 – Разработка системы радиометрического контроля и диагностики.
20. **Д.С. Ермаков**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Изготовление креплений для стенда сборки электрических жгутов с применением FDM технологии 3D-печати.
21. **А.А. Кондрашов**, студент, каф. КСУП, **И.М. Макаров**, инженер СКБ «Смена», ТУСУР. Автоматизация процесса исследования дефектности бетонной конструкции.

### **Подсекция 2.3. Физическая и плазменная электроника**

**Председатель секции – Троян Павел Ефимович**, проректор по учебной работе, зав. каф. ФЭ, д.т.н., проф.; **зам. председателя – Смирнов Серафим Всеволодович**, проф. каф. ФЭ, д.т.н., проф.

**26 мая (ЧТ), с 15:00 – 20:00, ауд. 230 ФЭТ**

1. **А.И. Альбеков**, **А.С. Молчанов**, студенты каф. ФЭ, ТУСУР. Методика регистрации радиационных дефектов в гетерозпитаксиальных структурах пониженной размерности. Проект ГПО ФЭ-1502 – Разработка и создание технологий нанесения тонкопленочных покрытий ионно-плазменными методами

на поверхность гетероэпитаксиальных структур без образования в них радиационных дефектов.

2. **И.Ю. Бакеев**, аспирант, м.н.с., **А.А. Зенин**, с.н.с. каф. физики, к.т.н., ТУСУР. О возможности обработки диэлектрических порошков электронным пучком в форвакууме применительно к технологии 3D-прототипирования.

3. **А.А. Чистоедова**, студентка каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование наноразмерного нарушенного слоя на поверхности фотошаблонных стекол методом атомно-силовой микроскопии.

4. **И.В. Федин**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР, **Е.В. Ерофеев**, к.т.н., начальник лаборатории АО «НПФ «Микран». Силовые диоды с барьером шоттки на основе эпитаксиальных гетероструктур нитрида галлия.

5. **В.В. Голенина**, студентка каф. ФЭ, ТУСУР. Электромагнитные свойства композита LACA3FE5O12 в СВЧ-диапазоне.

6. **В.В. Каранский**, магистрант, **Е.В. Саврук**, доцент, к.т.н., **А.Ю. Лобажевич**, студент, каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние электронной обработки на термоэдс марганец-цинковых ферритов.

7. **А.Р. Кадыров**, студент каф. ФЭ, ТУСУР, **В.Н. Легостаев**, с.н.с., **А.М. Лебединский**, м.н.с., **Е.А. Смолянский**, инженер-исследователь, **А.Л. Лаук**, вед. инженер, лаборатория №1, ИФВТ НИ ТПУ, г. Томск. Исследование механизма деградации поверхности нанокompозитных покрытий Al-Si-N при термическом отжиге.

8. **К.В. Короткова**, студентка каф. ФЭ, ТУСУР. Изменение фотометрических характеристик полупроводниковых источников света в зависимости от температуры. Проект ГПО ФЭ-1203 – Спектральные методы анализа тонких диэлектрических пленок.

9. **А.В. Казаков**, инженер-исследователь каф. физики, **В.Н. Макаров**, студент каф. ФЭ, **А.В. Медовник**, доцент каф. физики, ТУСУР. Влияние длительности разрядного импульса на электрическую прочность ускоряющего промежутка форвакуумного импульсного плазменного источника электронов.

10. **И.А. Лысенко**, аспирант каф. БИС, **Д.Д. Зыков**, доцент, директор НОЦ "Нанотехнологии" ТУСУР, к.т.н., ТУСУР. Исследование оптических явлений в фоторезисте и возможностей их моделирования.

11. **А.П. Молева**, **Р.А. Соколова**, студентки каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование качества P-N перехода, полученного методом ионной имплантации.

12. **С.Г. Нагайчук**, **Д.П. Аргунов**, **П.А. Змановский**, студенты каф. ФЭ, ТУСУР. Элементы памяти мемристорного типа на основе пленок диоксида титана нанометровой толщины.

13. **И.В. Пилипец**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Конструктивно-технологические методы улучшения параметров полупроводниковых приборов.

14. **А.А. Попов**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние микрорельефных просветляющих покрытий на коэффициент оптического вывода света из кристалла GAN.

15. **И.А. Рыбалко**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Формирование поверхностного сплава серебро-латунь для элементов СВЧ тракта с помощью низкоэнергетического сильноточного электронного пучка.
16. **Т.В. Сизута**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Анализ технологии изготовления МЭМС ключа.
17. **П.Е. Сим**, аспирант каф. ФЭ, инженер-технолог, **Л.Э. Великовский**, главный технолог НПК «Микроэлектроника», **В.В. Скубо**, студент каф. ФЭ, инженер-технолог, **Ю.Н. Поливанова**, инженер-технолог, АО «НПФ «Микран», ТУСУР, г. Томск. Быстрый термический отжиг омических контактов к ALGAN/GAN HEMT на подложках SiC.
18. **А.П. Андрейчик**, студент каф. УИ, **Р.И. Степанов**, студент, каф. ЭП, **И.Ю. Бакеев**, аспирант каф. физики, **А.С. Климов**, к.т.н., с.н.с. каф. физики, ТУСУР. Распределение плотности тока при транспортировке ленточного электронного пучка в форвакуумном диапазоне давлений.
19. **Е.И. Зайцева**, **Е.О. Ипатова**, студентки каф. ФЭ, ТУСУР. Пленка-подложка методом спектральной эллисометрии. Проект ГПО ФЭ-1203 – Спектральные методы анализа тонких диэлектрических пленок.
20. **М.И. Воротников**, **Н.И. Зудова**, студентки, **Ю.С. Жидик**, аспирант, каф. ФЭ, ТУСУР. Изучение диэлектрических свойств аморфных пленок ИТО. Проект ГПО ФЭ-1301 – Расчет и формирование проводящего прозрачного покрытия для светодиодов.
21. **А.А. Зенин**, с.н.с. каф. физики, к.т.н., **И.Ю. Бакеев**, аспирант, м.н.с. каф. физики, **А.Н. Николаенко**, студент, каф. ЭП, ТУСУР. О распределении тока по сечению остророфокусированного пучка электронов в форвакууме.
22. **М.И. Воротников**, **Н.И. Зудова**, **Ю.С. Жидик**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние термического отжига пленок оксида индия, легированного оловом, на их электрофизические свойства. Проект ГПО ФЭ-1301 – Расчет и формирование проводящего прозрачного покрытия для светодиодов.
23. **А.А. Ватюк**, студент каф. ФЭ, ТУСУР, **А.С. Тимохин**, АО «НИИПП», г. Томск. Моделирование параметров полевого транзистора в среде SILVACO TCAD (доклад без публикации).
24. **Р.А. Соколова**, магистрант каф. ФЭ, **А.П. Молева**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Статистический анализ процента выхода годных по добротности полупроводниковых приборов.
25. **Е.А. Сваровский**, магистр каф. ФЭ, ТУСУР. Детектор поля.
26. **Д.В. Синельников**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Разработка метода выявления интерметаллических соединений Au-Al на контактных площадках кристалла и траверсов внешних выводов.
27. **Т.Х. Фам**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Программа моделирования для исследования процесса проявления фоторезистивной маски.
28. **М.А. Романова**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Цветовая температура и коэффициент цветопередачи приборных светодиодных ламп ЛПМ-26 (доклад без публикации).

#### **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.*

**25 мая (СР), с 15:00 – 20:00, ауд. 320 ФЭТ**

1. **В.В. Анисимов, магистрант, каф. ПрЭ, ТУСУР, Н.В. Калиновский, ген. директор ООО «ИНТЭК», Б.А. Давыдов, техн. директор ООО «ИНТЭК», г. Томск.** Система мониторинга и диагностирования сетевой инфраструктуры на основе очков дополненной реальности Epson Moverio BT-200.
2. **И.М. Журавлев, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.** Зарядно-разрядное устройство для системы электропитания космического аппарата.
3. **И.М. Журавлев, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.** Зарядное устройство для аккумуляторных батарей космических аппаратов на основе инверторного преобразователя.
4. **В.В. Старостенко, А.В. Шарафеев, Р.В. Ермоленко, студенты каф. ПрЭ, М. Алькова, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.** Система охлаждения персонального компьютера по принципу теплообменных камер. Проект ГПО ПрЭ-1603 – Система охлаждения персонального компьютера ICE-BOX.
5. **В.В. Анисимов, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР, Н.В. Калиновский, генеральный директор ООО «ИНТЭК», Б.А. Давыдов, технический директор ООО «ИНТЭК», г. Томск.** Техническое обслуживание и мониторинг сетевого оборудования с применением технологий дополненной реальности.
6. **В.И. Анасов, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.** Математическая модель комбинированного преобразователя на основе обыкновенных дифференциальных уравнений.
7. **А.В. Асадчий, аспирант каф. промышленной и медицинской электроники (ПМЭ) НИ ТПУ, АО «НПЦ «Полюс», г. Томск.** Сохранение диагностических сигналов при срабатывании автоматической защиты по току и напряжению.
8. **Д.Б. Бородин, аспирант каф. ПрЭ, В.А. Кабилов, зав. лабораторией ГПО, ТУСУР.** Квазирезонансный преобразователь повышающего типа с переключением в нуле тока<sup>1</sup>.
9. **Д.Б. Бородин, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семёнов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.** Коммутационные процессы в транзисторе при работе на активно-индуктивную нагрузку без нулевого диода<sup>1</sup>.
10. **С.А. Деркач, студент ФЭТ, ТУСУР.** Лабораторный макет повышающего преобразователя на отладочной плате STM32F4DISCOVERY. Проект ГПО ПрЭ-1014 – Система энергообеспечения с заданными параметрами электрической энергии.
11. **С.И. Еньшин, студент каф. ПрЭ, ТУСУР, В.О. Оскирко, инженер, лаб. прикладной электроники, ИСЭ СО РАН, г. Томск.** Источник питания магнетронной распылительной системы на основе резонансного инвертора с ЧИМ.
12. **В.В. Игнатенко, студент, каф. ПрЭ, ТУСУР.** Полумостовой LLC преобразователь с низкими динамическими потерями.

13. **К.П. Калошин, Р.А. Проскурин, А.М. Юлдашев**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Микросхемы корректоров коэффициента мощности для светодиодного светильника. Проект ГПО ПрЭ-1602 – Компенсатор мощности для светодиодной лампы.
14. **А.В. Слободецкий, Н. Зальцман**, студенты каф. УИ, **Е. Ким**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Плата управления в системе охлаждения персонального компьютера ICE-BOX. Проект ГПО ПрЭ-1603 – Система охлаждения персонального компьютера ICE-BOX.
15. **Л.А. Корчуганов, Д.В. Ли**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Расчет магнитной системы индуктора «печатающей» головки 3D-принтера для печати металлом.
16. **Д.А. Корольский**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Анализ методов снижения амплитуды низкочастотной составляющей тока нагрузки в источниках питания светодиодных светильников без использования электролитических конденсаторов.
17. **А.С. Литвинов**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Сравнительный анализ никель-водородных и литий-ионных аккумуляторных батарей.
18. **В.О. Оскирко**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Выходные регулировочные характеристики источника электропитания для магнетронных распылительных систем.
19. **Г.М. Шевченко, А.В. Тен**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Система стабилизации температуры с питанием от импульсного источника тока. Проект ГПО ПрЭ-0901 – Аппаратно-программный комплекс для реализации локальной гипертермии.
20. **С.В. Сидоров**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Определение оптимальной скорости работы последовательного порта.
21. **С.С. Тюнин**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Моделирования работы повышающего НПП при питании от солнечной батареи в программном пакете MATLAB.
22. **И.М. Васильев**, аспирант каф. ПМЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Система позиционирования измерительного датчика для ультразвукового сканера-дефектоскопа с управлением от STL файла.
23. **Н.П. Винтоняк**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Испытательный комплекс для прогрузки автоматических выключателей постоянного тока.
24. **И.М. Журавлев**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Перспективы зарядно-разрядных устройств аккумуляторных батарей на основе инверторных ячеек.

**Подсекция 2.5. Оптические информационные технологии, нанофотоника  
и оптоэлектроника**

*Председатель секции – Шарангович Сергей Николаевич, проф., зав. каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н.; зам. председателя – Буримов Николай Иванович, зав. УНЛ СВЧ микроэлектроники, доцент каф. ЭП, к.т.н.*

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 16:00, ауд. 328 РТК**

1. **Ю.В. Ряполова**, ассистент каф. РЭТЭМ, **К.Н. Афонин**, магистрант каф. РЭТЭМ, **ТУСУР**, **К.А. Неверовский**, магистрант каф. ЛИСТ, **Е.О. Постолова**, магистрант каф. ЛИСТ, **НИ ТПУ**, г. Томск. Оптическое моделирование светодиодной лампы. Проект ГПО РЭТЭМ-1501 – Изготовление и испытание макетов светодиодных излучающих элементов.
2. **Е.А. Дмитриев**, **Е.А. Березина**, **В.А. Крадько**, студенты, **В.Ю. Рябченко**, аспирант каф. СВЧиКР, **ТУСУР**. Исследование временной зависимости протекания фоторефрактивного эффекта с учетом вклада пироэлектрического эффекта. Проект ГПО СВЧиКР-1602 – Разработка метода формирования и исследование фотонных волноводных структур в кристаллических материалах.
3. **А.Н. Бурьянова**, студент каф. ЭП, **ТУСУР**. Исследование передаточной функции оптического узла. Проект ГПО ЭП-1104 – Установка для измерения электрооптического коэффициента в кристаллах КТР и ниобата лития.
4. **С.Ю. Дикусар**, аспирант каф. наносистем и оптотехники, **СГУГИТ**, г. Новосибирск. Разработка принципов создания оптико-спектральных зондов исследования окружающей среды.
5. **И.А. Викулина**, **К.О. Гусаченко**, **Д.И. Дудник**, студенты, **А.О. Семкин**, аспирант, каф. СВЧиКР, **ТУСУР**. Теоретическая модель голографического формирования системы управляемых волноводных каналов в композиционных ФПМ-ЖК материалах. Проект ГПО СВЧиКР-1603 – Исследование волноводных фотонных структур в фотополимерных жидкокристаллических структурах.
6. **К.В. Волченко**, **С.А. Кругляков**, студенты, **А.О. Семкин**, аспирант, каф. СВЧиКР, **ТУСУР**. Пропускающие голографические дифракционные структуры в фотополимерно-жидкокристаллическом композиционном материале. Проект ГПО СВЧиКР-1503 – Управляемые голографические фотонные структуры на основе композитных фотополимерно-жидкокристаллических материалов.
7. **К.В. Заичко**, студент, **А.О. Семкин**, аспирант каф. СВЧиКР, **ТУСУР**. Способы повышения радиационной стойкости волоконного световода за счёт изменения химического состава.
8. **О.Т. Важинский**, студент, **И.А. Паргачёв**, инженер ООО «Кристалл Т», **К.С. Важинская**, студентка, каф. ЭП, **ТУСУР**. Разработка высоковольтного драйвера для электрооптических модуляторов.
9. **И.А. Трушников**, **А.В. Инюшов**, студенты каф. СВЧиКР, **ТУСУР**. Исследование схем формирования бесселеподобных световых пучков.

10. **А.И. Татьянаников**, студент, **К.М. Мамбетова**, аспирант каф. ЭП, ТУСУР. Оптические и фоторефрактивные свойства структур  $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$ , сформированных высокотемпературной диффузией меди.
11. **И.А. Асафов**, **П.К. Сафронова**, **К.А. Грицук**, студенты ТУСУР. Амплитудные транспаранты – один из путей формирования одномерных бесселеподобных световых пучков. Проект ГПО СВЧиКР-1601 – Элементы фотоники на основе линейного и нелинейного распространения световых пучков в кристаллических материалах.
12. **Р.Ф. Кудрявцев**, **И.С. Банищикова**, **О.С. Дмитриенко**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Светодиодная управляемая подсветка ледового катка. Проект ГПО РЭТЭМ-1603 – Океанский светодиодный светильник.
13. **А.А. Еремеева**, студент, **В.М. Шандаров**, проф., д.ф.-м.н., ТУСУР. Исследование формирования бесселе-подобных пучков.
14. **К.А. Borodina**, student, **S.A. Sorokina**, student, **M.P. Boronenko**, leading engineer of the Department of physico-chemistry of processes and materials Khanty-Mansiysk, Ugra State University. Accounting for residual glow in hybrid systems based on eoc.
15. **А.С. Бахтаулова**, магистр каф. ПрЭ, ТУСУР. Радиационная стойкость лака КО-859 модифицированного нанопорошками диоксида кремния.
16. **Ю.В. Ряполова**, ассистент, **К.Н. Афонин**, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР, **К.А. Неверовский**, **Е.О. Постолова**, магистранты каф. ЛИСТ, НИ ТПУ, г. Томск. Тепловое моделирование светодиодной лампы. Проект ГПО РЭТЭМ-1501 – Изготовление и испытание макетов светодиодных излучающих элементов.
17. **А.О. Верхотуров**, **А.Д. Безпалый**, магистранты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Формирование дифракционных элементов в кристалле ниобата лития лазерным излучением синего и зеленого спектра.
18. **А.Д. Безпалый**, **А.О. Верхотуров**, магистранты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Формирование волноводных элементов в кристалле ниобата лития высокоинтенсивным лазерным излучением из областей синего и зеленого спектра.
19. **Т.Л. Григорян**, студент, **А.В. Дроздов**, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Визуализация изображений методом трассировки лучей. Проект ГПО СВЧиКР-1602 – Разработка метода формирования и исследование фотонных волноводных структур в кристаллических материалах.
20. **Д.А. Демидова**, **О.Ф. Зодороженный**, **А.Ж. Алимбаева**, **Е.В. Москвитина**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Исследование волноводных свойств эпитаксиальной структуры  $\text{GN}/\text{INGAN}$  – сапфир.
21. **А. Андрианова**, магистрантка каф. ЭП, **Г. Большанин**, магистрант каф. СВЧиКР, **И.К. Казак**, **А.Ю. Яковлева**, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Дифракция света на периодических структурах, образованных сегнетоэлектрическими доменами в кристаллах  $\text{LiNbO}_3$ . Проект ГПО СВЧиКР-1505 – Исследование периодических доменных структур в электрооптических кристаллах.

## **Подсекция 2.6. Электромагнитная совместимость радиоэлектронной аппаратуры**

**Председатель секции – Газизов Тальгат Рашитович, зав. каф. ТУ, д.т.н.;**  
**зам. председателя – Куксенко Сергей Петрович, доцент каф. ТУ, к.т.н.**

**26 мая (ЧТ), с 9:00 – 13:00, ауд. 209 РТК**

1. **Я.В. Балахнина, магистрант каф. ТУ, А.В. Бусыгина, М.Е. Комнатнов, аспиранты каф. ТУ, ТУСУР.** Измерение температуры объекта под воздействием электромагнитного поля в ТЕМ-камере. Проект ГПО ТУ-1501 – Межвузовский проект.
2. **Е.В. Бебякина, магистрант каф. ТУ, А.В. Бусыгина, М.Е. Комнатнов, аспиранты каф. ТУ, ТУСУР.** Моделирование поглощения электромагнитной энергии биологическим объектом в ТЕМ-камере. Проект ГПО ТУ-1503 – Разработка устройств для испытаний на ЭМС.
3. **В.И. Цимбол, студент, И.С. Антясов, ассистент каф. БИС, Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ), г. Челябинск.** Исследование программных методов генерирования пэми путем обращения к EEPROM монитора по интерфейсу I2C.
4. **А.В. Демаков, студент каф. РТС, О.С. Каймонов, аспирант каф. ТУ, ТУСУР, Т.Т. Газизов, директор Института прикладной информатики ТГПУ, к.т.н., г. Томск.** Моделирование коротковолновой антенны V-типа.
5. **И.В. Дмитренко, магистрант каф. ТУ, ТУСУР, Т.Т. Газизов, директор Института прикладной информатики ТГПУ, к.т.н., г. Томск.** Анализ частотного отклика двухкаскадных модальных фильтров для подавления излучаемых эмиссий бортовой аппаратуры космического аппарата. Межвузовский проект ГПО ТУ-1501.
6. **К.Э. Джанбаев, магистрант, каф ТУ, А.М. Заболоцкий, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.** Влияние сверхкороткого импульса и модального фильтра с TVS-сборкой на форму полезного сигнала сети Ethernet.
7. **В.В. Кропотов, магистрант каф. ТУ, ТУСУР, Т.Т. Газизов, директор Института прикладной информатики ТГПУ, к.т.н., г. Томск.** Конструктив блока модальных фильтров для сети Ethernet 100 BASE-T.
8. **Е.В. Лежнин, магистрант каф. АСУ, Р.Р. Газизов, студент каф. БИС, ТУСУР.** Алгоритм перенумерации в системе TALGAT.
9. **М.Е. Комнатнов, аспирант каф. ТУ, А.В. Осинцев, магистрант каф. АОИ, А.А. Собко, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.** Модуль связи климатической экранированной ТЕМ-камеры.
10. **М.Е. Комнатнов, аспирант каф. ТУ, А.В. Осинцев, магистрант каф. АОИ, А.А. Собко, магистрант каф. ТУ, ТУСУР** Обзор операционных систем реального времени.
11. **М.Е. Комнатнов, аспирант каф. ТУ, А.А. Собко, магистрант каф. ТУ, А.В. Осинцев, магистрант каф. АОИ, ТУСУР.** Плата управления терморегулятором климатической экранированной ТЕМ-камеры.



12. **А.В. Веселовский**, магистрант каф. ТУ, **Р.С. Суровцев**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка арифметической сложности блочного LU-разложения с помощью программной реализации.
13. **В.Р. Шарафутдинов**, аспирант каф. ТУ, **П.Е. Орлов**, м.н.с. каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Модальное резервирование блока цифровой обработки сигналов системы автономной навигации космического аппарата.
14. **М.А. Самойличенко**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР, **Т.Т. Газизов**, директор Института прикладной информатики ТГПУ, к.т.н., г. Томск. Моделирование модального фильтра с пассивным проводником в опорной плоскости.
15. **М.Е. Комнатнов**, аспирант каф. ТУ, **Р.В. Рубченков**, **А.А. Иванов**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Эффективность экранирования металлическим корпусом с апертурами.

### **СЕКЦИЯ 3. Информационные технологии и системы**

#### **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.*

**26 мая (ЧТ), с 12:00-15:00, ауд 435 ФЭТ**

1. **Д.С. Жданов**, **И.С. Сидоренко**, **В.Ю. Белоусов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Алгоритм анализа акустических данных бронхолегочной системы.
2. **В.С. Боровик**, **В.В. Шатравин**, студенты каф ЭСАУ, ТУСУР. Разработка алгоритма управления роботизированным манипулятором.
3. **И.Е. Гусев**, **В.Д. Козодеев**, **Т.С. Лодонов**, **Н.А. Ямицков**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Человеко-машинный интерфейсы с обратной связью. Проект ГПО АСУ-1507 – Моделирование тактильных ощущений руки.
4. **Н.А. Котельникова**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Изучение особенностей походки человека.
5. **В.А. Старовойтова**, студентка НИ ТПУ, г. Томск. Анализ применения современных портативных устройств в медицине.
6. **С.Е. Юленков**, магистрант каф. ИУС, СибГАУ, г. Красноярск. Автоматизированная информационная система «интернет-провайдер» для офисов интернет-провайдеров или технической поддержки.
7. **С.Е. Юленков**, магистрант каф. ИУС, **А.С. Касаткин**, студент каф. ИУС, СибГАУ, г. Красноярск. Автоматизированная информационная система на базе микроконтроллера ОВЕН ПЛК150 для мониторинга процесса диффузионной сварки (доклад без публикации).
8. **А.А. Климов**, **Е.В. Конохов**, **П.Е. Пугачев**, **А.А. Мышанский**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Мобильный робот для охранных систем.
9. **А.А. Мытник**, аспирант каф. информатики, ТГПУ, г. Томск. Моделирование системы управления учебным подразделением.

10. **В.А. Поваляева**, студент ФСУ, ТУСУР. Геном походки человека.
11. **А.А. Шалунов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Реинжиниринг бизнес-процессов. Обзор. Проект ГПО АСУ-1201 – Процессный подход в управлении предприятием (проект парад-м).
12. **И.С. Сидоренко**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Исследование акустических сигналов бронхолегочной системы человека и выделение характерных особенностей.
13. **Д.В. Жулаева**, студент каф. УИ, ТУСУР. Система управляемого футбола антропоморфных роботов.
14. **А.А. Климов, П.Е. Пугачев**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Разработка аппаратно-программного комплекса автономного автомобиля с управлением по дорожной разметке.

### **Подсекция 3.2. Распределённые информационные технологии и системы**

**Председатель секции – Ехлаков Юрий Поликарпович**, зав. каф. АОИ, д.т.н., проф.; **зам. председателя – Сенченко Павел Васильевич**, декан ФСУ, доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент

**26 мая (ЧТ), с 10:30 – 15:00, ауд. 407, 409 ФЭТ**

1. **М.В. Боброва**, студент ОСУ, НИ ТПУ, г. Томск. Информационная технология для решения задачи анализа показателей мотивации и адаптации студентов к образовательной деятельности.
2. **В.В. Григорьев**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Статистическая обработка данных моделирования методом молекулярной динамики.
3. **А.А. Ключин**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Веб-ориентированная система обработки и анализа данных лидарного зондирования атмосферы.
4. **А.Ю. Колпаков**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Система мониторинга и прогнозирования состояния газотранспортных трубопроводов.
5. **Е.М. Луговская, М.В. Владимиров**, студенты, **А.И. Назарова, Д.И. Рубанов**, магистранты каф. АОИ, ТУСУР. Прототипирование адаптивного дизайна на примере сервиса ведения электронного расписания для учебных заведений «FlipTable». Проект ГПО АОИ-1512 – Сервис ведения электронного расписания занятий образовательных организаций.
6. **Е.М. Луговская**, студент, **А.И. Назарова, Д.И. Рубанов**, магистранты каф. АОИ, ТУСУР. Типизация атрибутов динамической структуры данных. Проект ГПО АОИ-1508 – Мультигородской информационно-справочный портал.
7. **Д.Е. Медведева, В.Ф. Асланов**, магистранты, **А.А. Пазников**, доцент каф. ВС, СибГУТИ, г. Новосибирск. Анализ эффективности метода делегирования выполнения критических секций для разработки масштабируемых потокобезопасных структур данных.
8. **А.И. Назарова, Д.И. Рубанов, В.М. Бритвич**, магистранты, **Е.М. Луговская**, студент каф. АОИ, ТУСУР. Методы управления изменениями про-

граммного продукта. Проект ГПО АОИ-1512 – Сервис ведения электронного расписания занятий образовательных организаций.

9. *А.И. Назарова, Д.И. Рубанов, В.М. Бритвич, магистранты, Е.М. Луговская, студент каф. АОИ, Д.Н. Бараксанов, начальник ЦВТиИР, ТУСУР.* Методы ведения электронного расписания в образовательных организациях. Проект ГПО АОИ-1512 – Сервис ведения электронного расписания занятий образовательных организаций.

10. *В.С. Рожков, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Параллельный алгоритм моделирования развития пробоя и формирования пучков убегающих электронов методом частица-в-ячейке.

11. *Н.-Э. Жагдагцэрен, В.М. Саклаков, магистранты каф. ОСУ, НИ ТПУ, г. Томск.* Современные архитектуры Grid систем.

12. *М.А. Шишанина, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Управление рисками программных проектов на основе онтологии.

13. *А.В. Волос, М.С. Герасимова, Е.А. Гольцова, М.Г. Крашенинников, А.А. Терентьева, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Аутсорсинг в системе автоматизации приема, передачи и решения инцидентов при управлении средними и крупными предприятиями. Проект ГПО АОИ-1401 – Информационная технология диспетчеризации аутсорсинговых услуг.

14. *В.В. Зинченко, О.В. Павлова, магистранты каф. ЭМИС, ТУСУР.* Информационная система для хранения и обработки трудов кафедры.

15. *К.Б. Затирко, С.В. Косачев, Е.А. Голубева, Е.А. Торощина, В.В. Кокорышкин, студенты каф. АОИ, ТУСУР.* Аналитический инструмент поддержки принятия решений в сфере здравоохранения. Проект ГПО АОИ - 1501 – Аналитические инструменты поддержки принятия решений (*доклад без публикации*).

### **Подсекция 3.3. Автоматизация управления в технике и образовании**

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

**26 мая (ЧТ), с 10:30 – 18:00, ауд. 308 ФЭТ**

1. *Т.А. Посысоева, С.В. Васильцов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Автоматизированное рабочее место преподавателя ФДО. Проект ГПО КСУП-1501 – Автоматизированное рабочее место преподавателя ФДО.

2. *М.М. Шевченко, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Технология размещения образовательных видео материалов в LMS MOODLE.

3. *А.А. Шигина, магистрант каф. САИО, СибГАУ, г. Красноярск.* Формирование структуры интеллектуальной автоматизированной системы управления технологическими процессами.

4. *С.С. Алексеенко, аспирант каф. МиСА, ТУСУР.* Программный интерфейс отображения схем в облачной среде моделирования «Марс».

5. **А.А. Белослудцева**, студентка каф. МиСА, ТУСУР. Программа для расчета двумерного параметра ближнего порядка и сопротивления в графене.
6. **В.М. Дмитриев**, зав. каф. МиСА, д.т.н., **Т.В. Ганджа**, доцент каф. МиСА, к.т.н., **С.А. Панов**, ст. преподаватель каф. МиСА, **С.В. Салтыков**, студент каф. МиСА, ТУСУР. Дистанционная лаборатория по курсу «Электротехника и электроника».
7. **А.В. Фетелеу**, студент каф. МиСА, ТУСУР. Принципы проектирования нового графического интерфейса интернет-магазина научно-производственного предприятия.
8. **Т.Е. Григорьева**, аспирант каф. МиСА, **Т.В. Ганджа**, доцент каф. МиСА, к.т.н., ТУСУР. Методика статистического анализа технических объектов в среде многоуровневого компьютерного моделирования.
9. **Т.Е. Григорьева**, аспирантка каф. МиСА, ТУСУР. Моделирование систем массового обслуживания на примере очереди в банке.
10. **М.И. Кочергин**, аспирант каф. МиСА, ТУСУР. Система обучения компьютерному моделированию задач по физике.
11. **С.А. Панов**, ст. преподаватель каф. МиСА, ТУСУР, **И.В. Дмитриев**, директор АНО ДПО «ОМУ», к.т.н., г. Томск. Структура и организация дистанционных виртуальных лабораторий.
12. **С.В. Салтыков**, студент каф. МиСА, ТУСУР. Развитие поисковой системы банка научных проектов кафедры.
13. **М.О. Писарев**, аспирант, **И.М. Долганов**, доцент, к.т.н., **Е.Н. Сизова**, студент, каф. химической технологии топлива и химической кибернетики, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка имитационной модели химико-технологической системы установки подготовки газа.
14. **С.К. Важенин**, аспирант каф. МиСА, ТУСУР. Компьютерное моделирование системы управления теплоэнергетическими процессами.
15. **Н.Д. Букреев**, **К.Л. Захаров**, студенты каф. АОИ, **Ю.А. Богомолов**, студент каф. АСУ. Проект автоматизированной системы для олимпиадной подготовки IT-специалистов. Проект ГПО АСУ-1101 – Программное обеспечение для организации и проведения спортивного программирования.
16. **Н.С. Сорокаумова**, студент каф. АОИ, ТУСУР. Организация лабораторных работ в открытом онлайн-курсе по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование».
17. **А.Т. Серикбай**, **С.Е. Табикенова**, магистранты каф. ПрЭ, ТУСУР. Генераторы тестовых заданий для дисциплины «Электроника и микропроцессорная техника».
18. **Д.И. Рубанов**, **А.И. Назарова**, **В.М. Бритвич**, магистранты, **Е.М. Луговская**, студентка каф. АОИ, ТУСУР. Обзор методов автоматического составления расписания для последующего их внедрения в сервис ведения электронного расписания. Проект ГПО АОИ-1512 – Сервис ведения электронного расписания занятий образовательных организаций.
19. **К.Б. Петров**, студент каф. ЭСАУ, ТУСУР. Разработка блока управления станком с ЧПУ на базе МК фирмы «Миландр».

20. **Н.Ю. Миронов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированный комплекс измерения параметров антенн на базе плоского сканера ближнего поля.
21. **А.Е. Ли-До-Шан**, студент каф. АОИ, ТУСУР. Использование интерактивных методов в открытом онлайн-курсе по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование».
22. **А.Н. Ахметов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Расширение функционала сайта кафедры.
23. **Д.А. Куропаткин**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Автоматизация переноса курсов между платформами MOODLE и EDX.
24. **Р.В. Бруй, М.Ю. Петенёв, А.С. Соловьёв, А.А. Сухоруков, А.В. Рикусов, А.А. Махонько, А.Е. Бойко**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Создание виртуальной лабораторной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Проект ГПО АСУ-1301 – Разработка виртуальных лабораторных работ.
25. **Е.В. Ивашко**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Выделение фигуры движущегося человека, ее обработка и анализ. Проект ГПО АСУ-1402 – Обработка изображений (доклад без публикации).
26. **И.П. Дуткевич**, магистрант каф. ИКСУ, НИ ТПУ, г. Томск. Система управления сепарацией с повышением контроля дифференциальной плотности нефтегазовой смеси (доклад без публикации).

#### **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»

**25 мая (СР), с 15:00 – 20:00, ауд. 204 ФЭТ**

1. **А.А. Бояркина**, магистр каф. ВМиММ, ТГУ, г. Томск. Моделирование и обнаружение кардиологических событий на основе разметки временного ряда.
2. **Ю.С. Ефимов**, студент ФУПМ, МФТИ, **И.А. Матвеев**, зав. сектором ФГБУН Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, д.т.н., МФТИ, г. Москва. Поиск внешней и внутренней границ радужной оболочки на изображении глаза методом парных градиентов.
3. **Д.С. Гусева**, студентка каф. управления промышленной и экологической безопасностью, ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти. Методология оценки профессиональных и промышленных рисков в нефтегазодобывающем комплексе.
4. **Д.Ю. Исыпов**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Адаптивная идентификация параметров математических моделей объектов управления.
5. **В.С. Коробко**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Поддержка test-case с использованием Selenium Webdriver.
6. **Я.В. Костелей**, студент каф. ЭМИС, инженер-программист ООО «Диагностика+», **Д.С. Жданов**, ведущий программист ООО «Диагностика+»,

- к.т.н., г. Томск, ТУСУР. Метод выделения неоднородных участков на коль-  
поскопических изображениях.*
7. **Я.В. Костелей**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Построение трендовой мо-  
дели финансовых временных рядов на основе кусочно-линейной аппроксима-  
ции.
8. **В.И. Маковкин**, магистрант каф. АОИ, ТУСУР. Интерполяция координат  
трехмерной поверхности сыпучих смесей с помощью искусственных нейрон-  
ных сетей.
9. **Е.В. Мыльникова**, студент, каф. ЭМИС, ТУСУР. Моделирование дея-  
тельности двух частных конкурирующих фирм и управление продажами.
10. **П.В. Сагайдачная**, аспирант каф. АИВС, СФТИ НИЯУ МИФИ, г. Сне-  
жинск. Имитационное моделирование алгоритмов планирования для кла-  
стерных систем на сетях петри.
11. **А.С. Сеидова**, магистрант каф. ОСУ, НИ ТПУ, г. Томск. Формирование  
базы знаний для медицинской информационной системы.
12. **И.О. Серебrenникова**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Программное при-  
ложение для автоматизации расчетов нормативных затрат по оказанию услуг.
13. **В.В. Шатравин**, студент каф. ЭСАУ, ТУСУР. Синтез и некоторые ре-  
зультаты исследований обобщенного алгоритма Грама-Шмидта.
14. **И.А. Соломатин**, студент ФУПМ МФТИ, **И.А. Матвеев**, зав. сектором  
ФГБУН Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН, д.т.н., МФТИ,  
г. Москва. Определение видимой области радужки классификатором локаль-  
ных текстурных признаков.
15. **И.А. Жданов**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Разработка модуля для по-  
строения карт изобар методом кригинга.
16. **К.К. Звонцова**, студентка каф. ИКСУ, НИ ТПУ, г. Томск. Исследование  
зависимости углов механизма раскрытия спиц от перемещения мачты при  
моделировании процессов стендовых испытаний механических устройств  
рефлекторов антенн больших диаметров.
17. **А.В. Горбенко**, аспирант каф. информатики и информационной безопас-  
ности, Черкасский государственный технологический университет, г. Чер-  
кассы, Украина. Моделирование мобильного робота с навигацией в неизвест-  
ной среде.
18. **О.А. Намофилова**, аспирант каф. информатики и информационной без-  
опасности, Черкасский государственный технологический университет  
г. Черкассы, Украина. Определение размерности популяции хромосом для  
генетического алгоритма.
19. **О.А. Кожуховская**, доцент каф. качества, стандартизации и управления  
проектами, к.т.н., Национальный университет им. Б. Хмельницкого, г. Чер-  
кассы, Украина. Использование непараметрической регрессии в системах  
поддержки принятия решений.

### **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***

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 15:00, ауд. 409 УЛК**

1. ***А.Е. Анфилофьев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Алгоритм построения эволюционирующих нечетких систем типа Ангелова-Ягера.
2. ***М.Б. Бардамова, В.С. Ковалев, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Прогнозирование результатов исследования системы гемостаза у беременных с использованием нечеткого классификатора. Проект ГПО-1404 – Нечеткие классификаторы обнаружения вторжений.
3. ***А.В. Елисеев, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Нововведения в Olap Microsoft SQL Server 2014. Проект ГПО КИБЭВС-1519 – Моделирование систем защиты информации.
4. ***М.О. Гензе, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Исследование точности системы идентификации диктора по голосу на основе модели гауссовой смеси и коэффициентов линейного предсказания.
5. ***И.В. Горбунов, м.н.с. каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Сравнение методов структурной идентификации нечетких аппроксиматоров.
6. ***К.А. Костин, магистрант, НИ ТПУ, магистрант НИ ТГУ, г. Томск.*** Использование сегментации КМСС и нечеткого классификатора текстур для анализа визуальных сцен.
7. ***В.С. Ковалев, М.Б. Бардамова, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Применение жадного алгоритма для оценки информативности признаков при построении нечеткого классификатора. Проект ГПО-1404 – Нечеткие классификаторы обнаружения вторжений.
8. ***М.А. Мех, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Сравнение жадного алгоритма и бинарного гармонического поиска для отбора информативных признаков.
9. ***И.А. Рахманенко, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Система автоматической идентификации диктора по голосу на основе GMM-UBM модели и мел-кепстральных коэффициентов.
10. ***С.С. Самсонов, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** «Алгоритм обезьян» для настройки нечеткого классификатора. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечёткие системы.
11. ***К.С. Сарин, ассистент каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Гибридная технология построения компактных и точных нечетких систем типа Такаги-Сугено.
12. ***О.К. Сонич, студент каф. БИС, ТУСУР.*** Сокращение размерности и повышение точности классификации на примере набора данных KDD CUP 1999.
13. ***С.Р. Субханкулова, студентка каф. КИБЭВС, ТУСУР.*** Сравнение жадного алгоритма и «минного взрыва» для отбора информативных признаков.

14. **М.О. Светлаков**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Применение алгоритма «Bird swarm» для оптимизации параметров нечеткого классификатора. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
15. **Ю.А. Якимук**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Алгоритмы анализа частоты основного тона вокального исполнения.
16. **Д.В. Зарипов**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Использование алгоритма «серого волка» для оптимизации нечеткого классификатора. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
17. **Д.Г. Петухов**, студент каф. ЭМиС, **Н.В. Замятин**, проф.каф. АОИ, д.т.н., проф., ТУСУР. Применение теории распознавания дефектов в технологическом процессе изготовления кирпича (операция сушки) (доклад без публикации).

### **Подсекция 3.6. Современные библиотечные технологии**

**Председатель секции – Абдрахманова Марина Викторовна**, директор библиотеки ТУСУРА; **зам. председателя – Карауш Александр Сергеевич**, доцент каф. РЗИ, к.т.н.

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 12:00, ауд. 204 УЛК**

1. **А.В. Горшков**, **А.С. Костеренко**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Android приложение для поиска в электронном каталоге МИБС. Проект ГПО РЗИ-1501 – Протоколы автоматизированных библиотечных информационных систем.
2. **Д.Р. Леконцев**, **Д.С. Милько**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Библиотечный sms-сервис.
3. **А.А. Акифьев**, **А.Д. Бондарева**, **А.Е. Максимов**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Использование формата Icalendar при создании веб-сервиса «Календарь событий Томска». Проект ГПО РЗИ-1002 – Безопасная передача данных по каналам автоматизированных библиотечных систем.
4. **Д.И. Вавилин**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Разработка электронной системы внутрибиблиотечного абонемента МИБС г. Томска. Проект ГПО РЗИ-1002 – Безопасная передача данных по каналам автоматизированных библиотечных систем.
5. **О.В. Штымова**, зав. отделом библиотеки ТУСУР. Роль библиотеки в формировании информационной культуры студентов и аспирантов ТУСУР (доклад без публикации).
6. **Н.Е. Брусско**, зав. отделом библиотеки ТУСУР, **Г.В. Трошина**, библиотекарь библиотеки ТУСУР. Стратегия развития и анализ эффективности работы отдела библиотечного маркетинга. (доклад без публикации).
7. **Т.В. Минич**. Читальный зал как площадка для общения по интересам (доклад без публикации).



**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***

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 17:00, ауд. 414 ФЭТ**

1. ***К.П. Атопкин, студент каф. УИ, ТУСУР.*** Этапы внедрения ERP-систем.
2. ***А.С. Бутырина, студентка каф. УИ, ТУСУР.*** Создание стандарта для инновационного отдела «Компании N». Проект ГПО УИ-1501 – Моделирование бизнес-процессов.
3. ***А.В. Цавнин, студент, С.В. Замятин, доцент, каф. АиКС, НИ ТПУ, г. Томск.*** Устройство контроля состояния водителя на основе алгоритмов компьютерного зрения.
4. ***А.Г. Дашковская, С.Н. Мрыхин, магистранты каф. УИ, ТУСУР.*** Моделирование процесса производства ПЦР-амплификатора в программе MS Project.
5. ***Л.П. Дробот, магистрант каф. УИ, ТУСУР.*** Анализ развития основной и гармоника (university) в модели тройная спираль.
6. ***Е.Э. Ефимцева, магистрантка каф. УИ, ТУСУР.*** Классификация инновационных разработок в строительстве и характеристика инновационного проекта «Кессонные перекрытия».
7. ***Е.Э. Ефимцева, магистрантка каф. УИ, ТУСУР.*** Способы моделирования кессонных перекрытий.
8. ***Ш.А. Есентаева, магистрант каф. УИ, ТУСУР.*** Экспресс оценка состояния бизнес-процессов предприятия.
9. ***Р.Р. Гатулин, студент каф. УИ, ТУСУР.*** Цель, продукт и значение инновационного проекта «Тренинговый центр «LEVEL UP».
10. ***Е.О. Гаврилюк, студентка каф. УИ, ТУСУР.*** Значение бизнес-планирования для развития малого инновационного предприятия.
11. ***Е.О. Гаврилюк, студентка каф. УИ, ТУСУР.*** Проект повышения эффективности самостоятельной работы студентов.
12. ***Т.С. Горбасенко, студент каф. химии и технологии природных энергоносителей и углеродных материалов ИНиГ, СФУ, Красноярск.*** Оптимизация состава полимерно-битумной композиции для производства рулонных покрытий.
13. ***И.Н. Халецкая, магистрант каф УИ, ТУСУР.*** Аудит индекса технологической готовности для повышения эффективности предприятий малого и среднего бизнеса России.
14. ***А.М. Игошева, магистрант каф. УИ, ТУСУР.*** Тенденции развития и критерии оценки модулей удаленного ввода-вывода.
15. ***В.Б. Исаев, студент каф. УПИЭБ, ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти.*** Утилизируемые твердые полимерные

отходы в качестве звукопоглощающих веществ шумозаглушающих технических устройств.

16. **О.В. Килина**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Инновационный проект «Датчик освещенности с частотным выходом».
17. **А.В. Колесник**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Подходы к оценке климатогеографического влияния на эффективность инноваций в России.
18. **Е.В. Мартыненко**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Технические основы инновационного проекта «Датчики угла поворота с частотным выходом».
19. **С.Н. Мрыхин, А.Г. Даишковая**, магистранты каф. УИ, ТУСУР. Патентно-информационный анализ инновационной разработки «Автоматическая ПЦР-станция для проведения анализов в одну стадию».
20. **Н.Н. Пляскин**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Инновационный проект «Зарядное устройство».
21. **А.Э. Сабина**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Эффективность применения осцилляторных датчиков для контроля геологических скважин.
22. **В.М. Саклаков**, магистрант, Институт кибернетики НИ ТПУ, г. Томск. Разработка информационной системы автоматического подбора товаров и услуг.
23. **А.М. Шпак**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Модель процессов производства полупроводниковых интегральных схем.
24. **Т.С. Цурикова**, студент каф. УИ, ТУСУР. Анализ функционального состава робота для поиска людей в завалах.
25. **Т.В. Видловская, Е.О. Твердохлебова**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Подготовка к внутреннему аудиту системы менеджмента качества в пищевой промышленности.
26. **Р.Н. Волков**, студент каф. УИ, ТУСУР. Маркетинг в интернет для повышения эффективности бизнес-проектов.
27. **А.С. Юдина**, студент ФИТ, ТУСУР. Современные тренды развития роботехники в мире.

### **Подсекция 3.8. Разработка программного обеспечения**

**Председатель секции – Гордиевских Вячеслав Валерьевич**, генеральный директор ООО «СибирьСофтПроект»; **зам. председателя – Пономарев Алексей Анатольевич**, руководитель проектного офиса ООО «СибирьСофтПроект», к.т.н.

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 19:00 в 232 СБИ**

1. **А.И. Сучков**, ООО «СибирьСофтПроект». Структура рынка информационный технологий. Классификация бизнес-моделей ИТ-компаний (*доклад без публикации*).
2. **А.С. Адаменко, В.А. Семёнов**, магистранты каф. АОИ, ТУСУР. Автоматизированная информационная система для анализа томмограмм лёгких и классификации новообразований.

3. **А.В. Богомолов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Методы и алгоритмы кластеризации изображений.
4. **В.М. Бритвич, А.И. Назарова, Д.И. Рубанов**, магистранты каф. АОИ, ТУСУР. Выбор подхода для организации динамических структур. Проект ГПО АОИ-1508 – Мультигородской информационно-справочный портал.
5. **М.Р. Чеботарева**, студентка каф. ЭМИС, ТУСУР. Разработка аудиоплеера с функцией визуализации аудиопотока.
6. **Е.В. Чехоцкая**, студент каф. ЭМИС, инженер-программист ООО «Диагностика+», **М.С. Куцов**, главный инженер ООО «Диагностика+», аспирант, ТУСУР, г. Томск. Алгоритм предварительной обработки акустических сигналов сердечно-сосудистой системы плода в атенатальном периоде.
7. **Е.В. Демидов, А.А. Мальцев**, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Обучающее приложение для детей. Проект ГПО ЭМИС-1202 – Создание приложений для платформы Android.
8. **Р.А. Чернов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Проектирование и разработка «Асинхронной архитектуры сервера».
9. **Р.С. Чирцов**, студент ФСУ, ТУСУР. Мониторинг сети.
10. **Ю.И. Евстигнеев, Н.А. Теплых**, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Разработка приложения для оповещения пользователей репозитория. Проект ГПО ЭМИС-1601 – Система автоматизации работы с ветками GIT.
11. **С.Е. Гаан**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Создание интернет-сайта «Союза воспитанников детских домов г. Томска».
12. **П.Е. Густокашин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Мобильное приложение для контроля персонала.
13. **С.В. Конончук, Р.Р. Рахматов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Мониторинг пользователей через Active Directory.
14. **А.В. Серяков, М.В. Кучер**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Разработка скрипт-программы для автоматизации сборки программного обеспечения «Соех» для установки и распространения на электронных вычислительных машинах. Проект КИБЭВС-1401 – Компьютерная экспертиза.
15. **И.В. Лисаченко**, старший QA-инженер, **А.И. Юдин**, старший QA-инженер, ООО «СибирьСофтПроект, г. Томск. В погоне за качеством или кто такие QA.
16. **Е.К. Малаховская, В.А. Литвинюк, Н.А. Размахнин**, студенты каф. АОИ, **А.А. Сидоров**, доцент каф. АОИ, к.э.н., ТУСУР. Облачный сервис подготовки, сопровождения и проведения полевого этапа социологических исследований: концепция. Проект ГПО АОИ-1102 – Mobile applications.
17. **В.В. Осипенко**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Информационный сайт кардиоцентра г. Томск.
18. **А.Т. Печерица, С.М. Петрушин, Е.П. Жуков, М.В. Владимиров**, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Реализация различных типов атрибутов в EAV. Проект ГПО АОИ-1508 – Мультигородской информационно-справочный портал.
19. **С.М. Петрушин, А.Т. Печерица, Е.П. Жуков, М.В. Владимиров**, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Организация фильтрации контента динамической

структуры. Проект ГПО АОИ-1508 – Мультигородской информационно-справочный портал.

20. **А.М. Антипова, В.Д. Захарова, Т.М. Носикова, В.П. Поршнев, М.В. Пушкин**, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Система мониторинга эпидемиологических характеристик хронических неинфекционных заболеваний. Проект ГПО АОИ-1509 – Информационная система мониторинга эпидемиологии заболеваний.

21. **М.С. Рыбаков**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Аналитика сетевой активности с помощью многоагентной сети.

22. **А.В. Семенчукова**, старший дизайнер, ООО «СибирьСофтПроект», г. Томск. Взаимодействие пользователя и системы. Основные методы при проектировании пользовательского интерфейса.

23. **А.В. Шамаев**, студент, ТУСУР. Программная система отображения данных измерений спектрорадиометра MODIS.

24. **Д.В. Шевелев, П.Ю. Яушкин**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Программная система учета времени студента.

25. **С.О. Сидлецкий**, студент, ТУСУР. Приложение «Расписание ТУСУР» для платформы Windows Phone.

26. **А.С. Смешной**, ООО «СибирьСофтПроект», г. Томск. Современные методологии управления проектами разработки программного обеспечения.

27. **С.Н. Сталевич**, ООО «СибирьСофтПроект», г. Томск. Лучшие практики управления проектами разработки программного обеспечения.

28. **В.В. Титков**, м.н.с лаборатории механики полимерных композиционных материалов, ИФПМ СО РАН, г. Томск. Алгоритм выбора шага сетки векторного поля при оценке деформации методом корреляции цифровых изображений.

29. **Н.А. Трембовецкий, Д.А. Ортеней**, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Программный комплекс для анализа экспериментальных данных «DEFLAB».

30. **М.В. Владимиров, А.Т. Печерица, С.М. Петрушин, Е.П. Жуков**, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Адаптивная верстка на примере сервиса ведения электронного расписания «FLIPTABLE». Проект ГПО АОИ-1512 – Сервис ведения электронного расписания занятий образовательных организаций.

31. **В.С. Зувев**, ст. разработчик ООО «СофтИнформ», аспирант каф. ЭМИС, **Д.Н. Пахоруков**, ст. разработчик ООО «СибирьСофтПроект», г. Томск. Современные инструменты командной разработки.

**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*

**25 мая (СР), с 13.30 - 17.00, ауд.330 ФЭТ**

1. *Д.В. Бударагин, магистрант каф. КСУП, М.Д. Джаныбеков, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Автоматизированное рабочее место оператора станции водоочистки.
2. *К.П. Gladкая, В.А. Половинкина, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Демонстрационный макет системы управления «Управление системы водоснабжения с сотового телефона». Проект ГПО КСУП-1301 – Интерактивная визитная карта.
3. *Д.С. Айтбекова, А.А. Карнеева, студенты каф. КСУП, А.Е. Горяинов, м.н.с. ЛИКС, ТУСУР.* Оценка проблемы профориентирования среди студентов. Проект ГПО КСУП-1601 – Разработка экспертной онлайн-системы для профориентирования среди студентов.
4. *А.А. Железнов, Д.А. Ракитин, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Выбор оптимального языка сценариев интеллектуального пространства.
5. *В.И. Абдрашитова, студентка каф. ОСУ, НИ ТПУ, г. Томск, Д.И. Хабибулин, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Угрозы информационной безопасности технологии «умный дом».
6. *В.И. Абдрашитова, студентка каф. ОСУ, НИ ТПУ, г. Томск.* Объектно-ориентированный подход к моделированию системы информационной безопасности технологии «умный дом».
7. *П.А. Беляева, студентка каф. КСУП, ТУСУР.* Система управления электронным светодиодным табло.
8. *П.А. Беляева, студентка каф. КСУП, ТУСУР.* Моделирование системы управления движением судна.
9. *Д.В. Бударагин, магистрант каф. КСУП, ТУСУР.* Моделирование адаптивной системы управления продольным движением самолета.
10. *Д.В. Бударагин, М.Д. Джаныбеков, магистранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Робот-парикмахер для людей с аутизмом.
11. *А.А. Буркова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Логистика складирования. Модуль расчета технологических параметров склада.
12. *Е. Чоу, К.В. Шайхалова, студены каф. КСУП, ТУСУР.* Реализация функций автоматизированного рабочего места материально-ответственного лица. Проект ГПО КСУП-1505 – Автоматизация рабочего места материально ответственного лица.
13. *К.П. Gladкая, В.А. Половинкина, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Управление системой водоснабжения с сотового телефона. Проект ГПО КСУП-1301 – Интерактивная визитная карта.

14. **К.В. Гончарова**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка информационного портала о приюте для собак «Dog house».
15. **А.С. Гончаров**, студент каф. ОСУ, НИ ТПУ, г. Томск. Мобильная система регионального мониторинга климата и состояния окружающей среды для прогнозирования и предотвращения природных и техногенных чрезвычайных ситуаций
16. **Н.А. Гумело**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Имитационное моделирование адаптивной системы управления смесительным баком.
17. **А.А. Карнеева**, студентка каф. КСУП, ТУСУР. Имитационное моделирование адаптивной системы управления продольным движением самолета.
18. **Д.С. Айтбекова, А.А. Карнеева**, студенты каф. КСУП, **А.Е. Горяинов**, м.н.с. ЛИКС, ТУСУР. Оценка проблемы профориентирования среди учащихся средних школ. Проект ГПО КСУП-1601 – Разработка экспертной онлайн-системы для профориентирования учащихся средних школ.
19. **К.Н. Ховалкина**, студентка каф. КСУП, ТУСУР, **Д.В. Голицын**, начальник отдела автоматизации ООО «Престиж», г. Томск. Электронный документооборот в программе 1С:8.
20. **А.А. Колтайс**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование системы сбора и учета сведений о текущей и промежуточной успеваемости студентов электронной образовательной среды университета.
21. **А.К. Коробкина, В.И. Никонова**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Инструментальные средства поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры. Проект ГПО КСУП-1503 – Информационная система поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры.
22. **М.В. Кучер, А.В. Серяков**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Создание репозитория как инструментального средства поддержки программного комплекса «СОЕХ». Проект КИБЭВС-1401 - Компьютерная экспертиза.
23. **С.К. Кулигин, Э.М. Овсепян**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ целевой аудитории на платформе Android. Проект ГПО КСУП-1602 – Разработка мобильной игры.
24. **А.А. Лопунова, Г.А. Марченко**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Программный модуль информационной системы поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры «Личный кабинет методиста». Проект ГПО КСУП-1503 – Инструментальные средства поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры.
25. **П.Ю. Лукманов, Н.С. Женис, И.И. Марлинов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Создание интернет-сайта для деканата факультета вычислительных систем. Проект ГПО КСУП -1401 – Создание интернет-сайта.
26. **Г.А. Марченко, А.А. Лопунова**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Программный модуль информационной системы поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры «Личный кабинет ответственного за ВКР». Проект ГПО КСУП-1503 – Инструментальные средства поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры.

27. **А.К. Коробкина, В.И. Никонова**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка интерфейса инструментальной системы поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры. Проект ГПО КСУП-1503 – Информационная система поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры.
28. **К.О. Орлова**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование электронного журнала фиксации хода образовательного процесса студентов с элементами интерактивного взаимодействия участников в рамках электронной образовательной среды университета.
29. **Ф.В. Попелев, В.В. Васецкий**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизация домашнего пространства. Проект ГПО КСУП-1306 – Интеллектуальные домашние системы.
30. **А.А. Повышева**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Программный модуль информационной системы поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры «Личный кабинет стороннего пользователя». Проект ГПО КСУП-1503 – Информационная система поддержки и мониторинга учебного процесса кафедры.
31. **А.А. Железнов, Д.А. Ракитин**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование умного окружения на основе оборудования от различных производителей.
32. **Н.А. Шестакова**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Мобильное приложение-игра «Пишем историю» на базе ОС Android.
33. **А.В. Солдатова**, аспирант каф. прикладной информатики, НИ ТГУ, г. Томск. Создание прототипа программного комплекса для автоматизированного размещения зданий.
34. **Р.Е. Сулейменов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированное рабочее место материально-ответственного лица. Проект ГПО КСУП-1505 – Автоматизация рабочего места материально ответственного лица.
35. **Н.А. Выходцев**, студент каф. ОСУ, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка информационной системы поддержки процедуры защиты проектов.
36. **Т.Р. Трушков**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Генерация игровых локаций в Unreal Engine 4.
37. **В.В. Видман, А.Я. Репецкая**, студенты каф. ОСУ, НИ ТПУ. Мобильный сурдопереводчик (доклад без публикации).
38. **А.С. Исаев, Н.И. Журбич**, студент каф. ОСУ, НИ ТПУ. Виртуальный полигон для беспилотных автомобилей (доклад без публикации).

## СЕКЦИЯ 4. Информационная безопасность

### Подсекция 4.1. Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность

*Председатель секции – Шелупанов Александр Александрович, ректор ТУСУР, директор ИСИБ, д.т.н., проф.; зам. председателя: Давыдова Елена Михайловна, декан ФБ, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.; Костюченко Евгений Юрьевич, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.; Конев Антон Александрович, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.*

**26 мая (ЧТ), с 10:00 - 18:00, ауд. 302 УЛК**

1. **Г.Д. Асяев**, студент каф. БИС, Южно-уральский государственный университет (ЮУрГУ), г. Челябинск. Технология привязывания ключей на базе TLS. Уязвимость и пути устранения.
2. **Д.О. Бондаренко, А.В. Рацупкина**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование алгоритма стеганографического встраивания информации в стереоизображения.
3. **Н.Д. Болеген**, студентка каф. КИБЭВС, ТУСУР. Компьютерные преступления в Азии. Проект ГПО КИБЭВС-1513 – Компьютерные преступления.
4. **А.Р. Смолина**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Решение задачи определения интернет-активности пользователя при производстве компьютерно-технической экспертизы.
5. **А.В. Артемьев**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Разработка программного обеспечения для хранения паролей (менеджера паролей).
6. **Д.О. Бондаренко, А.В. Рацупкина**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Модификация алгоритма стеганографического встраивания информации в сжатые цифровые изображения на основе поиска самоподобных областей.
7. **С.А. Черепанов**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Протоколы маршрутизации в гетерогенных сетях.
8. **А.П. Чистяков**, магистрант каф. информатики, СФУ, г. Красноярск. Способ организации системы безопасного обмена конфиденциальной информацией.
9. **Н.А. Гумело**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Исследование алгоритмов встраивания цифровых водяных знаков в цифровые изображения.
10. **Р.А. Кадыров**, студент, **Е.Ю. Костюченко**, доцент, к.т.н., каф. КИБЭВС ТУСУР. Определение минимального объема входных данных для корректной идентификации по клавиатурному почерку на основе произвольного текста.
11. **С.А. Калениченко**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Подход к построению модели угроз безопасности информационной системе.
12. **М.О. Калмыков, Е.В. Рассказов**, студенты каф. БИС, ТУСУР. Прототип облачного сервиса и мобильного клиента для надёжного облачного хранения аутентификационных данных. Проект ГПО КИБЭВС-1505 – Безопасное хранение и обработка данных в облачном сервисе.



13. **А.С. Кокурина, О.О. Шумская**, студенты каф. БИС, ТУСУР. Влияние амплитуды коэффициентов дискретного преобразования фурье на качество встраивания сообщения в фазовый спектр. Проект ГПО КИБЭВС-1307 – Клеточные автоматы.
14. **О.В. Косоногов**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Общий анализ безопасности широко используемого программного обеспечения.
15. **Н.А. Коваленко**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Алгоритм шифрования цифровых изображений с помощью клеточных автоматов. Проект ГПО КИБЭВС-1307 – Клеточные автоматы.
16. **Н.В. Малахов**, студент каф. БИС, ТУСУР. Об аспектах контроля защищенности веб-приложений с применением спектрального анализа.
17. **Ю.В. Шабля**, аспирант, **Д.В. Кручинин**, м.н.с., каф. КИБЭВС, **В.С. Мельман**, студент, каф. БИС, ТУСУР. Поиск критериев простоты числа. Проект ГПО КИБЭВС-1506 – Математические основы защиты информации.
18. **Д.С. Никифоров**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Аутентификация устройств учета энергоресурсов в автоматизированных системах коммерческого учета энергоресурсов.
19. **А.К. Новохрестов**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Угрозы целостности информационной системы на уровне локальных вычислительных сетей.
20. **К.Е. Паршева, Н.Н. Манчилаева**, студентки каф. КИБЭВС, ТУСУР. Персональные данные сотрудника в системе кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.
21. **Р.А. Кадыров**, студент каф. КИБЭВС, **Е.Ю. Костюченко**, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., ТУСУР. Исследование влияния параметров системы идентификации на итоговую точность при идентификации пользователя по клавиатурному почерку на основе произвольного текста.
22. **Д.Ю. Пащенко, Н.С. Бровкин, И.В. Сагалакова**, студентки, ТУСУР. Автоматизированная обучающая система по дисциплине «Безопасность систем баз данных». Проект ГПО КИБЭВС-1511 – Автоматизированная обучающая система.
23. **С.Ю. Решетников**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Обзор методов идентификации людей, использующих сеть TOR.
24. **Geoffroy Sadowski**, student of European Institute of Information Technology, **Evgeny Kostyuchenko**, Associate Professor, Ph.D., Faculty of Security, TSUCSR. Evaluation of informativeness of individual parameters for on-line user authentication by signature.
25. **П.М. Шипулин**, аспирант каф. прикладной математики и компьютерной безопасности, СФУ, г. Красноярск. Способ скрытой передачи информации в сетевом трафике.
26. **О.О. Шумская, А.С. Кокурина**, студентки каф. БИС, ТУСУР. Обзор методов встраивания цифровых водяных знаков в цифровые изображения с применением дискретного преобразования фурье. Проект ГПО КИБЭВС-1307 – Клеточные автоматы.

27. *А.Р. Смолина, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Результаты анализа методик производства компьютерно-технической экспертизы
28. *И.С. Васильева, сотрудник отдела по ИБ ООО «Гефест», г. Краснодар.* Разработка стратегий и тактик кибервойн.
29. *Я.А. Филлин, каф. ПФЭБ, АлтГУ, г. Барнаул.* Система противодействия спуфинг-атакам в системах верификации на основе гауссовых смесей.
30. *А.А. Воронович, И.В. Крест, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Блок «Личные данные» в рамках создания структуры базы данных для обеспечения кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система Кадровой безопасности предприятия.
31. *В.А. Кудрявцева, П.Н. Орлихина, М.И. Торокова, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Профессиональная характеристика сотрудника для создания структуры базы данных в рамках кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.
32. *Я.Л. Лоскутов, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Формирование принципов построения модели системы защиты информации.
33. *Д.А. Девятериков, Е.С. Голубцов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Личные и коллективные социально-психологические характеристики сотрудника для создания структуры системы базы данных в рамках кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.
34. *Л.И. Алексеева, К.А. Толкачева, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Выявление зависимости знака китайского гороскопа на некоторые параметры земщика.

#### **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.*

**26 мая (ЧТ), с 9:00 – 14:00, ауд. 401 РТК**

1. *А.Ф. Богданов, Н.А. Потемкин, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Фрактальное сжатие изображений. Проект ГПО РТС-1508 – Разработка методов вейвлет-фрактальных преобразований в многопозиционных спутниковых системах.
2. *П.А. Иванов, А.О. Бирюкова, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Модель модема спутниковой системы связи на базе по Ni Labview. Проект ГПО РТС-1507 – Разработка моделей и имитаторов защищенных систем спутниковой связи.
3. *А.С. Кирничников, В.Н. Вовченко, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Нейросетевая обработка изображений речного радиолокатора. Проект ГПО РТС-1305 – Разработка аппаратно-программного комплекса обработки информации с камер видеонаблюдения.

4. **А.А. Крупянко, Д.Н. Румянцева, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Модель кодека спутниковой системы связи на базе по Matlab. Проект ГПО РТС-1507 – Разработка моделей и имитаторов защищенных систем спутниковой связи.
5. **Д.М. Орлов, А.С. Кудряшов, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Исследование защищенной системы спутниковой связи на базе Systemview (Systemvue). Проект ГПО РТС-1507 – Разработка моделей и имитаторов защищенных систем спутниковой связи.
6. **П.В. Мельников, Е.С. Бедрин, А.С. Никонов, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Вейвлет жгание сигналов на базе по Matlab. Проект ГПО РТС-1405 – Разработка перспективных методов обработки изображений в радиоэлектронных системах.
7. **М.А. Михайлова, М.Н. Жохова, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Фрактальная обработка изображений дистанционного зондирования земли спутниковой системой X-SAR европейского космического агенства. Проект ГПО РТС-1305 – Разработка аппаратно-программного комплекса обработки информации с камер видеонаблюдения.
8. **С.Д. Орлов, студент каф. РТС, ТУСУР.** Вейвлет обработка изображений морского радара. Проект ГПО РТС-1409 – Разработка перспективных методов обработки радиолокационных изображений.
9. **Е.В. Пронь, студент каф. РТС, ТУСУР.** Система распознания объектов по сигналам камер видеонаблюдения. Проект ГПО РТС-1509 – Разработка перспективных методов обработки радиолокационных изображений.
10. **Р.А. Шевченко, Д.С. Сапрыгин, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Фрактальная обработка изображений земной поверхности спутниковым радаром X-SAR. Проект ГПО РТС-1409 – Разработка перспективных методов обработки радиолокационных изображений.
11. **С.С. Твердохлебов, студент каф. РТС, ТУСУР.** Модель модема сотовой системы связи. Проект ГПО РТС-1405 – Разработка перспективных методов обработки изображений в радиоэлектронных системах.
12. **П.А. Уланов, студент каф. РТС, ТУСУР.** Экспериментальные исследования и вейвлет-фильтрация сигналов морского радиолокатора на фоне взволнованной морской поверхности. Проект ГПО РТС-1305 – Разработка аппаратно-программного комплекса обработки информации с камер видеонаблюдения.
13. **А.С. Ищенко, О.В. Косоногов, С.Ю. Решетников, Г.О. Усольцев, студенты РТФ, ТУСУР.** Модель системы квантового распределения ключа с временным кодированием по волоконно-оптической линии связи.
14. **Н.Ю. Верещагин, студент каф. РТС, ТУСУР.** распознавание лиц людей по сигналам с камеры видеонаблюдения. Проект ГПО РТС-1305 – Разработка аппаратно-программного комплекса обработки информации с камер видеонаблюдения.
15. **П.Я. Ширяев, студент каф. РЗИ, ТУСУР.** Демонстрационный модуль «Кодер сверточного кода».

16. **П.Я. Ширяев**, студент каф. РЗИ, ТУСУР. Демонстрационный модуль «Алгоритм шифрования гост».

## **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.

**26 мая (ЧТ), с 15:00-19:00, ауд 435 ФЭТ**

1. **Е.С. Артемова, Т.Н. Ларченко, И.А. Оюн, Т.И. Сычева, Н.А. Чумаков**, каф. КИБЭВС, ТУСУР. Разработка методического подхода по комплексной экономической оценке и обоснованию эффективности проектов студентов ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-1515 – Комплексная экономическая оценка инженерных решений и бизнес-проектов с применением информационных технологий.
2. **А.В. Цой**, студент каф. БИС, **М.П. Зернаева, Н.В. Кополовец**, студенты каф. БИС, ТУСУР. Расчет VAR для формирования резервов банка методом Монте-Карло.
3. **Н.Д. Дубина**, студентка каф. ВМиММ, НИ ТГУ, г. Томск. Моделирование и управление экономической деятельностью средней фирмы на базе хаотических систем.
4. **С.А. Егоров**, студент НИ ТГУ, г. Томск. Синтез нелинейного управления экономическим объектом с выводом в заданное состояние.
5. **М.Ю. Казагашиев**, вычислительный аналитик, *Econophysica Ltd*. Примеры проекций передовых методов анализа и синтеза моделей на специальные задачи финансовой сферы (доклад без публикации).
6. **К.С. Ерофеева, А.Н. Алимханова, П.А. Чудин**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Оценка точности моделей прогнозирования банкротства.
7. **М.Э. Фатьянова**, магистрант каф. ВММФ НИ ТПУ, г. Томск. Методика и реализация построения сложных опционных продуктов.
8. **А.В. Герман**, магистрант каф. ВММФ, НИ ТПУ, г. Томск. Динамическая модель управления рейтингом региона с коэффициентами обратной связи.
9. **Н.В. Кополовец, М.П. Зернаева, А.В. Цой**, студенты, ТУСУР. Прогнозирование поведения рынка акций с использованием исторического моделирования.
10. **К.В. Корепанов**, студент каф. ИОИД, НИ ТГУ, г. Томск. Динамическая модель управления выручкой предприятия без коэффициентов обратной связи.

11. **Л.Г. Ставчук**, магистрант каф. ВММФ, НИ ТПУ, г. Томск. Трехпродуктовая модель управления запасами со случайным спросом с равной периодичностью поставок.
12. **И.Н. Хуснуллин, М.С. Булатенко**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Система поддержки принятия решений при торговле на фондовом рынке РФ. Проект ГПО АСУ-1502.
13. **М.П. Зернаева, Н.В. Кополовец, А.В. Цой**, студенты каф. БИС, ТУСУР. Применение рядов тейлора для проведения целевого маркетинга.
14. **С.А. Жилкин, К.А. Жильцов**, студенты, **Д.И. Рубанов, А.И. Назарова**, магистранты каф. АОИ, ТУСУР. Выбор рекламных интернет-площадок и мест показа коммуникационных сообщений для продвижения портала Flitable в Краснодарском крае. Проект ГПО АОИ-1512 – Сервис ведения электронного расписания занятий образовательных организаций.
15. **А.О. Жучков**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Исследование финансовых временных рядов при помощи показателя Херста.

### **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.

**26 мая (ЧТ), с 15:00 - 18:20, ауд. 4216 ФЭТ**

1. **А.Н. Алимханова**, студент каф. АСУ, ТУСУР, г. Томск. Информационная система рейтинговой оценки финансового состояния деятельности предприятия АО «Сибирская Аграрная группа».
2. **Е.С. Соломенцева**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Бизнес-план магазина канцелярских товаров ИП «Карандашик».
3. **К.С. Ерофеева**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система оценки финансового состояния АО «Аграрная Группа».
4. **С.О. Кобыльский**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета и контроля оказанных услуг в спортивной школе «Янтарь».
5. **С.П. Лукьяненко**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка бизнес-плана аптеки «Витаминка» в Project Expert.
6. **М.А. Николаева**, каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система ведения складского учета на предприятии макаронного производства «Бахыт».
7. **Т.А. Роголева**, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Интегрированная информационная система автоматизации делопроизводства и коммуникации предприятия АО «Закаменск».
8. **А.А. Щёлкин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система управления отношениями с клиентами ТОО «RED».
9. **Л.О. Стародубцева**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Бизнес-план кондитерской ООО «Sweet Tooth» в Project Expert.

10. **Ю.В. Стукалова, К.Н. Образцова, И.Н. Заика, А.В. Ищук**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Современные тенденции развития сетевого маркетинга. Проект ГПО АСУ-1401 – Модель сетевой торговли.
11. **П.Э. Тугар-оол**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система оценки уровня социально-экономического развития Республики Тыва.
12. **Б.Ю. Бутуханов**, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Система автоматизированного поиска тендеров для предприятия ЗАО «Радиан».
13. **П.А. Чудин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Методы оценки инвестиционной привлекательности региональной экономики.
14. **М.К. Хорошев**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система учёта заказов на предприятии ООО «Кузнец».
15. **М.С. Красилов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система «Медицинский персонал».
16. **В.О. Ладыгин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Программный модуль «Линия консультации» в составе программной системы «Каскад».
17. **А.А. Шалунов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Анализ эффективности бизнес-проекта «Сервисный центр» с помощью финансово-аналитической системы для бизнес-планирования и инвестиционного проектирования «Project Expert».
18. **И.В. Ширенков**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система учета арендных отношений компании «Технологии событий».
19. **К.О. Семьехина**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Разработка приложения для решения транспортной задачи. Проект ГПО ЭМИС-1502 – Математическое моделирование экономических процессов.
20. **М.Н. Корсикова**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система «Расчет налоговых платежей и выбор оптимального специального налогового режима для субъектов малого предпринимательства».

### **Подсекция 5.3. Экономика и управление**

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

**26 мая (ЧТ), с 10:00 – 19:00, ауд. 611 УЛК**

1. **Е.В. Ан**, студент каф. экономики, ТУСУР. Анализ факторов влияния на валютный курс.
2. **В.Г. Беляева**, студент каф. экономики, ТУСУР. Проблемы кредитования малого бизнеса в России.
3. **Б. Калюжный**, магистрант каф. экономики, НИ ТПУ, г. Томск. Проблемы и перспективы развития экономики замкнутого цикла в сфере обращения с отходами в томской области.
4. **Е.С. Ковпак**, студент ЭФ, ТУСУР. Роль отбора персонала в некоммерческой организации.

5. **А.Х. Махаева**, студент каф. экономики, ТУСУР. Об управлении депозитной политикой банков в России в условиях нестабильности.
6. **Т.Е. Минеева, Ю.Р. Сवेशникова**, студенты каф. БИС, ТУСУР. Обеспечение налоговой безопасности Томской области. Проект ГПО-1508 – Налоговая безопасность Томской области.
7. **Н.Н. Осипова**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Подходы к управлению рисками в компаниях угольной отрасли.
8. **А.А. Бессонова, Т.О. Перевозчикова**, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Контроль посещаемости студентов как способ повышения академической успеваемости. Проект ГПО Менеджмент-1504 – Разработка и развитие внутренней системы мониторинга успеваемости и посещаемости студентов экономического факультета.
9. **Л.А. Семкина**, ассистент каф. ТОР, **А.О. Семкин**, ассистент, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Программа лояльности абитуриентов как способ повышения эффективности функционирования вуза.
10. **Е.В. Платонова, А.П. Сенченко, И.Э. Жирова**, студенты каф. АОИ, ТУСУР. О некоторых вопросах совершенствования методологических подходов к оценке синтетических категорий. Проект ГПО АОИ-1507 – Методология оценки объектов государственного и муниципального управления.
11. **Е.П. Шорохова, В.Р. Ярускин**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Вывод направлений социально-экономического развития Томской области исходя из угроз финансовой безопасности и специфики региона. Проект ГПО КИБЭВС-1514 – Источники и угрозы финансовой безопасности региона.
12. **Е.В. Соловьева**, студент, **Л.А. Алферова**, доцент каф. экономики, ТУСУР. Взаимосвязь ключевой ставки, объемов привлечения средств и кредитования.
13. **В.А. Захарова**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Роль государства в развитии экологического предпринимательства в России.
14. **Д.В. Зоткина**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Анализ показателей ликвидности коммерческих банков.
15. **Л.И. Алексеева, О.И. Маркова, К.А. Толкачева, Т.А. Шевцова**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оценка уровня закредитованности физических лиц Томской области. Проект ГПО ИСР1503 – Защита прав потребителей на рынке финансовых услуг.
16. **Ю.Н. Чингаева**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Становление инновационного бизнеса в городе Томске.
17. **Л.К. Фунтикова**, студентка каф. экономики, **А.Е. Фадеева**, студентка каф. менеджмента, ТУСУР. Кураторство как один из важных аспектов учебной деятельности студентов экономического факультета ТУСУР. Проект ГПО Менеджмент-1504 – Разработка и развитие внутренней системы мониторинга успеваемости и посещаемости студентов экономического факультета.
18. **В.Ш. Фатыков**, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Возможности сокращения показателя Time to market в ПАО Сбербанк с использованием гибких методов управления проектами.

19. **А.И. Галашова**, студентка каф. АОИ, ТУСУР. Краудфандинг как механизм привлечения финансирования студенческих проектов.
20. **Е.Н. Козлова, М.И. Чиннова**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оценка сотрудника в системе кадровой безопасности предприятия на этапе найма. Проект ГПО-1403 – Проблемно-ориентированная система управления и принятия решений.
21. **Е.В. Куприянец**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Сравнительный анализ методик оценки кредитоспособности для заёмщиков банка - физических лиц.
22. **А.С. Попова**, студент каф. экономики, ТУСУР. О проблеме просроченной задолженности физических лиц в России.
23. **Т.А. Моисеенко, Л.В. Борбак-оол**, студенты каф. экономики, ТУСУР. Проблемы и перспективы развития малого и среднего бизнеса России.
24. **Л.В. Борбак-оол**, студент каф. экономики, ТУСУР. Проблема финансирования бюджета регионального отделения ФСС РФ.
25. **М.М. Шевелева**, студент каф. экономики, ТУСУР. Этапы принятия решения об открытии собственного бизнеса молодым специалистом.
26. **Е.П. Фунтикова**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Оценка финансовой устойчивости местных бюджетов.
27. **Н.С. Королева**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Проблемы управления рисками ипотечного кредитования.
28. **Т.А. Моисеенко, И.В. Герасимова**, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Влияние финансово-экономического кризиса на деятельность малых предприятий.
29. **Я.И. Музыкаина, В.Е. Шмыкова**, студенты каф. экономики, ТУСУР. Исследование уровня владения деловыми компетенциями и их развитие.
30. **Е.А. Скороходова, О.Г. Юткина**, студенты каф. экономики, ТУСУР. Управление качеством образования.
31. **А.В. Выдрина, А.А. Желнова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Маркетинговое исследование сферы оказания рекламных услуг в системах Digital Signage.
32. **В.К. Кривогузова, А.С. Колтайс, М.С. Резепина**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оценка потенциального сотрудника на этапах поиска и подбора персонала как фактор обеспечения кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО-1403 – Проблемно-ориентированная система управления и принятия решений.
33. **К.В. Леонова, Е.А. Титоренко**, студенты каф. КИБЭВС. Определение уровня кадровой безопасности сотрудника на этапе отбора. Проект ГПО КИБЭВС-1403 – Проблемно-ориентированная система управления и принятия решений.
34. **Ле Нгуен Тхи Тху Хюйен**, студент каф. менеджмента, НИ ТПУ, г. Томк. Проблема защиты бренда предприятий во Вьетнаме. (доклад без публикации).
35. **А.К. Оюн, А.К. Салчак**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Современное состояние финансовой безопасности в Республике Тыва. Проект ГПО-1516 –



Стратегия обеспечения финансовой безопасности региона (*доклад без публикации*).

36. **В.Ю. Зенкова, Л.А. Мыльникова, В.В. Максимова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Экономическое положение предприятий розничной торговли в условиях финансового кризиса (*доклад без публикации*).

#### **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"*

**25 мая (СР), с 13:00 – 17:00, ауд. 312 гл. корпуса ТУСУР**

1. **А. Богатырь, Е.А. Штумф**, студенты каф. ФиС, ТУСУР. Первый форум профессионалов молодежной сферы как фактор профориентации студентов ОРМ ТУСУР. Проект ГПО ФиС-1402 – Создание площадки для профессионального взаимодействия.
2. **Д.О. Фомичёв**, студент каф. теории и истории культуры, НИ ТГУ, г. Томск. Проблема музыкального образования в современных образовательных системах.
3. **Д.В. Илларионова**, студентка ГФ, ТУСУР. Вуз как среда научного поиска и технического творчества. University Wednesday as scientific research and technical creativity.
4. **А.В. Колесник**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Коллективная деятельность как средство формирования и организации комфортного межкультурного пространства.
5. **Е.А. Кондратович**, студент, НИ ТГУ, г. Томск. Этика объективизма в современной культуре.
6. **А.Н. Коростылева**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Социально-психологическая адаптация подростков, воспитывающихся в военно-учебном заведении закрытого типа.
7. **В.Н. Корягина, А.Ю. Солодова**, студенты каф. ФиС, ТУСУР. Опыт исследования нравственной ориентации молодежи. Проект ГПО ФС-1501 – Научно-философские основы работы с молодежью.
8. **Я.В. Кусатова**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Тренинг как одно из средств профессиональной социализации студентов специальности «Организации работы с молодежью».
9. **Ю.А. Луц**, аспирант каф. ФиС, ТУСУР. Вовлеченность молодежи в деятельность молодежных организаций российских немцев. The involvement of young people in activities of youth organizations of Russian germans.
10. **Е.Ю. Нестеренко**, студент ГФ, ТУСУР. Социальное здоровье личности как приоритетное направление работы организатора работы с молодежью.

11. *К.И. Никитина, Р.А. Петрушин, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Влияние программы обучения и качества общего среднего образования на выбор сферы профессиональной деятельности абитуриентов. Проект ГПО ТУ-1401 – Инновационные методы организации сервисной деятельности.
12. *С.А. Перешивайлова, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Влияние интернета на социализацию индивида.
13. *А.А. Развенкова, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Взгляд молодежи на коммуникативное поведение украинцев после политических противоречий 2014 года.
14. *А.А. Курган, доцент каф. ФИС, к.ф.н., ТУСУР.* Определяемость существования свободой.
15. *А.Ю. Солодова, В.Н. Корягина, студенты каф. ФиС, ТУСУР.* Экзистенциально-психологическая игра «Подводная лодка» как способ акцентуализации внимания к проблемам нравственности и метод выявления социальных настроений в малых группах. Проект ГПО ФС-1501 – Научно-философские основы работы с молодежью.
16. *А.А. Писарев, магистрант, ТГПУ, г. Томск.* Современная религиозная ситуация в России: «ЗА» и «ПРОТИВ» (доклад без публикации).

#### **Подсекция 5.5. Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе**

*Председатель секции – Грик Николай Антонович, зав. каф. ИСР, д.ист.н., проф.; зам. председателя – Куренков Артем Валериевич, старший преподаватель каф. ИСР, к. ист. н.*

**25 мая (СР), с 13:00 – 18:00, ауд. 329 гл. корпуса ТУСУР**

1. *А.А. Алтаев, А.В. Гришакова, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Метод репертуарных решеток Дж. Келли и итоги исследования характеристик патриотизма в вузовской среде (ТУСУР). Проект ГПО ИСР-1501 – Формирование положительной социальной идентичности студенческой молодежи (включая лиц с инвалидностью) на основе деятельности историко-патриотического клуба VICTORIA.
2. *С.Ш. Ганбарова, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Законодательное регулирование процедуры усыновления (удочерения) и вопрос об адаптации детей в приемной семье. Проект ГПО ИСР-1601 – Создание социально-педагогической программы по преодолению дефицита семейного воспитания у детей начального школьного возраста, воспитанников детского дома.
3. *Л.А. Григорьева, студентка каф. ИСР, ТУСУР.* Факторы, влияющие на отношение жителей Томска к инвалидности. Проект ГПО ИСР-1502 – Разработка методов маркетинговой деятельности НКО (на примере АНО "Интегро").

4. **Е.А. Иванова**, студентка каф. ИСР, ТУСУР. Особенности технологий, применяемых для социальной адаптации детей-сирот на примере социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних «Луч» в г. Томске.
5. **Д.Ю. Ходзицкая, Е.Е. Казанцева**, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Привлечение абитуриентов гуманитарного факультета. Проект ГПО ИСР-1503 – Создание системы мер адаптации абитуриентов к условиям высшей школы.
6. **Н.В. Киреев**, аспирант каф. ФиС, ТУСУР. Трансгуманизм. Исторический аспект.
7. **О.С. Киселева**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Государственное обеспечение институтов приемной, патронатной и опекунской семьи. Сравнительный анализ. Проект ГПО ИСР-1601 – Создание социально-педагогической программы по преодолению дефицита семейного воспитания у детей начального школьного возраста - воспитанников детского дома.
8. **О.О. Протопопова**, студентка ИСГТ, НИ ТПУ, г. Томск. Технологии улучшения благополучия пожилых людей.
9. **Д.С. Шульженко, Р.Ю. Солодовникова**, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Факторы, определяющие выбор вуза учащимися старших классов. Проект ГПО ИСР-1503 – Создание системы мер адаптации абитуриентов к условиям высшей школы.
10. **К.О. Тохтаходжаева, А.А. Головинов**, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Исследование внеучебной деятельности в ТУСУРе. Проект ГПО ИСР-1503 – Создание системы мер адаптации абитуриентов к условиям высшей школы.
11. **А.В. Войцева, Ю.А. Грачева**, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Формирование социальной идентичности в молодежной среде у студентов с ограниченными возможностями. Проект ГПО ИСР-1501 – Формирование положительной идентичности студенческой молодежи (включая лиц с инвалидностью) на основе деятельности историко-патриотического клуба «VICTORIA».
12. **К.Л. Юдникова**, студентка каф. ИСР, ТУСУР. Национальная идентичность в системе личностных ценностей студентов ТУСУРа. Проект ГПО ИСР-1501 – Формирование положительной социальной идентичности молодежи (включая лиц с инвалидностью) на основе создания историко-патриотического клуба «VICTORIA».
13. **Чан Динь Тан Сы**, студент каф. геологии и разработки нефтяных месторождений, НИ ТПУ. Отличительные черты и особенности вьетнамской диаспоры в России (Москве) (доклад без публикации).

**Подсекция 5.6. Правовые проблемы современной России**

*Председатель секции – Хаминов Дмитрий Викторович, зам. декана по УР ЮФ, зав. каф. ТП, к.ю.н.; зам. председателя – Звегинцева Светлана Юрьевна, инженер каф. ИП*

**25 мая (СР), с 13:30 – 17:00, ауд. 701 УЛК**

1. **Н.С. Бондаренко**, аспирант каф. уголовного права и криминологии, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», г. Красноярск. Признаки явки с повинной.
2. **Р.М. Газизов**, ст. преподаватель каф. ИП, **Э.Б. Шейхова**, студентка ЮФ, ТУСУР. Развитие законодательства Российской Федерации в сфере обеспечения информационной открытости жилищно-коммунальной отрасли.
3. **С.В. Хватова**, студентка ЮФ, ТУСУР. Особенности правового регулирования деятельности блогеров в российском законодательстве.
4. **Н.Н. Козионов**, студент ЮФ, ТУСУР. Некоторые вопросы оценки судом доказательств в уголовном процессе.
5. **Д.С. Куклин**, ст. преподаватель каф. теории права, ТУСУР, соискатель каф. уголовного права ТГУ, г. Томск. Мошенничество в сфере трудовых отношений.
6. **М.Н. Нестерчук**, студентка каф. ИП, ТУСУР. Анализ споров, связанных с незаконным увольнением работников.
7. **И.В. Никулина**, студентка каф. гражданского права, ТГПУ, г. Томск. К вопросу о профилактики наркомании в Российской Федерации.
8. **К.А. Огневая**, студентка каф. уголовного права, ТУСУР. Право потерпевшего на получение информации о движении уголовного дела.
9. **В.Ю. Пырьева**, студентка, ТУСУР. Проблема диагностики аффективных следов у преступников.
10. **К.Е. Тайтакова**, студентка ЮФ, ТУСУР. Порядок прохождения практик студентами юридических вузов.
11. **Г.Д. Толстов**, студент ЮФ, ТУСУР. Перспективы наказания в виде смертной казни.
12. **О.С. Вербух**, студентка ЮФ, ТУСУР. Ответственность за нарушение авторских прав при оказании услуг по созданию сайтов.
13. **А.А. Валякин**, студент ЮФ, ТУСУР. Правовой статус студента высшего учебного заведения.
14. **Р.М. Газизов**, ст. преподаватель каф. ИП, ТУСУР. Основные положения капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов (*доклад без публикации*).

**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.**

**26 мая (ЧТ), с 10:00, ауд. 314 гл. корпуса ТУСУР**

1. **А.И. Браун, А.С. Шумилова, В.Н. Телещенко, В.Р. Плиткина, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Формирование актуальной нормативно-правовой базы в области техносферной безопасности. Проект ГПО РЭТЭМ-1604 – Актуальная нормативно-правовая база в области техносферной безопасности.
2. **А.С. Бутырина, студентка каф. УИ, ТУСУР.** Оздоровление воздуха помещений с помощью растений.
3. **Т.А. Доценко, аспирант каф. экологии, Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, г. Сургут.** Радиоэкологический мониторинг донных отложений водоемов городских поселений Сургутского района ХМАО-Югры.
4. **С.В. Изенева, И.В. Перевозчиков, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Электронное обучение на базе платформы «Moodle» как вспомогательный элемент классического образования. Проект ГПО РЭТЭМ-1408 – Внедрение обучающей электронной платформы в образовательный процесс.
5. **С.К. Кобзарь, студентка каф. РЭТЭМ, Т.О. Перемитина, доцент каф. АОИ, ТУСУР.** Применение спутниковых данных Тегга-MODIS для мониторинга состояния растительного покрова нефтедобывающих территорий Томской области.
6. **Е.С. Корнеева, студентка ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск.** Правовые основы торговли выбросами парниковых газов: настоящее и будущее.
7. **Е.В. Кулюкина, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Сравнительный анализ пространственного распределения раковинных амёб в листовном и хвойном лесах.
8. **И.А. Кузнецова, студент ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск.** Некоторые аспекты возмещения вреда, причинённого окружающей среде.
9. **А.П. Баранова, Д.А. Макеева, Ю.А. Кайкина, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Влияние различного искусственного освещения на редис сорта «18 дней». Проект ГПО РЭТЭМ-1403 – Исследование влияния света на теплические растения.
10. **Нгуен Нгок Куи (Вьетнам), студент каф. ГРHM, НИ ТПУ, г. Томск.** Универсальная биологическая метка экосистемы.
11. **Ю.А. Полякова, К.Ф. Залялетдинова, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Сезонная динамика сообщества почвообитающих раковинных амёб под влиянием нефтяного загрязнения.
12. **К.В. Бушланова, О.М. Жукова, Н.Н. Саликова, М.Г. Слепцов, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Воздействие светового спектра на рост и развитие растений.

13. **В.Н. Пермяков**, зав. каф. *техносферная безопасность*, д.т.н., проф., **В.С. Швеи**, аспирант каф. *техносферная безопасность*, Тюменский государственный нефтегазовый университет, г. Тюмень. Угроза быстрого фазового перехода критически важным объектам нефтегазового комплекса.
14. **В.С. Зеленская**, **М.Д. Тусупова**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Анализ аспектов работы отдела охраны труда на предприятии ЗАО «Лесоперерабатывающий комбинат «Партнёр-Томск». Проект ГПО РЭТЭМ-1303 – Исследования в области популяционной экотоксикологии.
15. **Е.А. Яковлева**, **Д.А. Клюева**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Особенности распространения почвенных нематод. Проект ГПО РЭТЭМ -1401.
16. **Е.В. Власенко**, **Д.Н. Яремчук**, **Т.А. Тен**, **Е.В. Кандычева**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Причины пропуска занятий. Проект ГПО РЭТЭМ-1407 – Безопасность образовательной среды.
17. **Е.Р. Моргунова**, **Н.П. Бондарев**, **Л.А. Югай**, **В.И. Иванов**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние искусственного света на гидробионты. Проект ГПО РЭТЭМ-1605.
18. **Е.Р. Моргунова**, **Н.П. Бондарев**, **Л.А. Югай**, **В.И. Иванов**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование влияния нефтепродуктов на гидробионты. Проект ГПО РЭТЭМ-1605.
19. **Е.Р. Моргунова**, **Л.А. Югай**, **В.И. Иванов**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтезагрязнений на рыб. Проект ГПО РЭТЭМ-1605.
20. **К.Ф. Залялетдинова**, **Ю.А. Полякова**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтезагрязнения на сообщество инфузорий в почвах Томского района.
21. **Н.А. Залялетдинова**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Пространственное распределение сообщества почвенных инфузорий в ризосфере тополя и березы.
22. **Ю.А. Зенкова**, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Видовой состав почвенных раковинных амёб в биотопах стадиона «Буревестник», г. Томск. Проект ГПО-1301 – Биоиндикация окружающей среды.
23. **С.А. Жданов**, студент каф. УПиБ, ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», г. Тольятти. Ресурсосберегающие экологичные шумозаглушающие модульные элементы из утилизируемой бутылочной пэт-тары.

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

**Председатель секции – Мозгунов Алексей Викторович, начальник ОНиР;  
зам. председателя – Колесник Анастасия Викторовна, инженер ОНиР  
27 мая (ПТ), с 15:00, ауд. 411 гл. корпуса ТУСУР**

1. **Г.В. Лазарейт**, ученик 11 класса МБОУ СОШ №49 г. Томска, руководитель **А.А. Лазарейт**, специалист по учебно-методической работе каф. МД ИМОЯК, НИ ТПУ, г. Томск. Декоративные светодиодные устройства под управлением микроконтроллера Atmega.
2. **А.В. Цифряк**, научный руководитель **Л.В. Кузнецова**, ОГАОУ «Губернаторский Светленский лицей», г. Томск, п. Светлый. Изучение влияния современных игрушек на развитие младших школьников.
3. **Е. Гришкевич, А. Карелин, А. Рагузин**, ученики 8 класса, научный руководитель **И.Ю. Старикова**, учитель физики, математики, ОГАОУ «Губернаторский Светленский лицей», г. Томск, п. Светлый. Создание видеofilьма «Луна – спутник Земли».
4. **Г.В. Лазарейт**, ученик 11 класса МБОУ СОШ №49 г. Томска, руководитель **А.А. Лазарейт**, специалист по учебно-методической работе каф. МД ИМОЯК, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка и изготовление комплектов обогрева бокса автоматического метеорологического комплекса АМК-2.
5. **А.О. Косторной, Е.А. Илюшкин**, ученики 11 класса МАОУ гимназии № 13 г. Томска, **В.Д. Либинсон**, студент ФВС, ТУСУР, научный руководитель **О.А. Пулинец**, учитель физики МАОУ гимназия № 13 г. Томска. Тренажер для разработки ослабленных мышц.
6. **Р.Д. Руппель**, школьник, научный руководитель **В.А. Сайбединов**, научный руководитель лаборатории робототехники, ОГАОУ «Губернаторский Светленский лицей», г. Томск, п. Светлый. Робосреда Светленского лицей как помощник в развитии будущего поколения.
7. **А. Гаганова, О. Морозова**, ученицы 11 «А» класса МАОУ гимназии № 13 г. Томска, **И.А. Веснин**, студент ФВС, ТУСУР, научный руководитель **О.А. Пулинец**, учитель физики МАОУ гимназии № 13 г.Томска. Создание солнечной батареи и использование энергии солнца – как альтернативного источника электрической энергии.
8. **Н.Е. Жданова**, ученица 8 класса, **Я.А. Уракова**, ученица 10 класса, научный руководитель **Л.В. Кузнецова**, ОГАОУ «Губернаторский Светленский лицей», г. Томск, п. Светлый. Роль и место подросткового кино в современном обществе.
9. **К.В. Колесник**, ученица 10 класса, научный руководитель **И.Ю. Иванова**, МБОУ "Лицей г. Юрги", г. Юрга. Способы отбора корней в тригонометрических уравнениях (доклад без публикации).
10. **К.В. Колесник**, ученица 10 класса, научный руководитель **И.Ю. Иванова**, МБОУ "Лицей г. Юрги", г. Юрга. Способы отбора корней в тригонометрических уравнениях (доклад без публикации).

11. *М.И. Пуртова, А.В. Носкова, ученицы 10 класса, научный руководитель Е.Н. Косарева, МБОУ "Лицей г. Юрга", г. Юрга. Как увидеть невесомость? (доклад без публикации).*

**СЕКЦИЯ Results of Postgraduate Students' Research in Priority Directions of Science, Technique and Technology at TUSUR**

*Председатель секции – Менгардт Елена Рудольфовна, зав. каф. ИЯ*  
27 мая (ПТ), с 10:00 – 12:00, ауд. 201 гл. корпуса ТУСУР

1. *M.I. Kochergin.* Computer modelling of physics tasks in education.
2. *T.E. Grigorieva.* Business processes modeling of a company.
3. *Y.V. Shablya.* New Properties for Composition of Some Generating Functions for Primes.
4. *I.Y. Bakeev.* The features of electron beam processing of dielectric powder in the forevacuum pressure range.
5. *E.I. Trenkal.* TDR measurement of multiphase liquids.
6. *Y.S. Zhidik.* The technology of depositing low-resistance ITO films on a cold substrate.
7. *D.B. Zolotukhin.* Plasma generated by a continuous electron beam inside the dielectric flask at fore-vacuum pressures".

**Школа-семинар «Использование аппаратных и программных решений компании National Instruments для создания реконфигурируемых систем импульсного измерения нелинейных характеристик полупроводниковых приборов и устройств»**

*Ведущий семинара: руководитель Центра технологий National Instruments ТУСУР Семенов Эдуард Валерьевич, проф. каф. РЗИ, д.т.н.*  
26 мая (ЧТ), с 11:00, ауд. 416 РТК

Программа семинара.

1. *Краткая информация о Центре технологий National Instruments в ТУСУР.*
2. *Открытие нового направления в деятельности центра по изучению и использованию программно-определяемых трансиверов серии USRP-2900.*
3. *Научно-практические направления деятельности центра:*
  - реконфигурируемые модульные РХИ-системы для импульсного (изотермического) измерения вольт-амперных характеристик (ВАХ) полупроводниковых приборов; пример системы импульсного измерения ВАХ полупроводниковых диодов, созданной для АО «НИИПП»;
  - модульные импульсные РХИ-системы для косвенной характеристики тепловых процессов в полупроводниковых приборах; пример системы импульсной тепловой характеристики, созданной в интересах АО «НИИПП»;



- модульные PXI-системы для короткоимпульсного измерения вольт-фарадных характеристик полупроводниковых приборов;
- синтез и экстракция параметров неквазистатических моделей полупроводниковых приборов в интегрированных системах моделирования и измерений на основе программных сред AWR Design Environment и LabVIEW;
- измерение нелинейных искажений внутри сплошного спектра сигналов в системах связи; прототипирование измерителей нелинейных искажений радиосигналов с использованием программно-определяемых трансиверов National Instruments серии USRP-2900.

**4. Образовательные направления деятельности центра.**

- повышение качества подготовки студентов по специальностям «Радиотехника» и «Защищенные телекоммуникационные системы» за счет использования современных систем измерений и моделирования компании National Instruments;
- обучение слушателей по курсам LabVIEW Core 1, 2 с выдачей сертификата «Certified LabVIEW Associate Developer».