



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

Международной научно-технической
конференции студентов, аспирантов
и молодых ученых



«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2018»

г. Томск, 16 – 18 мая 2018 г.

Томск – 2018

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
**Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
“НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР - 2018”.**

**Конференция проводится с 16 по 18 мая 2018 г. в корпусах
Томского государственного университета систем управления
и радиоэлектроники.**

Регистрация участников будет проходить в главном корпусе
ТУСУРа (пр. Ленина, 40) в 428 аудитории (4 этаж, правое кры-
ло) 16 мая с 9:00 до 10:00.

Открытие конференции состоится 16 мая в 10 часов в 428 ауди-
тории (4 этаж, правое крыло) главного корпуса ТУСУРа.

Регламент выступлений на конференции следующий:

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

Желаем Вам успешной и плодотворной работы!

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

Спонсор конференции:

ООО «Научные приборы и системы»



ООО «Кейсайт Текнолоджиз»



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

- 1 Радиотехника и связь**
 - 1.1 Радиотехнические системы и распространение радиоволн
 - 1.2 Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств
 - 1.3 Радиотехника
 - 1.5 Аудиовизуальная техника, цифровое телерадиовещание и информационный сервис
 - 1.6 Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа
 - 1.7 Робототехника
 - 1.8 Интеллектуальные системы проектирования технических устройств
- 2 Электроника и приборостроение**
 - 2.1 Проектирование биомедицинских электронных и наноэлектронных средств
 - 2.2 Разработка контрольно-измерительной аппаратуры
 - 2.3 Физическая и плазменная электроника
 - 2.4 Промышленная электроника
 - 2.5 Оптические информационные технологии, нанопотоника и оптоэлектроника
 - 2.6 Электромагнитная совместимость
 - 2.7 Светодиоды и светотехнические устройства
- 3 Информационные технологии и системы**
 - 3.1 Интегрированные информационно-управляющие системы
 - 3.2 Распределённые информационные технологии и системы
 - 3.3 Автоматизация управления в технике и образовании
 - 3.4 Моделирование в естественных и технических науках
 - 3.5 Вычислительный интеллект
 - 3.6 Современные библиотечные технологии
 - 3.7 Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты
 - 3.8 Разработка программного обеспечения
 - 3.9 Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления
- 4 Информационная безопасность**
 - 4.1 Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность
 - 4.2 Радиоэлектронные системы передачи информации и средства их защиты
 - 4.3 Экономическая безопасность
- 5 Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности**
 - 5.1 Моделирование в экономике
 - 5.2 Информационные системы в экономике
 - 5.3 Современные методы финансового планирования
 - 5.4 Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике
 - 5.5 Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью
 - 5.6 Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе
- Школа-семинар «Правовые проблемы современной России»**
- 6 Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности**
- 7 Открытия. Творчество. Проекты (Секция для школьников)**
- 8 Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems (Секция на английском языке)**

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Шелупанов А.А.- председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, директор Института системной интеграции и безопасности, Председатель правления Томского профессорского собрания, д.т.н., проф.;
- Мещеряков Р.В. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, зав. каф. БИС, д.т.н., проф.;
- Абдрахманова М.В., директор библиотеки ТУСУРА;
- Агеев Е.Ю., начальник научного управления, к.т.н.;
- Афонасова М.А., зав. каф. менеджмента, д.э.н., проф.;
- Бабур-Карателли Г.П., к.т.н, PhD (TU Delft), научный сотрудник каф. ТОР ТУСУР;
- Беляев Б.А., зав. лаб. электродинамики и СВЧ-электроники ин-та физики СО РАН, д.т.н., г. Красноярск;
- Васильковская Н.Б., доцент каф. экономики, к.э.н., доцент;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Грик Н.А., зав. каф. ИСР, д.ист.н., проф.;
- Давыдова Е.М., декан ФБ, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.;
- Демидов А.Я., проф. каф. ТОР, к.ф.-м.н., доцент;
- Дмитриев В.М., проф. каф. КСУП, д.т.н., проф.;
- Дробот П.Н., доцент каф. УИ, к.ф.-м.н.;
- Еханин С.Г., проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., доцент;
- Заболоцкий А.М., проф каф. ТУ, д.т.н.;
- Зариковская Н.В., доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н., доцент;
- Исакова А.И., доцент каф. АСУ, доцент, к.т.н.;
- Карателли Д., PhD (Sapienza University of Rome), технический директор компании "The Antenna Company Nederland B.V.";
- Карташев А.Г., проф. каф. РЭТЭМ, д.б.н., проф.;
- Катаев М.Ю., проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.;
- Коцубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент;
- Красинский С.Л., декан ЮФ, к.и.н.;
- Лощилов 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., директор НИИ Систем электрической связи, проф. каф. КУДР, 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;
- Озеркин Д.В., декан РКФ, к.т.н., доцент;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ, доцент, к.филос.н.;
- Разинкин В.П., проф. каф. ТОР НГТУ, д.т.н., проф., г. Новосибирск;
- Семенов Э.В., проф. каф. РСС, д.т.н., доцент;
- Сенченко П.В., декан ФСУ, доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент;

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

16 мая (СР), с 10:00 – 12.00, ауд. 428 ГК ТУСУР

1. *Мещеряков Роман Валерьевич, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, д.т.н., проф.* Вступительное слово.
2. *Климов Александр Сергеевич, проф. каф. физики, д.т.н.* Форвакуумные плазменные источники электронных пучков - опыт разработки и применения.
3. *Черная Мария Михайловна, научный сотрудник лаборатории измерений и контроля НИИ КТ, к.т.н.* Исследования и разработки НИИ космических технологий при реализации проектов в рамках Постановления Правительства РФ № 218 и Федеральных целевых программ.
4. *Казьмин Григорий Павлович, представитель Фонда содействия инновациям в Томской области, исп. директор Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций, к.т.н.* Программы Фонда содействия инновациям по поддержке молодых ученых: Условия участия в 2018 году.

СЕКЦИЯ 1. Радиотехника и связь

Подсекция 1.1. Радиотехнические системы и распространение радиоволн

Председатель секции – Тисленко Владимир Ильич, проф. каф. РТС, д.т.н., проф; зам. председателя – Захаров Фёдор Николаевич, доцент каф. РТС, к.т.н.

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

1. *А. Азизов, С. Рысбеков, Д. Боранбаев, Д. Шарипова, магистранты каф. РТС, ТУСУР.* Исследование методов модуляции аналоговых сигналов.
2. *Н.К. Блинковский, аспирант каф. РТС, ТУСУР.* Измерение радиолокационной заметности углового отражателя, расположенного над границей раздела двух сред при скользящих углах облучения.
3. *Н.А. Чебан, студент каф. РТС, ТУСУР.* Разработка аппаратуры для системы зондирования атмосферы.
4. *В.С. Чернышов, магистрант каф. РСС, ТУСУР.* Исследование пирозлектрического датчика движения НС-SR501.
5. *Ю.А. Донской, аспирант ИМКЭС СО РАН, г. Томск.* Анализ многочастотного сигнала доплеровского акустического лоатора.
6. *Д.В. Ерофеев, аспирант каф. РТС, ТУСУР.* Сравнительный анализ метода максимального правдоподобия и метода «суммирования косинусов».

7. **Ю.С. Худышев**, м.н.с., *Фрязинский филиал института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (ФИРЭ РАН), г. Фрязино, Моск. обл.* Сигнал баркера в резонансно-поглощающей газовой среде.
8. **Н.М. Исанов**, магистрант каф. РТС, ТУСУР. Визуализация эффекта сжатия и амплитудно-фазовая конверсия нелинейно-инерционной системы третьего порядка.
9. **А.А. Кузьмин**, студент ТУСУР, **А.С. Раков**, м.н.с. ИМКЭС СО РАН, **И.Ю. Шеин**, студент ТУСУР. Разработка мобильного акустического локаатора на фазированной антенной решетке для зондирования атмосферы.
10. **А.А. Кузьмин**, студент ТУСУР, **А.С. Раков**, м.н.с. ИМКЭС СО РАН, **Д.С. Раков**, н.с. ИМКЭС СО РАН, к.т.н., **И.Ю. Шеин**, студент ТУСУР. Оценка неидентичности параметров электроакустических пьезокерамических преобразователей для антенных решеток.
11. **Д.Е. Миненко**, студент каф. РСС, **Т. Абдирасул уулу**, студент каф. КУДР, **А.В. Убайчин**, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Эффективность применения микроволновых радиометров различных типов в составе бортовых исследовательских систем малогабаритных беспилотных летательных аппаратов.
12. **А.В. Могильников**, студент каф. РТС, ТУСУР. Максимальная точность численного решения нормированного параболического уравнения методом дискретного преобразования Фурье. Проект ГПО РТС-1505 – Программный комплекс системы прогнозирования характеристик СВЧ радиоволн.
13. **В.С. Новоженников**, **В.Н. Овсянникова**, магистранты каф. РТС, ТУСУР. Приемно-преобразовательный блок РЛС.
14. **С. Рысбеков**, **А. Азизов**, магистранты каф. РТС, ТУСУР. Разработка Simulink-модели генератора импульсно-модулированных сигналов для исследования их спектров.
15. **А.С. Сенникова**, студент каф. РТС, ТУСУР. Возможности использования структурных функций для исследования характеристик навигационных сигналов.
16. **Н.В. Собко**, студент каф. РТС, ТУСУР. Генератор частот терминалов мобильной связи.
17. **Д.В. Тимошин**, студент каф. РТС, ТУСУР. Устройство синхронизации шкал времени.
18. **А.В. Очиртаров**, инженер НИИ РТС, **Д.О. Ноздреватых**, ст. преподаватель каф. РТС, ТУСУР. Временные статистические характеристики быстрых флуктуаций радиосигналов GPS при приёме на наземных трассах.

Подсекция 1.2. Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств

Председатель секции – Шостак Аркадий Степанович, проф. каф. КИПР, д.т.н.; зам. председателя – Озёркин Денис Витальевич, декан РКФ, к.т.н., доцент

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 13:00, ауд. 403 гл. корпуса

1. ***Т.Г. Черныш***, студент каф. КИПР, ТУСУР. Исследование влияния подстилающей среды на импеданс системы из двух параллельно расположенных линейных антенн.
2. ***Д.П. Дорожский***, студент каф. КСУП, ТУСУР. Цифровой резистор (потенциометр).
3. ***К.А. Джакыпов***, студент каф. КИПР, ТУСУР. Исследование влияния неоднородной плоскостной структуры на взаимный импеданс двух соосно расположенных линейных вибраторных антенн.
4. ***Д.В. Ермолов, Б.В. Уткин***, студенты каф. РТС, ТУСУР. Технические и экономические показатели миниатюрного ФНЧ с расширенной полосой запираания.
5. ***Д.С. Лункин, К.Н. Калдар, А.А. Гуртовенко***, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Симисторный регулятор мощности на базе микроконтроллера MSP430. Проект ГПО ЭСАУ-1503 - Микроконтроллеры – это просто.
6. ***М.А. Иноземцев***, аспирант каф. ТУ, ст. преподаватель каф. информационных технологий, машиностроения и автотранспорта филиала Кузбасского государственного технического университета в г. Прокопьевске. Предпосылки разработки датчика линейных перемещений для системы автоматизированного контроля линейных смещений кровли горных выработок.
7. ***В.О. Бондаренко, А.К. Драйлинг, А.Н. Калбаев***, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Исследование перспективных способов микроклиматизации электронных средств.
8. ***Д.Е. Понамарев***, студент каф. КИПР, ТУСУР. Анализ влияния неоднородной среды на поляризационные характеристики сигналов. Проект ГПО КИПР-1302 – Исследование эффективности методов дистанционного зондирования метеорологических объектов радиолокационным способом.
9. ***А.С. Пушкинко***, студент каф. РТС, ТУСУР. Анализ возможности реализации цифровой системы поездной связи в гектометровом диапазоне длин волн.
10. ***М.П. Сухоруков, В.В. Мамлина, Д.В. Ли, Н.А. Шаляпина***, ТУСУР. Обзор современных технологий изготовления микросборок для интеллектуальных силовых ключей.

11. **А.А. Сырвачев**, магистрант, инженер ЛИКС, ТУСУР. Широкополосный усилитель мощности диапазона частот 5-11 ГГц на основе 0,5 мкм рНЕМТ технологии.
12. **И.И. Горелкин, В.П. Зайцев**, студенты каф. КИПР, **М.М. Абулкасымов**, ассистент каф. КИПР, ТУСУР. Устройство неразрушающего контроля льда. Проект ГПО КИПР-1303 - Исследование радиолокационных методов подповерхностного зондирования.
13. **Т.М. Жакишева**, магистрант, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка технического решения передачи цифрового сигнала по линии постоянного тока.

Подсекция 1.3. Радиотехника

Председатель секции – Семенов Эдуард Валерьевич, проф. каф. РСС, д.т.н., доцент; зам. председателя – Артищев Сергей Александрович, доцент каф. КУДР, м.н.с. СКБ «Смена», к.т.н.
16 мая (СР) с 14:00 – 20:00, ауд. 416 РТК

1. **А.А. Лукина**, аспирант каф. РСС, **Н.Г. Аманбаев**, магистрант каф. РСС, ТУСУР. Оптоэлектронный СВЧ-генератор с волоконно-оптической линией задержки.
2. **А.А. Лукина**, аспирант каф. РСС, **Н.Г. Аманбаев**, магистрант каф. РСС, ТУСУР. Стабилизация частоты лазерного излучения с помощью высокочастотного планарного оптического микрорезонатора.
3. **М. Дивеева**, магистрант каф. РСС, ТУСУР. Исследование классификатора поверхностей на основе корреляционного анализа изображений.
4. **В.И. Иванов**, магистрант каф. ТОР, **Я.В. Крюков**, ассистент каф. ТОР, ТУСУР. Исследование помехоустойчивости множественного канала связи с мощностным уплотнением на ортогональных несущих PD/OFMDA.
5. **В.В. Рязанов**, техник ОАО «НИИПП», г. Томск. Проведение симулирования режима теплового обмена средствами программы на простом примере многослойной печатной платы.
6. **А.С. Коряковцев, А.В. Помазанов**, м.н.с. ЛИКС, **А.А. Кокотов**, с.н.с. ЛИКС, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Проектирование широкополосного буферного усилителя диапазона 8–12 ГГц на основе отечественной 90нм Si CMOS-технологии.
7. **А.С. Коряковцев, А.В. Помазанов, Е.А. Шутов**, м.н.с. ЛИКС, **А.А. Кокотов**, с.н.с. ЛИКС, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Монолитный трансимпедансный усилитель диапазона DC-20 ГГц на основе SiGe BiCMOS технологии.
8. **А.В. Кулаков, А.В. Максимов**, каф. РСС, ТУСУР. Разработка аппаратно-программной системы «Стенд аналоговых устройств».

9. **А.Т. Махамбетов**, магистрант каф. РСС, ТУСУР. Исследование магнитного векторного датчика LSM330C.
10. **С.У. Махмадёрров**, магистрант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Об особенностях системы ММО радара.
11. **Д.А. Маурер, А.С. Буллер, Н.Р. Литвинова**, студенты каф. ТОР, ТУСУР. Предельные циклы фазового портрета генератора с мостом Вина. Проект ГПО ТОР-1507 - Искажение сигналов в оптических каналах связи.
12. **Д.Р. Парфинович**, магистрант каф. радиоэлектронных и квантовых устройств (РЭКУ), Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань. Моделирование устройств формирования и фильтрации сигналов дискретно-нелинейной системы Чуа с хаотической динамикой.
13. **А.Ю. Любимов, Д.И. Петров**, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Делители мощности. Проект ГПО СВЧиКР-1508 - Микроволновые приемо-передающие устройства.
14. **А.С. Шабалин**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Проблемы измерения высокочастотных варикапов.
15. **А.С. Коряковцев, А.В. Помазанов, Е.А. Шутов**, м.н.с. ЛИКС, ТУСУР. Разработка и экспериментальное исследование монолитного полосового фильтра на основе 0,25 мкм SiGe БИКМОП технологии.
16. **Е.А. Шутов, А.С. Коряковцев, А.В. Помазанов**, студенты ТУСУР. Проектирование передающего модуля, работающего в диапазоне частот 7.1 – 8.4 ГГц на материале подложки Rogers.
17. **Е.С. Суржиков**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Коррекция нелинейных искажений сигнала.
18. **В.Д. Турнаев, И.В. Лукиных**, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Кольцевой делитель мощности. Проект ГПО СВЧиКР-1508 - Микроволновые приемо-передающие устройства.
19. **М.В. Южанин**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Расчёт спектра выходного тока преобразователя частоты при синхронных гармонических воздействиях.
20. **Р.В. Серенков, С.И. Разгуляев, А.И. Зайниев**, студенты каф. РСС, ТУСУР. Рассмотрение базовых систем квантового распределения ключей. Проект ГПО РСС-1401 – Квантовая криптография.
21. **Р.В. Серенков, С.И. Разгуляев, А.И. Зайниев**, студенты каф. РСС, ТУСУР. Прототип системы квантового распределения ключей на основе протокола B92. Проект ГПО РСС-1401 – Квантовая криптография.
22. **Г.Г. Жук**, студент каф. РСС, **Т. Абдирасул уулу**, студент каф. КУДР, **А.В. Убайчин**, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Применение микроволновых радиометров в составе системы связи на основе шумовых сигналов тепловой природы.

23. **Б.С. Бальжинимаев**, магистрант каф. РСС, ТУСУР, **И.С. Федянин**, инженер-исследователь СФТИ, к.ф.-м.н., **Т.Р. Муксунов**, инженер-исследователь СФТИ, к.т.н., г. Томск. СВЧ радиовидение.
24. **Г.В. Корягин**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Побочные спектральные составляющие цифрового вычислительного синтезатора.
25. **Д.С. Соболев**, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование эффектов блокирования в программной среде Systemvue.

**Подсекция 1.5 Аудиовизуальная техника, цифровое
телерадиовещание и информационный сервис**

Председатель секции – Курачий Михаил Иванович, доцент каф. ТУ, к.т.н; зам. председателя – Костевич Анатолий Геннадьевич, доцент каф. ТУ, к.т.н., с.н.с.

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 15:00, ауд. 222, 217 РТК

1. **Л.Н. Андрийчук, О.С. Конарева**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Разработка электронного курса СДО Moodle «Обучение 3D ручкам. Методика обучения моделирования 3D ручками». Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
2. **Э.В. Лешуков, В.Д. Антонов**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Повышение качества и скорости печати на 3D принтере при помощи использования двух экструдеров.
3. **А.М. Айткалиева**, магистрант каф. ТУ, **А.А. Сангилбаев, А.А. Ишмухамбетова**, магистранты каф. ТОР, ТУСУР. Метод измерения спектральных характеристик телевизионных передающих камер с помощью испытательной таблицы в режиме 4К и 8К.
4. **С.В. Литвинова, А.О. Бакисова, В.Д. Маслénкина**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Разработка учебно-тематического плана программы ДПО «Оператор 3D-печати». Проект: ТУ-1701 - «Разработка Учебно-тематического плана программы ДПО «Оператор 3D-печати».
5. **К.Н. Бондарчук, В.В. Прудникова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Разработка компетентностной карты набора программ дпо «Видеоинформационные технологии и цифровое телевидение». Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
6. **К.Н. Бондарчук, В.В. Прудникова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Разработка учебно-тематического плана программы ДПО «Специалист по видеомонтажу. Пошаговая методика создания платных видеокурсов по обучению». Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
7. **О.И. Черкасова**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Сравнительный анализ систем МСФО и РСБУ.

8. **А.В. Гребенюк**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Усовершенствование принципа работы тревожной сигнализации с помощью устройства контроля тревожной сигнализации.
9. **А.А. Ишмухамбетова**, магистрант каф. ТОР, **А.М. Айткалиева**, **А.А. Сангилбаев**, магистранты каф. ТУ, ТУСУР. Оценка контрастно-частотных характеристик телевизионных передающих камер с помощью программного обеспечения Imatest.
10. **Е.В. Иванова**, **О.Д. Ильина**, **А.О. Тамарова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Разработка учебно-тематического плана программы ДПО «3D – сканирование. Обработка изображения после сканирования». Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
11. **Д.Е. Головина**, магистрант, **А.В. Каменский**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Изучение рекурсивных алгоритмов обработки изображений и их свойств.
12. **А.С. Валова**, **Л.Ю. Котовщикова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Разработка учебно-тематического плана программы ДПО «CRM-система в работе предприятия сервиса». Проект ТУ-1701 - Разработка учебно-тематического плана программы ДПО «CRM-система в работе предприятия сервиса».
13. **Е.В. Смык**, студент, **К.А. Козлова**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка учебно-тематического плана программы повышения квалификации по подготовке документов для участия в тендерах. Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
14. **С.Ю. Красных**, студент каф. ОПД ТС, Уральский технический институт связи и информатики (филиал) Сибирского государственного университета телекоммуникаций и информатики, г. Екатеринбург. Проектирование цветомузыкальной установки.
15. **В.Е. Кяжсина**, **О.С. Трушкина**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Оценка возможности реализации школы блоггерства для абитуриентов в городе Томск. Проект ТУ-1703 - Организация исследования и разработка методов маркетинговой деятельности сервисного предприятия.
16. **Т.Е. Лингевич**, студентка каф. ТУ, ТУСУР. Задача об оптимальном смешивании земли.
17. **В.Д. Маслénкина**, **С.В. Литвинова**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Компьютерное моделирование управленческих решений. комплекс управленческих решений для организации производства и реставрации мебели. Проект ТУ-1402 - Компьютерное моделирование управленческих решений.
18. **К.В. Пельменёва**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка программ повышения квалификации «2D и 3D моделирования».
19. **Е.В. Перфильев**, студент каф. ТУ, ТУСУР. К вопросу обеспечения безопасности бизнеса.

20. **Е.В. Перфильев**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Количественный метод сравнения идей.
21. **К.С. Полунина**, студент каф. ТУ, **Д.А. Мозгова**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Анализ компаний, выпускающих устройства защиты Оборудования Ethernet от Кондуктивных воздействий мощных сверхкоротких импульсов. Проект ТУ-1402 - Компьютерное моделирование управленческих решений.
22. **К.С. Полунина, П.Н. Никитенко**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Swot и Pest анализ устройства защиты оборудования Ethernet от кондуктивных воздействий мощных сверхкоротких импульсов. Проект ТУ-1402 - Компьютерное моделирование управленческих решений. Направление: информационный сервис.
23. **К.А. Рылов**, магистр каф. ТУ, **А.С. Рудникович**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Разработка метода визуализации структуры видеофайла.
24. **Д.А. Салыкова, А.Н. Утемисов**, магистранты каф. ТУ, **А.С. Рудникович**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Повышение контрастно-частотных характеристик изображений с применением фильтра винера.
25. **К.В. Шипунова**, магистрант каф. ТУ, **А.С. Рудникович**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка влияния методов высокочастотной фильтрации на контрастно-частотные характеристики.
26. **А.А. Сангилбаев**, магистрант каф. ТУ, **А.М. Айткалиева, А.А. Ишмухамбетова**, магистранты каф. ТУ, ТУСУР. Оценка координатных искажений телевизионных передающих камер с использованием программного обеспечения Imatest.
27. **О.К. Шнякина**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Обзор методологий и инструментальных средств управления It-проектами.
28. **Н.В. Степанова, О.А. Сидорова**, студентки каф. ТУ, ТУСУР. Программа повышения квалификации «Информационный маркетинг».
29. **Е.В. Смык**, студент, **К.А. Козлова**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка модуля «Юридические основы управления персоналом и предприятием сервиса». Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
30. **М.С. Танаева**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Модернизация 3D-принтеров при их коммерческом использовании.
31. **М.С. Танаева**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Выбор типа счетчика филамента для 3d печати на принтерах FDM-технологии.
32. **М.С. Танаева**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Автоматическая автономная система пожаротушения для 3D-принтеров.
33. **О.С. Трушкина, В.Е. Кяжина**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Усовершенствование учебной программы направления подготовки бакалавров «Сервис» с целью привлечения абитуриентов на специальность. Проект ТУ-1703 - Организация исследования и разработка методов маркетинговой деятельности сервисного предприятия.

34. *Э.В. Лешуков, В.Д. Антонов, В.В. Тукмаев, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка учебно – тематического плана, рабочей программы курса и учебного пособия в сфере обслуживания 3D-принтеров.
35. *Л.А. Утарова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Этапы принятия управленческих решений.
36. *А.С. Валова, О.Д. Ильина, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка компетентностной карты набора программ ДПО «Управление предприятием сервиса». Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
37. *А.О. Бакисова, студент, Н.О. Власова, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка компетентностной карты магистерской программы «Активное зрение роботов». Проект ГПО ТУ-1701 - Информационный сервис в сфере образования.
38. *К.С. Жиленкова, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Оптимизация плана производства пекарни.

Подсекция 1.6. Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа

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

16 мая (СР) с 14:00 – 18:00, ауд. 309 РТК

1. *А.А. Алишери, студентка каф. РТС, ТУСУР.* Модельное исследование блочного кода хэмминга.
2. *Х. Бекхожаев, К. Тилемис, Д. Турысжан, магистранты каф. ТОР, ТУСУР.* Исследование характеристик Мiмо в линиях связи LTE.
3. *Х. Бекхожаев, К. Тилемис, Д. Турысжан, магистранты каф. ТОР, ТУСУР.* Изучение циклической автокорреляции последовательностей в синхронизации LTE.
4. *T. Behr, B. Baldanov, students of TOR chair, TUSUR.* Home automation for disabled people.
5. *К.Д. Бондаренко, студент каф. ТОР, ТУСУР.* Исследование помехоустойчивости турбокода.
6. *A. Zabir, D. Adrien, students of TOR chair, TUSUR.* Automation of the environment for elderly.
7. *Н.В. Дуплищева, студентка каф. РТС, ТУСУР.* Программный комплекс для реализации алгоритма эффективного кодирования методом Лемпела-Зива.
8. *A. Boichenko, Jordan Le Foll, students of TOR chair, TUSUR.* Home automation system for elderly.

9. **В.Н. Овсянникова, В.С. Новоженников**, магистранты, каф. РТС, ТУСУР. Многоканальная сверхширокополосная радиосвязь на основе временного разделения каналов.
10. **А.Д.Самострелов**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Помехозащищенный канал связи с применением искусственного расширения спектра.
11. **А.Б. Сат**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Нелинейная модель Angelov2.
12. **К.В. Савенко**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Адаптивная модуляция и кодирование.
13. **Т.Р.Танатхан**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Канальное кодирование в системах связи 4-го поколения (Wimax,Lte).
14. **А.А.Токбаева**, студент каф. РТС, **В.А. Колозризов**, доцент каф. РТС, ТУСУР. Элементы мажоритарного декодирования блочных кодов.
15. **Х. Бекхожаев, К. Тилемис, Д. Турысжан**, магистранты каф. ТОР, ТУСУР. Разбор конфигураций технологий Mu-Mimo и Su-Mimo в схемах LTE.
16. **Д.Д.Утегенов**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Разработка программного макета для изучения кодов Рида-Соломона GF(p).

Подсекция 1.7. Робототехника

Подсекция 1.8. Интеллектуальные системы проектирования технических устройств

Председатель секции – Шурыгин Юрий Алексеевич, первый проректор, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.; зам. председателя – Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; Черкашин Михаил Владимирович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент
16 мая (СР) с 14:00 – 20:00, ауд. 324 ФЭТ

1. **Г.П. Казьмин**, представитель Фонда содействия инновациям в Томской области, исп. директор Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций, к.т.н. Консультационный семинар «Программа УМНИК Фонда содействия инновациям: условия участия и основные направления на 2018 год».
2. **Д.Г. Миронов, А.Д. Гайфуллина, В.А. Бусыгин, Н.А. Машуков**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Коллективная робототехника. Проект ГПО КИБЭВС–1202 – Робототехника.
3. **А.Д. Гулиганов**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Робототехнические макет на базе Arduino.
4. **Д.Д. Клипов**, студент каф. информационной безопасности, Новосибирский государственный университет экономики и управления

"НИИХ" (НГУЭУ), г. Новосибирск. Программно-аппаратный комплекс контроля обстановки в помещении.

5. **И.А. Маркелов**, студент отделения автоматизации и робототехники Инженерной школы информационных технологий и робототехники НИ ТПУ, г. Томск. Анализ кинематики и динамики мобильной платформы на всенаправленных колёсах.

6. **Е.С. Полынцев, А.А. Проказина**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Опыт участия в соревнованиях Robocup Kidsize Soccer.

7. **А.А. Супин, Ю.А. Поярко, А.Е. Сахабутдинов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Опыт участия студентов кафедры КСУП в соревнованиях по робототехнике за 2017 год.

8. **В.А. Никонов, М.В. Сергеев**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Робот-художник.

9. **И.Д. Шабалин**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Система технического зрения на базе Trackingcam.

10. **И.А. Шестеров**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Робототехническая платформа с механическим манипулятором на базе Arduino Mega 2560. Проект ГПО КСУП-1801 – Экстремальная робототехника.

11. **А.А. Согомоянц, Е.С. Полынцев**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Использование технологий WWW для удаленного контроля Робота-футболиста.

12. **А.Д. Тептюк**, студент, каф. СУМ, НИ ТПУ, г. Томск. Проектирование робота для построения 3d-карты местности.

13. **А.А. Улжанова**, студент каф. естественно-научных дисциплин, Западно-Казахстанский государственный медицинский университет имени Марата Оспанова (ЗКГМУ), г. Актобе, Республика Казахстан. Pill-Helper с телеприсутствием врача.

14. **А.Е. Винник**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Моделирование процесса движения Меканум-робота на основе построения собственных карт.

15. **О.Е. Юшин**, студент каф. УИ, ТУСУР. Анализ технологии Time Sensitive Network.

16. **Ж.К. Айтбаева**, студент каф. УИ, ТУСУР. Обзор технологий резервирования промышленных сетей Ethernet.

17. **А.А. Юлаев**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Программа для обработки результатов измерений, отбраковки и анализа отклонений технологии производства монолитных интегральных схем.

18. **Т.Н. Файль, К.С. Жохов, Д.А. Кожин**, студенты каф. КСУП, **А.Е. Горяинов**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Применение медицины в задачах автоматического выбора оптимальных значений параметров. Проект ГПО КСУП-1701 - Автоматизированная генерация научно-технической документации.

19. *Д.А. Кожин, Т.Н. Файль, А.А. Кун, студенты каф. КСУП, А.А. Калентьев, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР.* Модуль ручного подбора значений элементов малосигнальной модели свч полевого транзистора. Проект ГПО КСУП-1305 - Программа анализа и обработки СВЧ измерений.
20. *Г.А. Табакаев, В.Ю. Юшин, А.А. Голубков, студенты КСУП, А.Е. Горяинов, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР.* Программа построения моделей пассивных свч компонентов для SMD, GAAS и CMOS технологий изготовления. Проект ГПО КСУП-1305 – Программа анализа и обработки СВЧ измерений.
21. *А.А. Кун, Т.Н. Файль, К.С. Жохов, студенты каф. КСУП, А.А. Калентьев, к.т.н., доцент каф. КСУП, И.М. Добуш, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР.* Программа построения малосигнальной модели свч полевого транзистора. Проект ГПО КСУП-1701 - Автоматизированная генерация научно-технической документации.
22. *В.Ю. Юшин, Г.А. Табакаев, А.А. Голубков, студенты каф. КСУП, А.А. Калентьев, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Разработка программной обёртки для библиотеки расчёта характеристик электрических схем Ngspice. Проект КСУП-1305 - Программа анализа и обработка СВЧ измерений.

СЕКЦИЯ 2. Электроника и приборостроение

Подсекция 2.1. Проектирование биомедицинских электронных и наноэлектронных средств

Председатель секции – Еханин Сергей Георгиевич, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., доцент; зам. председателя – Романовский Михаил Николаевич, доцент каф. КУДР, к.т.н., доцент
17 мая (ЧТ) с 15:00 – 20:00, ауд. 428 гл. корпуса

1. *Н.К. Афанасьев, студент, А.А. Томашевич, аспирант каф. КУДР, ТУСУР.* Исследование электрооптических характеристик туннельной электролюминесценции светодиодов средней мощности.
2. *А.В. Анищенко, студент, Е.А. Сидоров, студент каф. РСС, ТУСУР.* Блок управления индукционного генератора.
3. *М.А. Канина, студентка каф. КУДР, ТУСУР.* Компьютерная программа для исследования ритмической визуальной стимуляции сенсомоторных реакций человека-оператора.
4. *П.С. Матросова, К.С. Суханова, студентки каф. КУДР, ТУСУР.* Пропускная способность человека-оператора и критическая частота световых мельканий.

5. *Д.Ю. Медведев, Ю.Э. Орлова, Д.Ю. Попов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Исследование влияния лазерного излучения на радиоактивный распад изотопов К40 в кристаллах KCL.
6. *Д.Ю. Медведев, Ю.Э. Орлова, Д.Ю. Попов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Исследование короткопериодических вариаций солнечной активности.
7. *Д.Ю. Медведев, Ю.Э. Орлова, Д.Ю. Попов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Исследование возможности проявления квантового запутывания в кристалле KCL.
8. *К.С. Суханова, студентка каф. КУДР, ТУСУР.* О влиянии цвета при ритмической визуальной стимуляции на пропускную способность человека-оператора.
9. *К.С. Суханова, М.А. Канина, студентки каф. КУДР, ТУСУР.* К влиянию частоты ритмической визуальной стимуляции на пропускную способность человека-оператора.
10. *В.С. Кунегин, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Комплекс программ для устройства визуальной стимуляции головного мозга.
11. *А.В. Лавренченко, аспирант каф. «Приборы», Луганский национальный университет имени Владимира Даля, г. Луганск.* Построение системы мониторинга антракоза.

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.

17 мая (ЧТ) с 9:00 – 13:00, ауд. 428 гл. корпуса

1. *А.В. Черный, эксперт Центра мониторинга программы УМНИК, вед.эксперт БИ "Полигон инженерного предпринимательства" ШИП НИ ТПУ.* Консультационный семинар «Программы УМНИК и УМНИК-НТИ: особенности подготовки проектов; структура презентации проектов; основные критерии оценки».
2. *И.С. Надеждин, аспирант, М.А. Архипов, студент отделения ядерно-топливного цикла ТПУ.* Спектрофотометрический датчик концентрации.
3. *Н.Ю. Белов, магистрант каф ТОР, ТУСУР.* Анализ погрешностей измерителя интегрального значения модуля коэффициента отражения различных материалов в широкой полосе частот.
4. *С.В. Чубов, аспирант каф. ПМЭ, НИ ТПУ, г. Томск.* Программное управление электронными нагрузками компании V&K Precision в составе испытательного аппаратно-программного комплекса.

5. **Минь Дай Хо**, аспирант отделения автоматизации и робототехники (ОАР), НИ ТПУ, г. Томск. Устранение влияния параметров тестов на скорректированный результат измерения.
6. **А.К. Пащенко, С.А. Холодных**, студент каф. КУДР; ТУСУР. Измерение и анализ акустических сигналов пчелиных ульев. Проект ГПО КУДР-1703 - Разработка устройства контроля состояния пчелиного улья.
7. **А.К. Пащенко, С.А. Холодных**, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Разработка конструкции устройства контроля состояния пчелиного улья. Проект ГПО КУДР-1703 - Разработка устройства контроля состояния пчелиного улья.
8. **Е.А. Иванчикова**, студентка каф. КУДР, **С.П. Караульных**, инженер СКБ Смена, ТУСУР. Экспериментальные исследования режимов 3D-печати антистатических пластиковых изделий. Проект ГПО КУДР-1702 – Разработка системы автоматизированного хранения материальных ценностей.
9. **К.С. Колесов**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Статистическая обработка экспериментальных данных в задаче диагностики дефектности изделий из бетона. Проект ГПО КУДР-1803 - Система диагностики изделий из бетонов.
10. **Н.И. Лысенко**, магистрант, каф. ППиМЭ, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск. Реализация гетеродинного метода измерения первой и второй производных вольт-амперной характеристики с помощью LabVIEW RIO Evaluation Kit.
11. **И.И. Обач**, аспирант каф. УИ, **А.А. Солдатов**, к.т.н., каф. УИ, ТУСУР. Мониторинг электрической сети с помощью термоэлектрической составляющей.
12. **А.К. Пащенко**, студент каф. КУДР, ТУСУР. Устройство контроля состояния пчелиного улья. Проект ГПО КУДР-1703 - Разработка устройства контроля состояния пчелиного улья.
13. **П.П. Легкодымов**, магистрант каф. УИ, **А.А. Сидоров**, бакалавр каф. КСУП, ТУСУР. Патентно-информационный поиск автоматизированных систем сбора данных в сравнении с контроллером «элсима» для многоквартирного жилого дома.
14. **Е.И. Тренкаль**, аспирант, **Е.А. Смолькова**, студент, СКБ «Смена», ТУСУР. Способ измерения диэлектрической проницаемости жидких веществ. Проект ГПО КУДР-1701 – Разработка устройства измерения уровней нефтепродуктов.
15. **А.С. Труфанова, Н.С. Труфанова**, студентки, **А.Е. Здрок**, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Исследование адгезионных свойств токопроводящих пленок, изготовленных методом принтерной печати.

16. **Н.С. Труфанова, А.С. Труфанова**, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Разработка макета для исследования электрофизических характеристик пленок, нанесенных методом принтерной печати.
17. **Р.М. Шарабудинов, А.В. Андреев**, студенты каф. РТС, ПрЭ, ТУСУР. Экспериментальное исследования предельных диапазонов регулирования характеристик базовых звеньев корректоров ачх и фчх на связанных полосковых линиях.
18. **И.А. Куан**, магистр каф. TOP, ТУСУР. Математическое моделирование теплового режима помещения с кондиционером.
19. **Е.С. Семенов, В.С. Поздняков**, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Обзор методов контроля состояния человека-оператора.
20. **Н.С. Булыгин**, аспирант каф. «Приборы», ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск. Определение параметров вихретокового дефектоскопа для контроля протяженных объектов.
21. **А.Д. Другова, М.В. Ратников**, студенты каф. РЗИ, ТУСУР. Методика определения параметров механических ударных воздействий в задаче исследования дефектности бетона. Проект ГПО РЗИ-1603 – Разработка устройства для контроля дефектности бетона.

Подсекция 2.3. Физическая и плазменная электроника

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

17 мая (ЧТ) с 11:00 – 18:00, ауд. 204 ФЭТ

1. **П.В. Алексеевский**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние энергии электронного пучка на параметры плазмы вблизи изолированного коллатора. Проект ГПО ЭП-1201 - Генерация плазменными катодами электронных пучков и их применение.
2. **С.А. Алиев**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Проблемы металлизации с субмикронными размерами.
3. **И.Ю. Бакеев**, м.н.с. каф. физики, ТУСУР. Влияние формы катодной полости на эффективность извлечения электронного пучка через одиночный эмиссионный канал в форвакуумной области давлений.
4. **В.С. Ким**, студент каф. ЭП, **И.Ю. Бакеев**, м.н.с. каф. физики, ТУСУР. Параметры электронного пучка, генерируемого через одиночный эмиссионный канал плазменного источника в форвакуумной области давлений.
5. **В.А. Боев**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Экстракция параметров модели Шихмана-Ходжеса. Проект ГПО ФЭТ-1501 – Построение моделей интегральных СВЧ транзисторов.
6. **М.С. Бозылев**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование теплопроводного материала АКК «Скелетон».

7. **А.А. Чистоедова**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Электропроводность пленок ИТО, полученных методом магнетронного распыления. Проект ГПО ФЭ-1203 – Спектральные методы анализа тонких диэлектрических пленок.
8. **Т.Х. Фам**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Получение пучка низкоэнергетичных электронов в источнике с плазменным катодом.
9. **М.С. Головкин**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Разработка технологии формирования затвора ПТШ с использованием установки плазмохимического травления.
10. **В.А. Горончико**, магистрант каф. ЭП, ТУСУР. Исследование механических свойств полиэтилена, модифицированного наночастицами диоксида циркония.
11. **В.А. Костенко**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование микро- и нанотвердости алюмооксидной керамики после обработки мощными импульсными ионными пучками.
12. **А.А. Цветкова**, студент, **С.С. Койшыманова**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Изучение параметров позитивного фоторезиста ФП 9120-2. Проект ГПО ФЭ-1304 – Технология и формирование наноструктур.
13. **Е.В. Ерофеев**, м.н.с. НИИ СЭС, к.т.н., **И.В. Федин**, аспирант каф. ФЭ, **В.В. Курикалов**, инженер НИИ СЭС. Разработка свч монолитной интегральной схемы шестизрадного фазовращателя диапазона частот 26 - 30 ГГц для создания информационно-коммуникационных систем нового поколения (5G).
14. **Ч.А. Кужугет**, магистрантка каф. ФЭ, ТУСУР. Построение параметрической модели спиральной катушки индуктивности для СВЧ МИС.
15. **М.М. Михайлов**, проф., д.ф.-м.н., **А.А. Ловицкий**, аспирант каф. ЭП, ТУСУР. Повышение радиационной стойкости порошков BaSO_4 модифицированием наночастицами.
16. **Ю.В. Пилипенко**, **Н.А. Мухамбедярова**, студентки каф. ФЭ, ТУСУР. Получение оксидных пленок тантала методом электролитического анодирования и исследование их параметров.
17. **Р.К. Мухтеев**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Моделирование процесса электроосаждения меди в заземляющем отверстии GaAs СВЧ МИС.
18. **С.Г. Нагайчук**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Исследования влияния режимов Pcvd и Icp пассивации затвора на токи утечки в закрытом состоянии транзистора.
19. **С.П. Панова**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние подслоя Al-Si-N на остаточные напряжения в поликристаллической алмазной пленке.

20. **А.Е. Петрюк**, студентка каф. ФЭ, ТУСУР. Оптические свойства пленок ИТО. Проект ГПО ФЭ-1203 - Спектральные методы анализа тонких диэлектрических пленок.
21. **Т.Ю. Сидорюк, Д.В. Билевич, А.А. Попов**, студенты каф. ФЭ, ТУСУР. Моделирование корпуса СВЧ-транзистора в виде эквивалентной схемы.
22. **А.Ю. Рахов**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование влияния геометрии тестовых TLM-структур на измерение удельного сопротивления омических контактов.
23. **А.В. Казаков**, инженер-исследователь каф. физики, **А.В. Медовник**, доцент каф. физики, **Д.А. Романова**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Влияние давления рабочего газа и эмиссионного тока на обратный ионный поток при генерации импульсного электронного пучка в форвакууме.
24. **В.В. Шадрин**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Формирование субмикронных структур для GaAs сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем методом проекционной литографии.
25. **Р.Ю. Шагеев**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование зависимости потерь в преобразователе размера пятна.
26. **А.А. Попов, Д.В. Билевич, Т.Ю. Сидорюк**, магистранты каф. ФЭ, ТУСУР. Визуальный анализ данных технологического процесса химико-механической планаризации для построения поведенческой модели.
27. **Д.В. Билевич**, студент, **А.А. Попов**, студент, **Т.Ю. Сидорюк**, студент каф. ФЭ, **А.С. Сальников**, доцент каф. ФЭ, к.т.н., ТУСУР. Построение большесигнальной модели Hemt Gaas транзистора.
28. **Т.Ю. Замаева**, студентка каф. ФЭ, ТУСУР, **В.В. Дохтуров**, тех. директор ООО «Трион-Лед». Исследование деградации светодиодных модулей под действием внешних факторов.
29. **А.Д. Заречнев**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Оценка критической толщины металлизации СБИС.

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

1. **В.С. Безруков**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Линеаризация нелинейного звена, зависящего от нескольких параметров.
2. **М.М. Черная**, н.с. НИИ КТ, ТУСУР. Системы электропитания космических аппаратов с модулем зарядно-разрядного устройства.
3. **В.В. Емельянов**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Электропривод постоянного тока шпинделя намоточного станка с числовым программным управлением.

4. **Д.Е. Филатов**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Модуль определения потерь мощности в трансформаторах высокочастотных транзисторных преобразователей.
5. **К.Ж. Габдолла, Е.А. Псиола**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Преобразователь потенциальной энергии в электрическую.
6. **И.Е. Гедзенко**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Высоковольтный транзисторный коммутатор.
7. **К.И. Хан, М.А. Кажмаганбетова**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Модуль стабилизации температуры в комплексе локальной гипертермии.
8. **М.А. Кажмаганбетова, К.И. Хан, С.Ю. Матюшков**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Система защиты от короткого замыкания в модуле силового питания комплекса локальной гипертермии.
9. **А.Е. Кебекбаев**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Имитационная модель и частотные характеристики квазирезонансного обратного преобразователя с активным демпфированием.
10. **О.Б. Тохтаров, Д.В. Ли, Е.В. Ким**, магистранты каф. ПрЭ, ТУСУР. Математическое моделирование однотактного непосредственного преобразователя напряжения повышающего типа с ШИМ.
11. **Д.В. Ли, О.Б. Тохтаров, Е.В. Ким**, магистранты каф. ПрЭ, ТУСУР. Математическое моделирование однотактного непосредственного преобразователя напряжения инвертирующего типа с ШИМ.
12. **Д.А. Кочев**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Комплекс измерительно-вычислительный для проведения операций коммерческого и оперативного учета попутного нефтяного газа.
13. **Е.В. Ким, Д.В. Ли**, магистранты каф. ПрЭ, ТУСУР. Математическое моделирование однотактного непосредственного преобразователя напряжения понижающего типа с ШИМ.
14. **А.Л. Мартусов**, аспирант каф. ЭПС, Иркутский Государственный университет путей сообщения (ИрГУПС), г. Иркутск. Линейный преобразователь испытательной станции тяговых электродвигателей подвижного состава.
15. **В.В. Мирзьяков, С.А. Пакульчев, Д.А. Малофеев, М.А. Кажмаганбетова**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Инвертор для солнечной батареи.
16. **М.С. Огнева**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Перечень профессиональных компетенций бакалавра профиля промышленная электроника в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++.
17. **А.А. Казаков, Е.Г. Пругов**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Выбор допуска комплектующих элементов мультивибратора.
18. **Р.Ф. Кудрявцев**, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование теплопроводящего покрытия ПД-S16 для печатных плат.

19. **Т.Р. Сакавов**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Бифуркационный анализ понижающего преобразователя напряжения постоянного тока с частотно-импульсной модуляцией.
20. **В.Д. Семёнов**, проф. каф. ПрЭ, **Д.В. Шадрин**, инженер НИИ КТ, **В.А. Кабилов**, зав. лаб. микропроцессорных устройств и систем каф. ПрЭ, **М.П. Сухоруков**, зав. лаб. цифровых систем управления НИИ КТ, **Д.Б. Бородин**, электроник каф. ПрЭ, **М.М. Чёрная**, н.с. НИИ КТ, ТУСУР. Методика расчёта математической модели преобразователя вайнберга в базисе коммутационных разрывных функций.
21. **В.А. Шарыгин**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Маломощный источник питания драйвера полевого транзистора.
22. **А.С. Попов**, аспирант каф. ЭАФУ, ТПУ, **И.Е. Меняйло**, студент каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск. Исследование современных электроизоляционных материалов и методика расчета их свойств.
23. **С.С. Тюнин**, аспирант каф. ПрЭ, **А.С. Тюнин**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Перспективы использования нитрид галлиевых транзисторов в качестве силовых ключей в преобразовательной технике.
24. **В.Е. Вишняков**, магистрант, **В.А. Кабилов**, зав. лаб. ГПО каф. ПрЭ, ТУСУР. Расчет потерь в феррите из материала 3F46.
25. **С.А. Запольский**, м.н.с. НИИ КТ, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Резонансный LCL преобразователь для использования в устройствах индукционного нагрева.
26. **Д.Е. Железовский**, **Н.А. Савочкин**, аспиранты каф. ПрЭ, инж.-конструкторы АО «НПП «Полюс», **А.Н. Плеснивый**, начальник лаборатории АО «НПП «Полюс». Исследование характеристик высоковольтного модуля питания электроракетного двигателя для перспективных космических аппаратов.
27. **У. Лхагвасурэн**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Исследование коэффициента мощности однофазного мостового выпрямителя.
28. **М. Кан**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Уточнение границы существования первой модели выпрямителя.

Подсекция 2.5. Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника

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

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 14:00, ауд. 328 РТК

1. **Д.И. Дудник**, **И.А. Викулина**, **К.О. Гусаченко**, студенты, **А.О. Семкин**, доцент каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР. Исследование условий распространения оптического излучения в волноводных кана-

лах, сформированных в ФПМ-ЖК, при воздействии внешнего электрического поля.

2. **Р.Р. Габдрахимова, Н.Я. Бикбердина**, студенты каф. ФОТД, Югорский государственный университет (ЮГУ), г. Ханты-Мансийск. Влияние цвета тест-объектов на отклик оптоэлектронной охранной системы.

3. **Н.Я. Бикбердина, Р.Р. Габдрахимова**, студенты каф. ФОТД, Югорский государственный университет (ЮГУ), г. Ханты-Мансийск. Применение экшен-видеокамеры для контроля теплофизических параметров.

4. **Т.Л. Григорян, Б.М. Будаев**, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Канальные волноводные структуры, оптически индуцированные в кристалле ниобата лития с учетом вклада пирозлектрического эффекта.

5. **И.А. Трушников, А.В. Инюшов**, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Формирование дифракционных структур в фоторефрактивном кристалле ниобата лития с помощью бесселеподобных оптических полей.

6. **А.О. Кадырбаева**, магистрант каф. РСС, ТУСУР. Исследование деформации прокатанной металлической пластины с помощью некогерентного пространственно-модулированного белого источника света.

7. **М.С. Ни**, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование оптического пропускания фоторефрактивного кристалла LiNbO_3 путём воздействия когерентного лазерного излучения.

8. **Д.В. Окунев**, магистрант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование распространения некогерентного оптического излучения в полых трубчатых металлических волноводах.

9. **М.Н. Гаппарова, В.А. Осипов**, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование факторов, влияющих на характеристики цифровых волоконно-оптических линейных трактов. Проект ГПО СВЧиКР-1804 - Исследование цифровых волоконно-оптических линейных трактов на основе аппаратуры «Транспорт-30×4».

10. **В.О. Долгирев, Д.И. Сон**, студенты, **А.О. Семкин**, доцент каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР. Формирование бесселеподобных световых пучков с помощью голографических дифракционных ФПМ-ЖК элементов, управляемых внешним электрическим полем.

11. **О.Т. Важинский**, аспирант каф. ЭП, **Э.В. Комов**, студент, **К.С. Важинская**, аспирант каф. ЭП, **Н.И. Буримов**, доцент д.ф.-м.н., проф. каф. ЭП, ТУСУР. Лабораторный стенд по исследованию параметров электрооптических модуляторов.

12. **В.Г. Иванченко, А.С. Котков, Д.О. Ковалев, К.В. Волченко**, студенты, **А.О. Семкин**, доцент каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР. Исследование фотохимических процессов записи пропускающих голограмм в различных фотополимерах. Проект ГПО СВЧиКР-1805 - Разработка

голографических проекционных экранов на основе фотополимерных композиций.

13. **А.А. Ботвинский, Д.С. Растрыгин, К.В. Волченко**, студенты, **А.О. Семкин**, доцент каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР. Селективные свойства пропускающих голограмм, записанных в различных фотополимерах. Проект ГПО СВЧиКР-1805 - Разработка голографических проекционных экранов на основе фотополимерных композиций.

14. **К.В. Заичко**, аспирант СВЧиКР, ТУСУР. Анализ возможности применения фотонно-кристаллических волокон на перспективных космических аппаратах с длительным сроком активного существования.

15. **А.Д. Безпальный**, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Формирование канальных волноводных структур с различной топологией в фоторефрактивном кристалле ниобата лития.

16. **Е.Н. Савченков** аспирант каф. ЭП, **И.К. Казак, А.Ю. Яковлева**, магистранты каф. СВЧиКР, ТУСУР. Дифракция когерентного света на периодической доменной структуре в кристалле ниобата лития.

Подсекция 2.6. Электромагнитная совместимость

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

17 мая (ЧТ) с 11:00 – 15:00, ауд. 418 РТК

1. **Р.Д. Абулев**, студент каф. ТУ, **А.В. Носов**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Обзор устройств, выполненных ПО технологии LTCC.

2. **А.С. Архипенко**, магистрант, **П.Е. Орлов**, доцент, к.т.н. каф. ТУ, ТУСУР. Выбор граничных условий пассивного проводника для использования его в качестве датчика кондуктивных эмиссий.

3. **Е.А. Сафронова, А.М. Артюшкина**, студенты каф. ТУ, **А.В. Демаков**, инженер каф. ТУ, ТУСУР. Тестирование программной реализации аналитической модели реверберационной камеры. Проект ГПО ТУ-1503 – Разработка устройств для испытаний на ЭМС.

4. **Л.К. Болатова**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Разработка алгоритма и программы для квазистатического анализа согласованной дифференциальной линии в воздухе.

5. **Е.Б. Черникова**, магистрант каф. ТУ, **А.О. Белоусов**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Аналитические выражения для вычисления погонных задержек мод зеркально-симметричного модального фильтра.

6. **А.В. Демаков**, инженер каф. ТУ, ТУСУР. Аналитическая модель реверберационной камеры.

7. **К.А. Демчук**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Обзор интегрированных датчиков для мониторинга излучаемых и кондуктивных эмиссий в интeральных схемах.

8. **Рустам Р. Газизов**, студент каф. БИС, **Руслан Р. Газизов**, м.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Выявление и локализация экстремумов сигнала в двухвитковой меандровой линии с учетом потерь.
9. **А.О. Губин**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Моделирование влияния TVS-сборки на явление разложения и восстановления сверхкороткого импульса в отрезках двухпроводных линий передачи.
10. **И.П. Ромашов**, **Р.Р. Хажибеков**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Моделирование помехоподавляющего фильтра источника питания персонального компьютера.
11. **А.Т. Илияс**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Анализ паразитных взаимовлияний в ЕМІ–фильтрах: обзор.
12. **А.А. Иванов**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Реализация метода оценки эффективности экранирования корпусом с апертурой.
13. **С.Х. Карри**, студент каф. ТУ, **Р.С. Суровцев**, к.т.н., доцент каф. ТУ, ТУСУР. Обзор методов и подходов к оценке потерь на излучение в полосковых линиях.
14. **Ю.Е. Ермакова**, студент, **О.С. Каймонов**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Предложения по улучшению кв-радиосвязи в системе оперативного реагирования МЧС России.
15. **Д.С. Смирнова**, магистрант каф. ТУ, **О.С. Каймонов**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Результаты апробации модальных фильтров для защиты от электромагнитных воздействий технического комплекса МЧС России.
16. **А.А. Квасников**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Разработка программного модуля для вычисления эффективности экранирования корпусом с апертурой.
17. **А.А. Квасников**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Разработка базы данных помеховых сигналов системы анализа электромагнитной совместимости.
18. **Ч.Л. Хомушку**, студент каф. ТУ, **А.А. Квасников**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Выявление и локализация экстремумов СКИ от источников преднамеренных воздействий в микрополосковой меандровой линии из двух витков.
19. **А.В. Медведев**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Методы повышения помехоустойчивости и надежности энергосистемы Космического аппарата: обзор.
20. **Д.А. Мозгова**, магистрант каф. ТУ, **Е.С. Полунина**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Бизнес-план для климатической экранированной ТЕМ-камеры.
21. **Б.С. Мухамбетжанова**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Методы подавления электромагнитных помех: обзор.

22. **Д.Т. Нурахмет**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Анализ и классификация источников преднамеренных электромагнитных помех: обзор.
23. **М.В. Рыжова**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Алгоритм вычисления форм сигнала на концах отрезка двухпроводной линии передачи, основанный на методе модального разложения во временной области.
24. **И.Е. Сагиева**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Моделирование характеристик микрополосковой линии с боковыми заземленными проводниками у границы воздух–подложка.
25. **Р.А. Сайткулов**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Актуальность учета влияния температуры на работу фильтра электромагнитных помех.
26. **Е.А. Сердюк**, студент каф. ТУ, **А.В. Носов**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Обзор методов и подходов к моделированию меандровых линий задержки.
27. **В.Р. Шарифутдинов**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Модернизация модуля оконечного устройства мультиплексного канала обмена.
28. **С.А. Тернов**, магистрант каф. ТУ, инженер «НИЛ БЭМС РЭС», ТУСУР. Разработка упрощенной конструкции силовой шины электропитания.
29. **А.А. Дроздова**, студент каф. ТУ, **Н.В. Богданов**, студент каф. ТУ, **С.А. Тернов**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Анализ амплитудно-частотных характеристик эквивалента сети. Проект ГПО ТУ-1503 – Разработка устройств для испытаний на ЭМС.
30. **И.А. Трубоченинова**, магистрант, **А.В. Бусыгина**, ассистент каф. ТУ, ТУСУР. Практика применения критериев оценки качества образовательных услуг.
31. **А.В. Жечева**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Рекомендации к проектированию печатных плат для аналого-цифровых систем.
32. **М.А. Зуева**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Обзор способов построения адаптивных сеток.
33. **А.В. Бусыгина**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Обзор исследований в области электромагнитной совместимости и безопасности кардиостимуляторов.
34. **С.А. Доброславский**, студент каф. ТОР, **М.В. Храмцов**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Моделирование комбинированной схемы защиты блока питания Ethernet коммутатора.
35. **Ш.В. Куулар**, студент каф. ТУ, **Р.Р. Хажибеков**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Минимизация высокочастотных искажений модального фильтра в диапазоне частот до 2 ГГц.
36. **Е.С. Жечев**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Моделирование схемы генератора электростатического разряда.
37. **М.Д. Дягилев**, инженер-конструктор, АО «НПЦ «Полюс», **И.А. Козырев**, студент, каф. РСС, ТУСУР. Повышение помехоустойчивости в каналах передачи сигналов электроприводов.

Подсекция 2.7. Светодиоды и светотехнические устройства

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

17 мая (ЧТ) с 14:00 – 20:00, ауд. 411 гл. корпуса

1. ***А.В. Черный***, эксперт Центра мониторинга программы УМНИК, вед.эксперт БИ "Полигон инженерного предпринимательства" ШИП НИ ТПУ. Консультационный семинар «Программы УМНИК и УМНИК-НТИ: особенности подготовки проектов; структура презентации проектов; основные критерии оценки».
2. ***О.О. Кушков, Д.Е. Проценко, А.К. Гавря, И.Н. Грицук, К.В. Абрамова, В.Г. Шевелёв***, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Устройство управления уровнем освещенности.
3. ***К.Н. Афонин***, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Методы теплового моделирования электронных приборов.
4. ***Е.С. Гайбович, Е.С. Загородняя, В.С. Парамонов***, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Особенности проектирования светодиодного освещения для учебных и производственных помещений. Проект ГПО РЭТЭМ-1803 - Безопасность на объектах, использующих светодиодное освещение.
5. ***А.Д. Гончаров***, начальник светотехнической лаборатории ООО «Арлайт РУС», г. Москва. Методика оценки полезного угла излучения осветительного прибора.
6. ***А.Ю. Хомяков***, студент, ***Ю.В. Юлаева***, аспирант, каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Методы измерения параметров искусственного облучения растений светодиодными источниками света в производственных помещениях теплиц.
7. ***Ю.В. Юлаева, А.Ю. Хомяков***, аспиранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Применение программного комплекса Трасерго для моделирования оптических характеристик светодиодного излучающего элемента.
8. ***О.А. Каранкевич***, студентка каф. ЭП, ТУСУР. Захват и эмиссия носителей заряда квантовой ямой в 3D-полупроводниках.
9. ***О.Е. Котик***, магистрант ИШНПТ, НИ ТПУ, г. Томск. Точность воспроизведения цвета в музейном освещении.
10. ***Ю.А. Литовкин***, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Определение энергии активации для ускоренных испытаний.
11. ***Е.А. Малаева***, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Разработка излучающего светодиода ик диапазона в металлопластмассовом корпусе поверхностного монтажа.
12. ***Е.А. Малаева***, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование влияния программы испытаний на излучающий светодиод ИК диапа-

зона с длиной волны 905 нм в металлопластмассовом корпусе поверхностного монтажа.

13. **Е.Г. Незнамова**, доцент каф. РЭТЭМ, к.б.н., **Н.Н. Саликова**, **О.М. Жукова** студенты, каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние дополнительных факторов на рост и развитие томатов, выращенных при искусственном освещении.

14. **С.П. Шкарупо**, **А.Ю. Олисовец**, аспиранты каф. РЭТЭМ, **Д.А. Решетов**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Разработка линейного источника питания для маломощных светодиодных ламп.

15. **С.И. Сизов**, **М.П. Нилов**, студенты ИЯШ, НИ ТПУ, г. Томск. Устройство лазерной регистрации движений.

16. **И.А. Спиридонов**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проблема «синего света» в светодиодных светотехнических устройствах.

17. **Д.Г. Старосек**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Локальный перегрев светодиодной нити.

18. **О.Ф. Задорожный**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Спектр и мощность излучения прямоугольной и треугольной квантовой ямы.

19. **Д.С. Дубурс**, **И.В. Попов**, **Е.О. Круглов**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Особенности проектирования интеллектуального искусственного освещения.

20. **А.В. Овсянникова**, инженер по качеству ООО «Руслед», НИ ТПУ, Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности (ИШНКБ), отделение контроля и диагностики, магистрант, г. Томск. Экологические аспекты светодиодных источников света.

21. **Е.С. Ганская**, **М.В. Андреева**, **Г.А. Косачева**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование оптических характеристик люминофорных композиций светодиода белого цвета свечения.

22. **М.В. Андреева**, **Е.С. Ганская**, **Г.А. Косачева**, студены, **К.В. Тепляков**, аспирант НИ ТПУ, г. Томск. Тепловое сопротивление светодиодов белого цвета свечения.

23. **В.О. Бондаренко**, студент каф. КИПР, ТУСУР. Разработка системы интеллектуального автономного светодиодного освещения.

СЕКЦИЯ 3. Информационные технологии и системы

Подсекция 3.1. Интегрированные информационно-управляющие системы

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

18 мая (ПТ) с 15:00 – 20:00, ауд. 412 ФЭТ

1. *А.А. Климов, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Использование сверточной нейронной сети для поиска объектов на поле для робота футболиста.
2. *А.В. Богомолов, каф. АСУ, ТУСУР.* Синтез изображений RGB на основе многоспектральных данных LANDSAT 8.
3. *А.В. Богомолов, каф. АСУ, ТУСУР.* Метод кластеризации спутниковых данных LANDSAT 8 на основе отражения.
4. *К.В. Часовников, студент, А.С. Попов, аспирант ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск.* Информационное обеспечение компьютерного томографа.
5. *М.М. Даданова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Классификация типов растений по RGB изображению с помощью текстурного анализа.
6. *М.К. Долматова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Мобильное приложение для визуализации маршрутов по городу и планов зданий университетов.
7. *К.В. Галичев, соискатель каф. АСУ, ТУСУР.* Анализ структуры системы поддержки принятия врачебных решений на основе анализа двигательной активности пациента по изображениям.
8. *С.М. Киселев, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Выделение сезонной составляющей валютного курса.
9. *М.О. Крылов, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Определение температурных полей по данным LANDSAT 8.
10. *О.П. Мусиенко, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Программный комплекс для классификации облачности по спутниковым данным MODIS.
11. *М.А. Пищуик, студент каф. УИ, ТУСУР, П.Г. Нестеренко, ведущий специалист ООО ЭлеТим.* Разработка системы гетерогенной передачи данных на основе самонастраивающейся сети с ретрансляцией.
12. *Е.В. Ягодкин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка шаблонов типов поверхностей по данным LANDSAT 8.
13. *А.Б. Михайлов, магистрант каф. ТПС, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), г. Санкт-Петербург.* Интеграция промышленного оборудования в сетевую модель обмена данными на основе контроллеров MODICON M251.

Подсекция 3.2. Распределённые информационные технологии и системы

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

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 12:00, ауд. 409 ФЭТ

1. **Е.А. Бажукова**, *техник ЛХТ НУ, ТГУ, г. Томск*. Система распределенного хранения и доступа к данным аппаратно-программного комплекса дистанционного поиска и мониторинга месторождений углеводородов.
2. **М.А. Ермолова**, *магистрант каф. АОИ, ТУСУР*. Вопросы реализации планов мероприятий базовых направлений цифровой экономики Российской Федерации.
3. **А.В. Кондратов**, *студент каф. АОИ, ТУСУР*. Концепция сервиса оценки заемщика по открытым данным в социальных сетях. Проект ГПО АОИ-1805.
4. **И.В. Скляр***ов*, *магистрант каф. АОИ, М.Г. Крашенинников*, *магистрант каф. АОИ, П.Ю. Найданов*, *магистрант каф. АОИ, ТУСУР*. Модель хранения универсального формата проектно-конструкторских данных.
5. **М.А. Шишанина**, *аспирант каф. АОИ, ТУСУР*. Когнитивное моделирование социально-экономического положения сельских поселений.
6. **С.С. Куанышев**, **А.И. Бугаков**, *студенты каф. КСУП, ТУСУР*. Web-ориентированные SCADA-системы в АСУТП. Проект ГПО ЭСАУ-1305 - Разработка систем сбора технологических данных для электропривода трубопроводной арматуры.
7. **С.Г. Фролов**, *аспирант каф. АСУ, ТУСУР*. Автоматизированный диспетчерский контроль и учет теплоснабжения: проблемы и решения.
8. **А.А. Сидоров**, *студент каф. КСУП, И.А. Старожил*ов*, *студент каф. УИ, ТУСУР*. Автоматизированные системы контроля и управления энергоресурсами многоквартирного жилого дома повышенной надёжности.*
9. **М.А. Журавлёв**, *студент каф. АОИ, ТУСУР*. Нечёткая система выбора модели разработки программного продукта.
10. **А.П. Романова**, *студент каф. БИС, ТУСУР*. Формирование рейтинга студентов.
11. **П.Ю. Яушкин**, *студент каф. АСУ, ТУСУР*. Составление расписания учебных занятий на основе смешанного алгоритма.

Подсекция 3.3. Автоматизация управления в технике и образовании

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

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 16:00, ауд. 308 ФЭТ

1. **И.О. Аксененко**, *студент каф. АСУ, ТУСУР*. Проектирование модели нейронной сети для решения задачи автоматической разметки текстового контента.

2. **Ю.А. Богомолов, А.А. Бодрухин**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. облачная информационная система обучения студентов.
3. **С.Н. Немайтов**, студент каф. КСУП, **А.С. Букреев**, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Решение прямой задачи кинематики в среде моделирования MAPS.
4. **Н.Н. Садыков, А.М. Емельянов, Э.Х. Зулпукаров, А.В. Трифанов, Е.С. Усков**, студенты ИШЯТ, ТПУ, г. Томск. Солнечный трекер.
5. **Н.А. Новожилков, П.Е. Казанцев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Обзор рынка приложений для тайм-трекинга. Проект ГПО-1703 - Разработка приложений на Windows.
6. **Н.А.Новожилков, П.Е.Казанцев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Обзор рынка приложений для тайм-трекинга. Проект ГПО-1703 — Разработка приложений на Windows.
7. **П.А. Кириллов, А.А. Гуртовенко**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Функционирование автоматизированных систем управления с точки зрения экономической эффективности.
8. **А.С. Колеватов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Интерактивное учебное пособие по техническим дисциплинам.
9. **Р.В. Бруй, А.А. Сухоруков, Н.О. Козлова**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Создание виртуальной лабораторной работы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».
10. **Ю.С. Конради, А.С. Крахмалева, А.А. Вяликов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированное рабочее место материально-ответственного лица кафедры. Проект ГПО КСУП-1510 – Автоматизированное рабочее место материально-ответственного лица.
11. **В.С. Куринька**, аспирант каф. КСУП, **Т.В. Ганджа**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Структурная схема аппаратно-программного комплекса системы управления «Умной теплицы на гидропонике».
12. **А.А. Гуртовенко, К.Н. Калдар, Д.С. Лункин**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированная система контроля давления транспортируемого вещества в трубопроводе. Проект ГПО ЭСАУ-1305 - Разработка систем сбора технологических данных для электропривода трубопроводной арматуры.
13. **А.А. Гуртовенко, К.Н. Калдар, Д.С. Лункин**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Получение математической модели технологического объекта управления. Проект ГПО ЭСАУ-1305 - Разработка систем сбора технологических данных для электропривода трубопроводной арматуры.
14. **Д.С. Лункин, К.Н. Калдар, А.А. Гуртовенко**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Устройство Автоматического управления освещением рабочего места. Проект ГПО ЭСАУ-1503 - Микроконтроллеры – это просто.

15. **А.М. Бельков, А.О. Матейко, В.С. Кожухова, И.А. Корепанова, Е.В. Маслов**, студенты ИЯТШ ТПУ, г. Томск. Устройство управления уровнем жидкости в ёмкости.
16. **Ю.В. Шабля**, аспирант каф. КИБЭВС, **В.С. Мельман**, студент каф. БИС, ТУСУР. Разработка обучающих тренажеров по дисциплине «Исследование операций» с применением системы STACK.
17. **Д.Т. Нугманов, А.К. Бреева, Н.Е. Мельникова**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Автоматизированный процесс обучения с использованием индивидуальной образовательной траектории в системе MOODLE. Проект ГПО КИБЭВС-1701 - Автоматизированная обучающая система по математическим дисциплинам.
18. **И.С. Надеждин**, аспирант, **А.В. Платонова**, студент, отделение ядерного-топливного цикла, НИ ТПУ, г. Томск. Система управления электроэрозионной водоочистной установкой.
19. **В.А. Павлин**, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Аппаратная часть автоматизированного комплекса для выращивания растений.
20. **Ф.Д. Пираков**, магистрант каф. АОИ, ТУСУР, **А.А. Османова**, студент ФМФ, ТГПУ. Разработка системы электронного рейтинга в вузе с использованием программы электронное портфолио.
21. **А.Ю. Попков**, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР. Использование электронных курсов с целью автоматизации управления образовательным процессом.
22. **Г.А. Разников, В.В. Анисимов, Д.Е. Потеев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модель приложения контроля посещаемости студентов. Проект КСУП-1702 – Разработка мобильного приложения контроля посещаемости студента.
23. **Б.В. Ширяев**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Алгоритм брезенхэма для систем ЧПУ с N-мерным пространством.
24. **А.С. Крахмалева, Ю.С. Конради, А.А. Вяликов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Исследование рынка программ для работы материально-ответственного лица. Проект КСУП-1505 Автоматизированное рабочее место материально-ответственного лица.
25. **Л.Д. Сеитбекова, В.А. Полюга, А.В. Крайнов**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Разработка задачника по математическим дисциплинам к автоматизированной обучающей системе со множественной генерацией одного типа заданий. Проект ГПО КИБЭВС-1701 - Автоматизированная обучающая система по математическим дисциплинам.
26. **С.Д. Дубинин, А.С. Смакотина, К.И. Колмогорцева, А.С. Щигарцов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ программных средств для создания автоматизированной системы расчета и анализа учебной нагрузки преподавателей кафедры. Проект ГПО КСУП-1803 - Автома-

тизируемая информационная система поддержки учебного процесса кафедры.

27. **Д.В. Зарипов**, студент каф. БИС, ТУСУР. Алгоритм и система кластеризации записей системных журналов ОС.

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»

17 мая (ЧТ) с 13:00 – 15:00, ауд. 230 ФЭТ

1. **Н.Д. Березина**, аспирант каф. ВМиММ, НИ ТГУ, г. Томск. Система управления движением подвижного объекта.
2. **А.А. Бояркина**, аспирант каф. ВМиММ, НИ ТГУ, г. Томск. Идентификация гидрата при эксплуатации газоконденсатных скважин.
3. **А.А. Бунаев**, магистрант, Отделение химической инженерии, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка модели процесса низкотемпературной сепарации.
4. **С.Н. Дронова**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Методы решения задач оптимального распределения ресурсов на предприятии.
5. **С.И. Филиппова**, студент каф. БИС, ТУСУР. Влияние солнечной активности на посещение сайтов.
6. **М.И. Кочергин**, аспирант, ассистент каф. КСУП, ТУСУР. Алгоритм решения задачи аппроксимации через задачу многомерной оптимизации.
7. **А.Е. Косова**, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Управление малым беспилотным летательным аппаратом на основе зрительного восприятия.
8. **Я.В. Костелей**, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР, инженер-программист ООО «Диагностика+», **Д.С. Жданов**, с.н.с. ООО «Диагностика+», к.т.н., г. Томск. Алгоритмы определения оценочных параметров сердечно-сосудистой системы плода в системе мобильного мониторинга.
9. **В.И. Маковкин**, магистрант каф. АОИ, ТУСУР. Модель прохождения лазерного излучения через запыленную среду в резервуарах.
10. **Е.В. Опаров**, студент, **Е.Г. Годенова**, доцент, к.ф.-м.н. каф. УИ, ТУСУР. Функциональная модель процесса метрологического обеспечения для фбу «Томский ЦСМ».
11. **С. Рысбеков**, **А. Азизов**, **Д. Боранбаев**, **Д. Шарипова**, магистранты каф. РТС, ТУСУР. Исследование фибоначчиевого аналого-цифрового преобразования.

12. **Т.В. Селезнева, М.Е. Захаров**, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Исследование границ применимости медианных фильтров при обнаружении импульсных помех.

13. **А.Г. Смычкова**, аспирант каф. КБ-4, Московский технологический университет" (МТУ), г. Москва. Моделирование кинетики изменения настроений во время электоральных кампаний.

14. **Ю.Р. Свеишникова**, студент каф. БИС, ТУСУР. Непараметрическая оценка ядерного типа.

15. **А.С. Попов**, аспирант каф. ЭАФУ, **А.Н. Трифонов**, студент каф. ЭАФУ, НИ ТПУ, г. Томск. Алгоритм проведения автоматизированных квантово-химических расчетов.

16. **Чан Цзянлэй**, аспирант каф. ПМЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка математической модели и алгоритма работы теневого метода контроля композиций при использовании линейных решеток (доклад без публикации).

Подсекция 3.5. Вычислительный интеллект

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

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 17:00, ауд. 409 УЛК

1. **А.Е. Анфилофьев**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Отбор признаков для классификатора на основе системы Анлегова-Ягера.

2. **С.А. Ворожцов**, студент каф. БИС, **С.Н. Аримпилов**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Метод бэггинга для построения нечетких классификаторов.

3. **М.Б. Бардамова**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Методы преобразования несбалансированных данных.

4. **А.И. Бредихин**, студент каф. СОИМУ, Югорский государственный университет (ФГБОУ ВПО ЮГУ), г. Ханты-Мансийск. Применение вейвлетов в задаче распознавания эмоций человека по его речи.

5. **В.А. Реуцких, В.С. Канунникова, П.А. Дятлова**, студенты каф. БИС, **А.С. Романов**, к.т.н., доцент каф. БИС, ТУСУР. Сервис оценки правильности перевода текстов. Проект ГПО БИС-1702 – Интеллектуальный анализ текста.

6. **И.В. Филимоненко**, студент каф. БИС, ТУСУР. Метаэвристический алгоритм «Krill Herd» для задачи оптимизации параметров нечеткого классификатора. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.

7. **А.И. Гальцева**, студент каф. программирования, НИ ТГУ, г. Томск. Оценка эффективности метода кластеризации «k-means» в задаче заполнения пропусков.

8. **П.А. Дятлова, А.В. Куртукова, В.А. Реуцких, В.С. Канунникова,** студенты, **А.С. Романов, к.т.н., доцент каф. БИС, ТУСУР.** Сравнительный анализ инструментов интеллектуальной обработки текста. Проект ГПО БИС-1702 – Интеллектуальный анализ текста.
9. **В.С. Мельман, инженер, Ю.В. Шабля, аспирант, Д.В. Кручинин,** доцент, к.ф.-м.н., каф. КИБЭВС, **А.С. Кокурина, инженер каф. БИС, ТУСУР.** Библиотека для работы с полиномами Беллиа в математическом пакете Wolfram Mathematica.
10. **Н.П. Корышев, студент каф. БИС, ТУСУР.** Исследование алгоритма «стрекоз» для многомерной оптимизации и оценка результатов его работы. Проект ГПО КИБЭВС-1705 - Нечёткие системы.
11. **Е.И. Косенко, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Изучение особенностей использования алгоритма «бабочки-монарха». Проект ГПО КИБЭВС-1705 - Нечеткие системы.
12. **К.А. Костин, аспирант отд. ИТ, НИ ТПУ, Т.С. Ламонова, магистрант каф. АОИ, ТУСУР.** Классификация патологий диссеминированного туберкулёза лёгких с помощью методов машинного обучения.
13. **П.И. Култаев, Д.А. Облаков, студенты каф. БИС, ТУСУР.** Алгоритмы разделения цифровых изображений на значимые и малозначимые области. Проект ГПО БИС-1701 - Методы цифровой стеганографии.
14. **А.В. Куртукова, студент, А.С. Романов, к.т.н., доцент каф. БИС, ТУСУР.** Подход к определению авторства исходных кодов на основе метода опорных векторов. Проект ГПО БИС-1702 – Интеллектуальный анализ текста.
15. **С.С. Боровков, В.Р. Лозинг, А.В. Сапунов, студенты, А.С. Романов, к.т.н., доцент каф. БИС, ТУСУР.** Распределённая система интеллектуального анализа текста на мобильных платформах. Проект ГПО БИС–1702 – Интеллектуальный анализ текста.
16. **И.В. Сагалакова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Построение инструментария для прогнозирования реабилитационного потенциала пациента на основе ретроспективных данных.
17. **С.С. Самсонов, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Бинарный алгоритм «обезьян» для отбора признаков нечеткого классификатора.
18. **А.О. Слезкин, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Отбор информативных признаков для нечеткого классификатора с помощью бинарного алгоритма стаи ласточек. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.
19. **Ю.А. Сорокина, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Бинаризация алгоритма «мозговой штурм» в задачах отбора признаков для нечетких классификаторов. Проект ГПО КИБЭВС-1211 – Нечеткие системы.

20. **М.О. Светлаков**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Влияние типов ядерных функций плотности данных на точность систем типа Ангелова-Ягера.

21. **С.Н. Аримпилов**, студент каф. КИБЭВС, **С.А. Ворожцов**, студент каф. БИС, ТУСУР. Метод бустинга для построения нечетких классификаторов.

22. **Е.А. Звягинцев**, студент каф. БИС, ТУСУР. Разработка инструментария для построения кодов международной классификации функционирования на основе данных медицинского обследования пациентов.

Подсекция 3.6. Современные библиотечные технологии
Председатель секции - Абдрахманова Марина Викторовна, директор библиотеки ТУСУРа; зам. председателя – Карауш Александр Сергеевич, доцент каф. РСС, к.т.н.
17 мая (ЧТ) с 10:00 – 13:00, ауд. 204 УЛК

1. **А.С. Карауш**, директор МИБС (Муниципальной информационной библиотечной системы) г. Томска. Модели и технологии для корпоративного создания ресурсов (доклад без публикации).
2. **А.Д. Кремянская**, библиограф МБ «Центральная». Электронные книги ЛитРес для читателей томской МИБС (доклад без публикации).
3. **Г.Б. Мирошниченко**, гл. библиограф отдела каталогизации МИБС. Если тебя нет в Сети, тебя не существует! (Опыт МИБС по продвижению книги и чтения в социальных сетях) (доклад без публикации).
4. **А.В. Радюхина**, гл. библиотекарь отдела каталогизации МИБС. Опыт использования БД «Календарь знаменательных дат» (доклад без публикации).
5. **О.В. Штымова**, зав. отделом обслуживания библиотеки, ТУСУР. Новый сайт библиотеки, возможности и перспективы (доклад без публикации).
6. **В.Г. Бетенкова**, библиотекарь справочно-библиографического отдела библиотеки, ТУСУР. Опыт (работы) в повышении публикационной активности университета: проблемы, пути решения и перспективы (доклад без публикации).
7. **Т.С. Логинова, В.Е. Филатова, Д.Ф. Рахманова, С.К. Старков, А.А. Зеленецкая**, студенты, ТУСУР. Пример настройки работы сервера OnlyOffice на виртуальной машине.
8. **В.В. Минаева**, зав. отделом коммуникаций НМБ СибГМУ. Электронная и мобильная полка, как способ продвижения ресурсов (доклад без публикации).
9. **Д.А. Лимарев**, вед. программист отдела развития цифровой инфраструктуры ЦЦОТ НТБ ТПУ. Web-статистика на основе свободно распространяемого ПО: AWStats (доклад без публикации).
10. **Н.А. Войткус**, библиограф отдела сопровождения исследовательской деятельности НТБ ТПУ, **А.А. Поспелова**, библиотекарь отдела сопровождения исследовательской деятельности НТБ ТПУ. Embedded librarians: опыт работы с инженерными школами ТПУ (доклад без публикации).
11. **В.Д. Шуберт**, зав. сектором читальных залов отдела обслуживания НБ ТГУ. Анализ обращений сотрудников ТГУ в Виртуальную справочную службу НБ ТГУ (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
17 мая (ЧТ) с 9:30 – 15:00, ауд. 414 ФЭТ

1. ***Г.П. Казьмин***, представитель Фонда содействия инновациям в Томской области, исп. директор Томского консорциума научно-образовательных и научных организаций, к.т.н. Консультационный семинар «Программа УМНИК-НТИ Фонда содействия инновациям: условия участия и основные направления на 2018 год».
2. ***С.Е. Тарасов***, студент, ***Б.В. Уткин***, студент, ***М.Н. Анишин***, студент, ***С.Р. Газитов***, студент каф. РТС, ТУСУР. Возможности организации гибкого производства сложных радиоэлектронных изделий путём самостоятельного изготовления печатных плат.
3. ***А.С. Бутырина***, магистрант НИ ТПУ, г. Томск. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям на этапе их разработки.
4. ***Б.В. Уткин***, ***М.Н. Анишин***, ***С.Р. Газитов***, ***С.Е. Тарасов***, ***Д.В. Ермолов***, студенты каф. РТС, ТУСУР. Этапы внедрения инновационного проекта на рынок на примере технического устройства.
5. ***А.С. Гончаров***, магистрант, ОИТ, НИ ТПУ, ***В.М. Саклаков***, аспирант ОИТ, НИ ТПУ, г. Томск. Аналитический метод выявления воздействия на группы людей в сети интернет.
6. ***Е.С. Полынецв***, ***А.А. Гуляева***, студенты каф. РСЧ, ТУСУР. Ламповый Mr3 проигрыватель.
7. ***В.М. Макарова***, ***А.Е. Хальметов***, студенты каф. УИ, ТУСУР. Алгоритм управления автоматической насосной станцией в условиях ограниченности информации.
8. ***Е.В. Заикина***, ***М.С. Хайдапова***, студентки каф. АСУ, ТУСУР. Игрофикация в рамках образовательной онлайн-площадки.
9. ***Е.А. Иващенко***, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Осциллирующий датчик освещенности с частотным выходом.
10. ***К.И. Кононенко***, студентка каф. УИ, ТУСУР. Моделирование бизнес – процессов организации в современном мире.
11. ***Н.В. Козловская***, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Изменения требований в новой версии ISO 22000-2018 (Система менеджмента безопасности пищевой продукции).
12. ***Р.Б. Шишкин***, ***Д.С. Кочетов***, ***В.О. Гизов***, ***В.И. Кузнецов***, студенты ИЯТШ, ТПУ, г. Томск. Система автоматического полива растения.
13. ***П.А. Марочкина***, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Анализ рынка TV-технологий в общественном транспорте.

14. **Н.А.Аверьянов, В.Е.Матвеев**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Исследование методов тестирования абитуриентов и студентов и создание модуля для сайта, направленного на мотивацию обучения студентов.
15. **Д.С. Матюхов**, аспирант каф. АОИ, ТУСУР. Игрофикация в образовании: актуальность использования VR-технологий.
16. **Т.А. Моисеенко**, студентка каф. УИ, ТУСУР. Особенности продвижения социального инновационного проекта «Электронная система сопровождения незрячих людей «Rfid-метка».
17. **А.А. Мышанский**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Разработка модуля управления домофонной системой по мобильной сети.
18. **А.В. Лукашенко, Е.Р. Натаров**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Музыкальный робот для разливных напитков.
19. **В.А. Поздерин**, студент, **Х.С. Емцев**, студент, **О.А. Андриенко**, студентка, **К.С. Нешина**, студентка каф. УИ, ТУСУР. Разработка панорамной системы видеонаблюдения на основе поворотного зеркала.
20. **Т.В. Видловская, А.А. Покатаева**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Количественная оценка рынка сбыта в целях коммерциализации продукции.
21. **Г.К. Ноздрин, А.С. Сарсенбаев** студенты каф. УИ, ТУСУР. Гибридное устройство управления бытовыми приборами на базе Gsm и Wifi технологий.
22. **А.А. Сбитнева, Д.Н. Плотицына, К.С. Поляничко**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Использование технологии Rfid для ориентации слепого на местности.
23. **Т.А. Тен**, студентка каф. УИ, ТУСУР. Разработка превентивной системы телемониторинга пожилых людей.
24. **Э.А. Теркишева**, студентка каф. УИ, ТУСУР. Инновационный потенциал региона и методы его оценки.
25. **Т.С. Цурикова**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Робототехническая платформа для ультразвукового контроля сварных швов.
26. **Т.А. Ягунов**, магистрант отд. ИТ, ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Реализация вывода графической информации для системы на кристалле Cyclone V.
27. **А.Р. Занина**, студент каф. УИ ТУСУР, ТУСУР. Электронная статистика как инструмент управления инновационной деятельностью томской области.
28. **А.В. Слободецкий, Н. Зальцман, В. Журавлев**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Интерактивное цифровое телевидение Transport TV. Проект ГПО-УИ-1604 – Интерактивное цифровое телевидение Transport TV.
29. **Г.Н. Гладышева, П.В. Кошельникова, А.М.Ульянова, И.О. Джо**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Моделирование бизнес-процесса «Разработка стратегии коммерциализации научно-технической разработки,

инновационного продукта». Проект ГПО-1420 - Организационное проектирование бизнес-моделей инновационных систем (доклад без публикации).

30. **Б.В. Уткин, М.Н. Анишин, С.Р. Газитов**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Об анализе аналоговых систем управления электрическими двигателями при разработке инновационного проекта. Проект ГПО Математики-1701 – Разработка алгоритма и устройства, реализующего управление спутниковой антенной на основе сигналов командной линии (доклад без публикации).

31. **Л.Ю. Войко**, аспирант каф. УИ, ТУСУР. Системы управления перемещением проходческих комплексов. Обзор.

Подсекция 3.8. Разработка программного обеспечения

Председатель секции – Гордиевских Вячеслав Валерьевич, генеральный директор ООО «СибирьСофтПроект»; зам. председателя – Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н.

17 мая (ЧТ) с 15:00 – 18:00, ауд. 230 ФЭТ

1. **И.А. Богданов, А.А. Алтынов**, магистранты ОХИ, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка компьютерной программы для тренинга персонала нефтеперерабатывающих предприятий.
2. **Д.П. Аргунов**, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР. Разработка программного обеспечения для выполнения автоматизированных зондовых измерений СВЧ МИС.
3. **С.О. Сапунов, А.С. Библенко, Н.С. Черкашин, А.И. Чистозвонов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Особенности системы СУБД REALM. Проект ГПО КСУП-1504 - Создание мобильных приложений.
4. **К.А. Калентьев**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Гибкие методологии разработки: сравнение Feature Drive Development и Scrum.
5. **Р.А. Калюжнин**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Функциональная схема автоматизированной информационной системы для организации и проведения соревнований по аэробике.
6. **В.С. Коробко**, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР. Автоматизированное тестирование информационных систем, реализованных в виде Desktop-приложения.
7. **Т.С. Койшинов**, студент каф. БИС, ТУСУР. Разработка методики обфускации исходного кода, написанного на языке программирования Python и ее реализация.
8. **К.Г. Красиков**, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Использование системы геопозиционирования для оптимизации маршрутов передвижения пожарного транспорта.
9. **Н.И. Крутовская**, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР. Обзор стандартов документирования разработки.

10. **Г.В. Кулаков**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка прототипа игры с элементами дополненной реальности.
11. **С.Е. Рыжова**, аспирант, **Е.А. Мыцко**, аспирант отделения ИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Реализация комбинированного метода декодирования на примере декодера полиномиального кода (17,9).
12. **Е.В. Рудова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Обработка потока изображений с целью выделения объекта и исследования особенностей походки человека.
13. **В.Д. Садыков**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Программа блокчейн в образовании Student Block Chain (Stuck).
14. **Н.М. Михайловский**, **М.Д. Гуза**, **М.С. Торба**, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Обновление основного сайта кафедры промышленной электроники. Проект ГПО ПрЭ-1607 - Информационное обеспечение кафедры промышленной электроники.
15. **Н.А. Выходцев**, студент каф. ПИ, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка Информационной системы для «НИИ кардиологии томского НИМЦ».
16. **А.А. Голубков**, **В.Ю. Юшин**, **Г.А. Табакаев**, студенты каф. КСУП, **А.Е. Горяинов**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Веб-приложение для работы с расписанием учебных групп. Проект ГПО-1701 - Автоматизированная генерация научно-технической документации.

Подсекция 3.9. Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления

Председатель секции – Хабибулина Надежда Юрьевна, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; зам. председателя – Потапова Евгения Андреевна, ст. преподаватель каф. КСУП.

16 мая (СР) с 14:00 – 19:00, ауд. 330 ФЭТ

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 15:00, ауд. 330 ФЭТ

1. **И.М. Аманкелди**, магистрант каф. КСУП, **Н.Ю. Хабибулина**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Информационная система поддержки процедуры подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.
2. **Г.А. Разников**, **В.В. Анисимов**, **Д.Е. Потекаев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ перспективных мобильных операционных систем для разработки мобильных приложений. Проект КСУП-1702 – Разработка мобильного приложения контроля посещаемости студента.
3. **И.А. Антропов**, студент, каф. КСУП, ТУСУР. Система управления взаимоотношениями с клиентами.
4. **И.В. Ковкин**, **В.С. Пронин**, **А.Ю. Родичев**, **А.М. Барабаш**, **А.Д. Жарких**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Мобильное приложение для ТСЖ. Проект ГПО КСУП-1802 – Разработка мобильных приложений.

5. **Е.В. Болдырев**, магистрант, каф. КСУП, ТУСУР. Отечественная система документооборота Docsvision.
6. **Д.А. Доронкина**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Информационная система поддержки процедуры подготовки и защиты производственной практики.
7. **Н.Р. Дууза, А.А. Исанов, А.А. Аханов, И.А. Шагаев**, студенты каф. КСУП, **А.А. Калентьев**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Инструментов для защиты приложений от нелегального распространения.
8. **Д.Е. Жарова, К.П. Гавриленко**, магистранты каф. КСУП, **Ю.А. Галяткина**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Практико-ориентированный мастер-класс «Управляй своим домом через интернет».
9. **К.П. Гавриленко**, магистрант каф. КСУП, **Ю.А. Галяткина**, студент каф. КСУП, **Д.Е. Жарова**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Разработка практико-ориентированного мастер-класса «Умный дом» на основе контроллера Wiren Board Smart Home Rev 3.5 с датчиком температуры.
10. **А.О. Карасенко**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР, **Ю.О. Мякочин**, директор ЦП РЭА АО «ПМК Миландр», **А.А. Гусаров**, магистрант ФРТК МФТИ. Анализ спектра сигналов в рпс-канале типового многоквартирного жилого дома.
11. **А.Р. Хабибулина**, магистрант, каф. КСУП, ТУСУР. Система документооборота "Verdox".
12. **А.А. Исанов, А.А. Аханов, И.А. Шагаев, Н.Р. Дууза**, студенты каф. КСУП, **А.А. Калентьев**, к.т.н, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Системы версионного контроля.
13. **И.А. Шагаев, А.А. Исанов, А.А. Аханов, Н.Р. Дууза**, студенты каф. КСУП, **А.А. Калентьев**, к.т.н, доцент каф. КСУП ТУСУР. Обзор инструментов для обфускации приложений.
14. **А.А. Аханов, А.А. Исанов, И.А. Шагаев, Н.Р. Дууза**, студенты каф. КСУП, **А.А. Калентьев**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Системы управления проектами.
15. **А.А. Исанов, Д.А. Мех, Ф.И. Кропочев**, студенты каф. КСУП, **А.А. Калентьев**, к.т.н, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Модели ветвления.
16. **А.Ю. Кайда**, магистрант ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск, **М.В. Голосова**, инженер-исследователь, НИЦ «Курчатовский институт». Принципы организации автоматизируемых ETL-процессов на примере базы знаний научного эксперимента.
17. **О.А. Ким**, студент, **А.А. Калентьев**, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированное тестирование на основе Page Object и UI Object.

18. **А.А. Кондрашов**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Обзор контроллера NI FP-1000 и модулей FP-110, FP-120, FP-210 для разработки лабораторного макета АСУ ТП «Смешивание смесей с разной температурой».
19. **П.А. Корсск, Н.В. Немыкин**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ экономической составляющей при выборе промышленных контроллеров для учебного заведения на примере контроллеров ОВЕН ПЛК и Siemens.
20. **В.М. Козырева, Ю.А. Новичкова, Р.А. Rogozin, Д.А. Мех**, студенты КСУП, ТУСУР. Современные языки программирования.
21. **А.А. Гензе, П.А. Селиванов, А.А. Мазуренко, Ф.И. Кропачев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнение производительности языков C++ и C#.
22. **Н.С. Бишаев, М.А. Богомолов, П.Ю. Лукманов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ экономической составляющей проектирования СУБД в учебном процессе.
23. **Н.С. Лях**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Файловый менеджер для CMS систем.
24. **А.А. Мазуренко, Ф.И. Кропачев, А.А. Гензе, П.А. Селиванов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Антипаттерны в программировании.
25. **П.А. Селиванов, А.А. Мазуренко, Ф.И. Кропачев, А.А. Гензе**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Test-Driven-Development - разработка через тестирование.
26. **Ф.И. Кропачев, А.А. Гензе, П.А. Селиванов, А.А. Мазуренко**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Развитие языка СИ++.
27. **Д.А. Мех, Ю.А. Новичкова, В.М. Козырева, Р.А. Rogozin**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Среды разработки для языка C#.
28. **Д.Е. Муковкин**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Прогнозирование времени просмотра телевизионного канала на основании программы передач.
29. **В.Д. Никоноров**, студент, каф. КСУП, ТУСУР. Информационная система для автоматизации работы туристического агентства.
30. **Ю.А. Новичкова, В.М. Козырева, Р.А. Rogozin, Д.А. Мех**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Организация тестирования программного обеспечения.
31. **А.С. Огородов, студент, А.А. Калентьев, к.т.н., доцент** каф. КСУП, ТУСУР. Разработка автоматизированного рабочего места преподавателя дисциплины «Новые технологии в программировании».
32. **К.О. Орлова**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Влияние светового спектра на здоровье человека и его биоритмы.
33. **И.В. Парфиров**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Краткий обзор программных средств моделирования технических систем и актуальность внедрения отечественных программных продуктов в вузах на

примере среды динамического моделирования технических систем SimInTech.

34. **Ф.В. Попелев**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Лабораторный стенд «Система управления конвейером» на основе системы Smartwire-Dt.

35. **Г.А. Разников, В.В. Анисимов, Д.Е. Потеев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модель приложения контроля посещаемости студентов. Проект КСУП-1702 – Разработка мобильного приложения контроля посещаемости студента.

36. **А.А. Повышева**, магистрант, каф. КСУП, ТУСУР. Преимущества отечественных систем документооборота.

37. **Д.А. Ракитин**, магистрант каф. КСУП ТУСУР. Доступ к истории посредством OPC Unified Architecture History Access.

38. **Р.А. Rogozin, Д.А. Мех, В.М. Козырева, Ю.А. Новичкова**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Нотации оформления исходного кода программ.

39. **А.С. Смакотина, К.И. Колмогорцева, С.Д. Дубинин, А.С. Щигарцов**, студенты каф. КСУП, **И.В. Ячный**, инженер каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированная информационная система «Индивидуальный план работы преподавателя». Проект ГПО КСУП-1803 - Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.

40. **А.А. Усольцева**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Информационно-справочная система спортивного центра.

41. **С.В. Васильцов**, магистрант, каф. КСУП, ТУСУР. Система сквозного документооборота «Alfresco».

42. **Н.Е. Ветров**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка автоматизированной учетно-пропускной системы для университета.

43. **Н.А. Шивырталов, Д.Е. Жарова**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Настройка удаленного доступа к контроллеру Wiren Board Smart Home Rev 3.5.

44. **А.А. Железнов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Анализ и разработка концепции ЗИС.

45. **И.Н. Журба**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Модификация программы для разработки и исполнения мнемосхем Alpha.HMI.

46. **С.Е. Гаан**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного продукта по распознаванию различных объектов на основе компьютерного зрения.

47. **К.Б. Фёдоров**, студент НИ ТПУ, г. Томск. Процедурная генерация ландшафтов.

СЕКЦИЯ 4. Информационная безопасность

Подсекция 4.1. Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность

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

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 13:00, ауд. 401 УЛК

1. **Т.С. Косаченко, М.А. Андреев, студенты, каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Написание правил нормализации и корреляции для выявления следов арт при помощи Maxpatrol Siem. Проект ГПО КИБЭВС-1711 - Методы и алгоритмы для определения сетевых атак.
2. **Д.А. Антипов, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Современные подходы к снижению показателя Сигнал-шум в канале утечки пэми.
3. **А.Е. Гуськов, А.И. Дзангиев, М.А. Першин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Программно-аппаратные комплексы «блок-хост». Проект ГПО КИБЭВС-1704 – Средства защиты операционных систем.
4. **И.А. Гураков, студент каф КИБЭВС, Е.Ю. Костюченко, к.т.н., доцент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Автоматизация выделения резонансных частот речеобразующего тракта для проведения фоноскопических экспертиз.
5. **А.А. Бедарева, А.А. Колесникова, М.А. Куртова, студенты каф. БИС, ТУСУР.** Применение знаковых графов и теории структурного баланса для построения модели информационной войны. Проект ГПО КИБЭВС-1713 - Информационная война против России.
6. **Ф.И. Кропачев, Д.А Мех, А.А. Исанов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.** Основные угрозы облачных вычислений и методы защиты от них.
7. **А.С. Кокурина, инженер каф. БИС, В.С. Мельман, инженер каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Обзор подходов к выбору наилучшего изображения-контейнера для стеганографического встраивания информации.
8. **А.А. Бедарева, А.А. Колесникова, М.А. Куртова, К.И. Ипатова, студенты каф. БИС, ТУСУР.** Информационная война против России. Проект ГПО КИБЭВС-1713 - Информационная война против России (доклад без публикации).
9. **П.В. Перминов, П.А. Ковчунов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Разработка курса практических занятий по дисциплине «Безопасность сетей ЭВМ».
10. **А.А. Бомбов, А.С. Репкин, А.В. Кравцова, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Разграничение доступа к информации в системе Moodle. Проект КИБЭВС-1701.

11. **А.А. Крупина**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Реализация и исследование алгоритма встраивания информации в пространственную область цифровых изображений с использованием ошибок предсказания пикселей. Проект ГПО БИС-1701 – Методы цифровой стеганографии.
12. **А.А. Михайлова**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Защита информации в операционных системах семейства Linux. Проект ГПО КИБЭВС-1704 – Средства защиты операционных систем.
13. **М.Р. Миланкович, М.В. Малькова, Д.Ю. Селиванов**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Разработка правил нормализации и корреляции для Maxpatrol Siem с целью выявления инцидентов безопасности при аутентификации пользователей в домене. Проект ГПО КИБЭВС-1711 - Методы и алгоритмы для определения сетевых атак.
14. **Т.Е. Минеева**, студент каф. БИС, ТУСУР. Модель системы защиты информации от угроз конфиденциальности.
15. **М.И. Мирзоева**, студентка каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сравнительное исследование эффективности встраивания информации в частотную область дискретных ортогональных преобразований. Проект ГПО БИС-1701 - Методы цифровой стеганографии.
16. **Н.В. Петров**, студент каф. БИС, ТУСУР. Методика описания защищаемых ресурсов, используемых персоналом.
17. **Р.П. Попадинец**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Система аутентификации объектов промышленной сети.
18. **К.О. Семьехина**, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Исследование уязвимостей Веб-приложений и методы защиты от них.
19. **С.И. Штыренко**, студент каф. БИС, ТУСУР. Модель угроз целостности информации.
20. **О.О. Шумская**, техник каф. БИС, ТУСУР. Сравнительное исследование методов классификации в стегоанализе изображений на основе признаков в частотной области.
21. **Д.С. Световец**, студент каф. КИБЭВС, **Е.Ю. Костюченко**, доцент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Наполнение и предобработка базы данных клавиатурного почерка. Проект ГПО КИБЭВС-1005 - Система распознавания образов на основе нейронных сетей.
22. **И.А. Сухатский**, студент, каф. КЗИ, ОмГТУ, г. Омск. Алгоритм решения задачи оптимального размещения элементов системы физической защиты с применением теории графов.

**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 Самуи-
лович, доцент каф. РТС, к.т.н.*

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 14:00, ауд. 401 РТК

1. *Н.Е. Аносинская, магистрант, О.С. Каймонов, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Информационные технологии системы антикризисного управления МЧС России.*
2. *Р.В. Блесков, студент каф. РТС, ТУСУР. Распознавание лиц людей по сигналам с камеры видеонаблюдения.*
3. *А.Ф. Богданов, студент каф. РТС, В. Генрих, студент каф. РСС, А.М. Голиков, к.т.н., с.н.с., доцент каф. РТС, ТУСУР. Система определения координат источников радиоизлучения комбинированным разностно-доплеровским методом FDOA и разностно-дальномерным методом tdoa с использованием вейвлет сжатия. Проект ГПО РТС-1507 – Разработка эффективных методов вейвлет-фрактальных преобразований в многопозиционных спутниковых системах.*
4. *С.Р. Еремеев, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка лабораторно-программного комплекса и учебно-методического пособия для изучения принципов помехоустойчивого кодирования. Проект ГПО РТС-1506 - Программный комплекс для изучения перспективных методов кодирования и модуляции.*
5. *А.О. Эрлих, студент каф. РТС, ТУСУР. Система связи для сети наноспутников Cubesat 3U на базе стандарта IEEE 802.16M с использованием технологии ПЛИС.*
6. *А.О. Эрлих, А.В. Тетерлева, студенты каф. РТС, ТУСУР. Программный комплекс для изучения перспективных методов кодирования. Проект ГПО РТС-1506 - Программный комплекс для изучения перспективных методов кодирования. Турбокодер.*
7. *А.Э. Горбунова, Е.А. Кулемина, студенты каф. РТС, ТУСУР. Модель системы спутниковой связи на основе SystemView. Проект ГПО РТС-1601 – Разработка перспективных методов построения спутниковых систем связи.*
8. *О.Ю. Григорьев, студент каф. РТФ, ТУСУР. Дидактический модуль «Кодек Рида-соломона(7,3)». Проект ГПО РТС-1506 – Программный комплекс для изучения перспективных методов кодирования и модуляции.*
9. *А.С. Храмов, студент каф. РТС, ТУСУР. Модель адаптивной двусторонней широкополосной спутниковой системы передачи данных.*
10. *Д.А. Ишмуков, студент, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева (КАИ), г. Казань. Мо-*

делирование и исследование генератора псевдослучайных сигналов на основе нелинейных динамических систем Чуа.

11. **П.А. Иванов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка системы радиосвязи повышенной дальности действия для БПЛА Supercam-350. Проект ГПО РТС-1507 - Разработка моделей и имитаторов защищенных систем спутниковой связи.

12. **К.Д. Карпачев**, студент каф. РТС, ТУСУР. Система мобильной связи для анпа "Глайдер" на базе группировки низкоорбитальных спутников «Гонец – Д1М».

13. **Д.В. Дудкин, М.Д. Медведев**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Система нейросетевой обработки изображений речного радиолокатора. Проект ГПО РТС-1602 - Разработка перспективных методов обработки сигналов и изображений радиолокационных станций.

14. **А.В. Кригер**, студент каф. РСС, ТУСУР. Модель системы мобильной связи стандарта IEEE 802.16 (WiMAX) на базе по Matlab.

15. **А.С. Кудряшов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Система передачи данных самоорганизующейся сети баллистически связанной группы малых космических аппаратов на базе стандарта IEEE 802.16М. Проект ГПО РТС-1507 - Разработка моделей и имитаторов защищенных систем спутниковой связи.

16. **В.А. Лобов**, студент, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева (КАИ), г. Казань. Моделирование и исследование генератора псевдослучайных сигналов на основе нелинейных динамических систем Лоренца.

17. **М.Д. Медведев, В.С. Кралинов**, студенты каф. РТС ТУСУР. Модель модулятора Apsk в Labview. Проект ГПО РТС-1602 - Разработка перспективных методов обработки сигналов и изображений радиолокационных станций.

18. **А.С. Никонов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Вейвлет-фильтрация сигналов морского радиолокатора на фоне взволнованной морской поверхности.

19. **Д.М. Орлов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Система передачи данных для «Роя» наноспутников CubeSat 3U на базе стандарта IEEE 802.16m.

20. **А.Ф. Богданов, Н.А. Потемкин**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Вейвлет-фрактальное сжатие изображений дистанционного зондирования земли спутниковой РЛС X-SAR. Проект ГПО РТС-1508 - Разработка эффективных методов вейвлет-фрактальных преобразований в многопозиционных спутниковых система.

21. **М.С. Смолин, Ю.С. Хило**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Защищенная mesh-сеть для "Роя" БПЛА. Проект ГПО РТС-1603 – Разработка защищённых методов построения систем связи для беспилотных летательных аппаратов.

22. **А.Р. Усманова**, студентка каф. РТС, ТУСУР. Аппаратно-программный комплекс Qnap NS-256 -Pro+ и Web-сайт «Системотехника РТС». Проект ГПО РТС-1507 – Разработка WEB-сайта научно-технической «Системотехники РТС» на основе аппаратно-программного комплекса QNAP TS-259 PRO+.

Подсекция 4.3. Экономическая безопасность

Председатель секции – Кузьмина Елена Александровна, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н; зам. председателя – Глухарева Светлана Владимировна, ст. преподавателя каф. КИБЭВС
17 мая (ЧТ) с 10:00 – 14:00, ауд. 808 УЛК

1. **М.Е Абросимова**, студент каф. КИБЭВС, **С.В. Глухарева**, ст. преп. каф. КИБЭВС, ТУСУР. Благонадежный сотрудник в системе кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.
2. **А.А. Червинская**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Методы минимизации рисков кредитования физических лиц.
3. **А.В. Куртукова, П.А. Дятлова**, студенты, **А.С. Романов**, к.т.н., доцент каф. БИС, ТУСУР. Анализ современных средств получения криптовалют.
4. **А.Г. Вахитов, М.М. Джаналиев**, студенты каф. БИС, **Ю.А. Рубцова**, студент каф. КИБЭВС, **А.С. Колтайс**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Внедрение информационно - аналитической системы «СПАРК» в учебный процесс факультета безопасности. Проект ГПО КИБЭВС-1703 - Методика работы с системой СПАРК.
5. **В.Е. Мальцев, А.С. Еременко, А.О. Селезнев**, студенты каф. КИБЭВС, **С.В. Глухарева**, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Рекомендательная система кадровой безопасности предприятия.
6. **И.В. Крист**, студент, **С.В. Глухарева**, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Методика оценки на этапе подбора персонала в системе кадровой безопасности предприятия.
7. **В.А. Кудрявцева**, студент КИБЭВС, ТУСУР. Теневая экономика как угроза экономической безопасности страны.
8. **М.О. Мамскова**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Блокчейн как помощник в обеспечении экономической безопасности.
9. **Н.Н. Манчилаева**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Угроза отключения российских организаций от системы Swift перспективы развития ситуации.
10. **Е.В. Мареева**, студентка каф. КИБЭВС, **С.В. Глухарева**, ст. преп. каф. КИБЭВС, ТУСУР. Метод анкетирования на этапе подбора персонала в системе кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1517 - Система кадровой безопасности предприятия.

11. *П.Н. Орлихина, студент каф. КИБЭС, ТУСУР.* Влияние чрезвычайных ситуаций на экономическую безопасность томской области.
12. *А.К. Оюн, студент каф КИБЭС, ТУСУР.* Прогнозирование финансовых временных рядов.
13. *К.Е. Паршева, студент, С.В. Глухарева, ст. преподаватель каф. КИБЭС, ТУСУР.* Выбор критериев в системе оценки персонала на этапе отбора персонала.
14. *Н.В. Петрова, студент каф. КИБЭС, ТУСУР.* Блокчейн в цифровой экономике: преимущества и проблемы.
15. *П.В. Прокушев, М.М. Джаналиев, студенты каф. БИС, А.С. Колтайс, аспирант каф. КИБЭС, Ю.А. Рубцова, студент каф. КИБЭС, ТУСУР.* Анализ специализированных иас для обеспечения экономической безопасности предприятия. Проект КИБЭС-1703 - Методика работы с системой СПАРК.
16. *А.К. Салчак, студент каф КИБЭС, ТУСУР.* Аппроксимация периодических рядов.
17. *И.А. Готфрид, Е.С. Линенко, Е.Ю. Складанюк, студенты каф. КИБЭС, ТУСУР.* Банкротство как инструмент уход от уплаты налогов. Проект ГПО КИБЭС-1608 - Налоговая безопасность бизнеса.
18. *А.А. Воронович, студент каф. КИБЭС, ТУСУР.* Новый подход к оценке персонала в системе кадровой безопасности предприятия.
19. *В.Ю. Арвачёв, Д.Б. Жалсанова, студенты каф. КИБЭС, ТУСУР.* Результативность налоговых проверок и совершенствование механизма их проведения. Проект ГПО КИБЭС-1608 - Налоговая безопасность бизнеса.
20. *О.И. Маркова, аспирант каф. КИБЭС, ТУСУР.* Оценка эффективности выполнения адресных программ ЖКХ по проведению капитального ремонта в многоквартирных домах.

5.1 Моделирование в экономике

Мицель Артур Александрович, проф. каф. АСУ, д.т.н., проф.

Грибанова Екатерина Борисовна, доцент каф. АСУ, к.т.н.

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 14:00, ауд. 412 ФЭТ

1. *П.С Алексин, студент каф. БИС, ТУСУР.* Разработка скоринговой системы оценки кредитоспособности физических лиц.
2. *А.Н. Алимханова, студент ТУСУР.* Оценка эффективности предприятий на основе метода ДЕА.
3. *К.А. Анпилогова, студент, ТПУ, г. Томск.* Многопродуктовая модель управления запасами с кратной периодичностью.
4. *К.А. Баннова, к.э.н., доцент Отделения социально-гуманитарных наук, А.А. Брайченко, студентка Школы инженерного предпринимательства.*

тельства, *НИ ТПУ, г. Томск*. Принципы построения модели оптимального распределения налога на прибыль.

5.**А.А. Булыкина**, студент *НИ ТПУ, А.А. Михальчук*, к.ф.-м.н., доцент *ОМИ ШБИП ТПУ, В.В. Спицын*, к.э.н., доцент *ШИП НИ ТПУ, г. Томск*. Кластерный анализ динамики выручки предприятий в иностранной собственности по производству электроники и электрооборудования.

6.**А.Д. Часовская**, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Инвестиционный риск в личных инвестициях.

7.**Ю.И. Евстигнеев**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Оценка прогнозных свойств цифровых фильтров для анализа финансовых рядов.

8.**И.К. Харченко**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Оценка прогнозных свойств искусственных нейронных сетей применительно к временным рядам.

9.**Е.А. Кармановская**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Имитационная модель системы обслуживания ресторана быстрого питания.

10.**А.В. Катасонова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Анализ состава сообществ социальной сети с помощью алгоритма FP-Growth.

11.**Е.А. Кайзер**, студент каф. БИС, ТУСУР. Прогнозирование фондового индекса ММВБ с помощью Garch моделей.

12.**С.О. Кобыльский**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Формирования портфеля криптовалют.

13.**К.А. Баннова**, к.э.н. ассистент каф. менеджмента, **В.С. Корнюшина**, студент каф. менеджмента, *НИ ТПУ, г. Томск*. Налоговая нагрузка на предприятие с применением упрощенной системы налогообложения.

14.**В.Ю. Ковалев**, студент каф. БИС, ТУСУР. Перспективы и риски внедрения национальной криптовалюты в России.

15.**В.О. Ночёвкина**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Планирование производственной программы предприятия методом справедливого компромисса.

16.**К.В. Шестаков**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Система поддержки принятия решений о целесообразности экономических инвариантов.

17.**Д.В. Терских**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Регрессионный анализ онлайн- продаж купонов на скидку.

18.**Д.И. Тимуш**, студент каф. БИС, ТУСУР. Разработка модели оценки вероятности дефолта облигаций административно-территориальных образований.

19.**П.Э. Тугар-оол**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Прогнозирование социально-экономического развития регионов сибирского федерального округа модифицированным методом обратных вычислений.

20.**А.В. Законов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Решение задачи классификации с помощью модели распространения информации.

21. *М.А. Зайцев, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Возможности применения алгоритма Ходрика-Прескотта для прогнозирования финансовых рядов.

22. *К.И. Жидкова, студент, М.Ю. Катаев, д.т.н., проф. каф. АСУ, ТУСУР.* Модель оценки качества оказания государственных услуг на основе бизнес-процессов.

23. *И.В. Ширенков, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Оценка маркетингового мероприятия с помощью модели распространения информации.

24. *С.Н. Цыганов, аспирант каф. информатики, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, г. Москва.* Модель управления экономической деятельностью медицинской организации на основе методов комплексной автоматизации.

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.

17 мая (ЧТ) с 12:00 – 18:00, ауд. 4216 ФЭТ

1. *С.А. Баева, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация анализа выручки предприятия.

2. *А.А. Давыденко, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация полиграфического предприятия с помощью облачного сервиса Pixlpark.

3. *Т.Ю. Дунаева, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Методическая модель ключевых показателей эффективности производственных предприятий на основе теории ограничений.

4. *Т.Ю. Дунаева, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Ключевые показатели эффективности в «1С: ERP управление предприятием» на основе теории ограничений.

5. *Д.А. Елисеев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация процессов управления web-сайтом.

6. *П.Ф. Газиева, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация процесса оформления заказов спецодежды для предприятий с помощью инструментов интернет-магазина.

7. *Е.В. Грива, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Возможности и угрозы развития криптовалют в экономике страны.

8. *Е.В. Грива, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Анализ различных способов продажи компьютерных игр.

9. *Е.В. Грива, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Проблемы развития индустрии компьютерных игр в России.

10. *А. Ищук, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета товаров и клиентов сети салонов оптики ТОО «Сервис-опт».

11. **М.А. Каишпур**, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Структура информационной системы мониторинга эффективности регионального отделения пенсионного фонда РФ.
12. **Л. Валиев, Ш. Шаймардонов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Фрилансеры в россии с точки зрения налогообложения.
13. **А.Д. Костина**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация кадрового учета.
14. **А.Д. Литвинова**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация оценки участников групп социальной сети.
15. **И.Н. Логвин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация тестирования функционала государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства.
16. **С.П. Лукьяненко**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система «Advisor» для отделения ПФР по Томской области.
17. **Д.А. Лязгин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка мобильного приложения для клиентов бонусной системы «BONPASS».
18. **А.В. Меденцева**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Возможности и ограничения кэшбэк-сервисов.
19. **Д.С. Михайлов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета заявок диспетчерской службы управляющей компании (УК) ЖКХ.
20. **К.В. Мингалёв**, студент, каф. БИС, ТУСУР. Разработка алгоритма оценки кредитных договоров.
21. **Е.Е. Мороз**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета аренды для предприятия ООО «Гамма С».
22. **Д.С. Назаров**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система учета химических веществ в аналитической лаборатории.
23. **К.Н. Образцова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация процесса оформления заказов в типографии с помощью инструментов интернет-сайта.
24. **А.И. Павлова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация составления меню ресторана «ЦЕХ №10».
25. **Е.В. Полозова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета рабочего времени и производительности сотрудников интернет-магазина.
26. **Е.В. Поляшук**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета рабочего времени сотрудников в молодежном центре «Родина».
27. **А.А. Русских**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Реализация системы оповещения за хозяйственной деятельностью предприятия через «Telegram» бота в системе 1С.
28. **А.О. Рыбаков**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета экспонатов в музее.
29. **В.В. Саулин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета материальных ценностей предприятия ООО «АБРИС».

30. *А.С. Савицкий, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета и контроля книжного фонда и читателей в библиотеке.
31. *М.С. Соколова, студент, каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Государственная информационная система ЖКХ.
32. *Е.С. Соломенцева, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация прогнозирования выручки предприятия.
33. *Л.О. Стародубцева, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета библиотечного фонда ГПОУ «Беловский многопрофильный техникум».
34. *Ю.В. Стукалова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация процесса управления продажами в розничной сети ООО «Агроторг».
35. *Е.В. Суздальцева, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета заказов в ателье по ремонту и пошиву одежды.
36. *И.Н. Заика, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация процессов учебного центра компьютерной графики.
37. *В.А. Заречнев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка мобильного приложения "Томский гид".
38. *Р.В. Серенков, С.И. Разгуляев, А.И. Зайниев, студенты каф. РСС, ТУСУР.* Экономические аспекты для реализации аппаратного обеспечения Системы квантового распределение ключей на основе протокола B92. Проект ГПО РСС-1401 – Квантовая криптография (доклад без публикации).
39. *С.О. Сапунов, А.С. Библинко, Н.С. Черкашин, А.И. Чистозвонов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Подсчет целевого рынка для мобильного приложения по заправке на АЗС. Проект ГПО КСУП-1504 - Создание мобильных приложений (доклад без публикации).

Подсекция 5.3. Современные методы финансового планирования

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

16 мая (СР) с 13:00 – 19:00, ауд. 608 УЛК

1. *И.Г. Тюнькова, Д.В. Ахмедова магистранты каф. экономики, ТУСУР.* Проблемы финансового планирования при ведении малого бизнеса (на примере ателье по пошиву одежды).
2. *С.Е. Бегайдаров, студент каф. экономики, ТУСУР.* Актуальность внедрения международных стандартов финансовой отчетности российскими некоммерческими организациями.
3. *М.М. Червова, студентка каф. экономики, ТУСУР.* Финансовое планирование на предприятии с использованием программ государственной поддержки на региональном уровне.

4. **Н.А. Чумаков**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Современные проблемы налогового контроля.
5. **М.А. Дмитриевская**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Взаимодействие участников при реализации государственных программ.
6. **И.Ф. Джафарова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Оценка финансовой устойчивости страховых компаний.
7. **А.Д. Фокина**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Влияние изменений 2018 года по налогу на прибыль на налоговое бремя организаций.
8. **И.В. Гуменников**, аспирант НИ ТПУ, **А.А. Михальчук**, к.ф.-м.н., доцент ОМИ ШБИП ТПУ, **В.В. Спицын**, к.э.н., доцент ШИП, НИ ТПУ, г. Томск. Статистические методы прогнозирования выручки предприятий машиностроения в иностранной собственности.
9. **Е.А. Игнашкина**, студент каф. экономики, ТУСУР. Роль бюджетирования в финансовом планировании.
10. **М.А. Иванова**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Скидки как способ повышения экономической эффективности деятельности предприятия.
11. **М.В. Изофатенко**, студент каф. экономики, ТУСУР. Выбор способа начисления амортизации и пути совершенствования амортизационной политики.
12. **Я.А. Казакова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Финансовый механизм предоставления социальной защиты населения в РФ.
13. **Я.И. Музыкина**, студент каф. экономики, ТУСУР. Форсайт как перспективный метод планирования деятельности организации.
14. **Л.Э. Нейфельд**, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР. Адаптация банков к условиям цифровой экономики.
15. **Е.В. Патрушева**, студент каф. экономики, ТУСУР. Венчурные инвестиции в России.
16. **В.Ю. Павлова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Роль казначейства в развитии экономики региона.
17. **А.В. Попова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Развитие ипотечно-го кредитования в России.
18. **А.О. Портнягина**, студент, каф. экономики, ТУСУР. Проблемы налогообложения малого бизнеса в России.
19. **Ч.В. Монгуш**, **В.И. Просовская**, **В.С. Манакова**, студенты каф. экономики, ТУСУР. Бюджетирование, как инструмент финансового планирования в организации. Проект ГПО ЭФ-1702 – Маркетинговые исследования образовательных услуг в сфере экономики.
20. **В.А. Редозубова**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Оценка платежеспособности на основе анализа денежных потоков.

21. **А.А. Резаева**, студент, **Л.А. Алферова**, доцент, каф. экономики, ТУСУР. Потребительское кредитование на фазе восстановительного роста в России.
22. **К.О. Рыбникова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Основные направления инвестирования на рынке криптовалют.
23. **В.Э. Спрынцова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Анализ спроса на услуги туристской индустрии и доли туризма в ВВП Российской Федерации.
24. **А.Н. Старых**, студент каф. экономики, ТУСУР. Роль бизнес-плана в предпринимательстве.
25. **А.А. Стрелкова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Развитие малого бизнеса как направление повышения доходной части местных бюджетов.
26. **М.И. Торокова**, студентка каф. КИБЭВС, ТУСУР. Роль формирования баланса интересов в обеспечении экономической безопасности предприятия.
27. **Е.А. Троян**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Система SAP – как инструмент финансового контроля и финансового планирования.
28. **Ю.В. Васильева**, магистрант, **М.В. Золотарева**, аспирант, ст. преподаватель каф. ЭиОС, ТГАСУ, г. Томск. Экологические соглашения как инструмент согласования интересов участников инвестиционно-строительных проектов.
29. **Е.Н. Вершинникова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Программно-целевой подход к социальной поддержке населения на примере красноярского края.
30. **А.В. Воронина**, студент каф. экономики, ТУСУР. Анализ и планирование финансовых результатов деятельности предприятия.
31. **А.В. Шишов**, студент каф. экономики, **А.А. Клабукова**, студент, **А.Р. Зиалхакова**, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Перспектива развития криптовалюты в России.
32. **М.В. Золотарева**, аспирант, ст. преподаватель, **Ю.В. Васильева**, магистрант ИКЭиИСС ЭиОС, ТГАСУ, г. Томск. Создание платформы как форма реализации интеграционного взаимодействия участников градостроительной деятельности.
33. **Я.И. Гашилов**, студент каф. экономики, ТУСУР. Проблемы современного микробизнеса в России.

Подсекция 5.4. Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике

Председатель секции – Афонасова Маргарита Алексеевна, зав. каф. менеджмента, д.э.н., зам. председателя - Богомолова Алена Владимировна, декан ЭФ, доцент каф. Менеджмента, к.э.н.

16 мая (СР) с 13:00 – 19:00, ауд. 310 УЛК

1. *Т.А. Чучалова, магистрант каф. экономики, ТУСУР.* О некоторых особенностях адаптации западного опыта организации фриланса к условиям российской экономики.
2. *А.С. Добрынин, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР.* Актуальные проблемы подготовки спортивных менеджеров в эпоху цифровой экономики.
3. *С.В. Дягелева, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР.* Проектное управление как ключевой инструмент повышения эффективности государственного сектора в условиях цифровой экономики.
4. *Д.В. Егорова, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР.* Instagram как эффективная платформа для продвижения компаний.
5. *А.Е. Фадеева, студент каф. менеджмента, ТУСУР.* Agile-маркетинг в условиях диджитализации.
6. *К.Э. Гарбуз, студент каф. менеджмента, ТУСУР.* Внедрение концепции бережливого производства в России.
7. *А.Р. Зиалхакова, А.А. Клабукова, студенты каф. менеджмента, ТУСУР.* К вопросу о выборе методов управления проектами, реализуемыми в цифровой экономике.
8. *А.Р. Зиалхакова, А.А.Клабукова, студенты каф. менеджмента, ТУСУР.* Состояние цифровой экономики в мире.
9. *Е.С. Ковпак, студент каф. менеджмента, ТУСУР.* Цифровая экономика, как возможность интеграции бизнеса и государства.
10. *Н.В. Маковей, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР.* К вопросу об управлении системой сбыта продукции предприятия на основе взаимодействия маркетинга и логистики.
11. *В.Д. Захарова, Т.М. Носикова, магистранты каф. АОИ, Е.К. Малаховская, аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Малобюджетный маркетинг в малом и среднем бизнесе.
12. *М.В. Моисеев, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР.* К вопросу о перспективах развития цифровой экономики в Российской Федерации.
13. *А.В. Новак, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР.* Использование проектного подхода в профориентационной работе школы.
14. *Н.Г. Паулкин, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР.* Особенности продвижения услуг на телекоммуникационном рынке.
15. *М.А. Малахов, Е.А. Пушилина, студенты каф. АОИ, А.Р. Хакимжанов, К.П. Соколовский, студенты каф. КСУП, В.С. Коваль, сту-*

дент каф. ИСР, ТУСУР. Сравнение методов получения дополнительных денег на реализацию проекта Инди-игры. Проект ГПО АОИ-1702 - Инди-разработка компьютерных игр.

16. *М. Шевелёва*, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Специфика применения проектного подхода к организации научно-исследовательской деятельности студентов.

17. *А.А. Клабукова, А.Р. Зиалхакова*, студенты каф. менеджмента; *А.В. Шишов*, студент каф. экономики, ТУСУР. Цифровая экономика в России.

18. *В.Е. Шмыкова*, магистр каф. экономики ТУСУР. Об особенностях развития отрасли дикорастущего сырья в томской области.

19. *В.Э. Спрынцова*, студент каф. экономики, ТУСУР. Анализ экономических показателей на этапе инициализация проекта создания турфирмы.

20. *А.Х. Махаева, А.Р. Валитова*, магистранты каф. менеджмента, ТУСУР. Особенности стратегического планирования в сфере управления развитием малого бизнеса.

21. *А.Р. Валитова, А.Х. Махаева*, магистранты каф. менеджмента, ТУСУР. Проблемы обеспечения конкурентоспособности малого бизнеса.

22. *В.В. Величко*, студентка каф. экономики, ТУСУР. Сетевой маркетинг в России и перспективы его использования в условиях развития цифровой экономики.

23. *Н.В. Веснина*, магистрантка каф. менеджмента, ТУСУР. Проблемы развития потребительской кооперации в условиях цифровизации экономики.

Подсекция 5.5. Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью

Председатель секции Суслова 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"

16 мая (СР) с 13:00 – 17:00, ауд. 322 гл. корпуса

1. *Т.А. Анненкова*, студент каф. ФиС, ТУСУР. СМИ как инструмент вовлечения молодежи в гражданско-патриотическую деятельность.

2. *А.В. Артеменко*, студентка каф. ФиС, ТУСУР. Особенности мотивации достижения успеха у воспитанников военно-учебного заведения закрытого типа на примере томского кадетского корпуса.

3. *В.Д. Чернецова*, студент каф. ФиС, ТУСУР. Феномены формального и неформального лидерства во внеучебной деятельности университета (на примере ТУСУР).

4. **Н.С. Гардер**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Оценка проявления общего, учебного и экзаменационного стресса у студентов-первокурсников ТУСУР.
5. **Ю.Н. Гайворонская**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Патриотизм молодежи, как ресурс сохранения и развития Российского общества.
6. **Ю.Н. Гайворонская**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Символы, образы и представления молодежи о государстве и родине.
7. **Д.А. Головина, М.В. Изофатенко**, студенты каф. экономики, ТУСУР. Снижение мотивации с переходом на старшие курсы.
8. **Н.В. Приходкина, А.В. Теущакова, С.С. Гунько**, студенты каф. ФиС, ТУСУР. Проблема адаптации иностранных студентов г. Томска. Проект ГПО ФС-1601 - Создание площадки самореализаций студентов.
9. **Е.И. Косенко**, студент, ТУСУР. Мои уроки гражданственности и патриотизма.
10. **Н.С. Лебединкина**, аспирантка каф. ФиС, ТУСУР. Формирование корпоративной культуры в вузовском пространстве.
11. **Ч.В. Монгуш, В.И. Просовская, В.С. Манакова**, студенты каф. экономики, ТУСУР. Тенденции рынка образовательных услуг: ценообразование и конкурентоспособность вуза. Проект ГПО ЭФ-1702 – Маркетинговые исследования образовательных услуг в сфере экономики.
12. **В.В. Мишунин**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Связь поколений и менторство.
13. **Т.А. Одерова**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Выраженность социальной тревоги и страха у молодежи на примере студентов направления подготовки «Организация работы с молодежью».
14. **С.А. Перешивайлова**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Программа развития профессиональных качеств и черт личности как способ повышения профессиональной значимости специалиста в современных условиях.
15. **В.А. Иванченко, И.Н. Петухова**, студенты каф. экономики, ТУСУР. Мотивация студентов к обучению: факторы на неё влияющие. Проект Экономики-1703 - Международный маркетинг: особенности выхода товара на международный рынок.
16. **А.О. Емельянова, Е.Д. Лобкова, Е.А. Конева, А.А. Астахова, Е.В. Пронина**, мстуденты каф. ФиС, ТУСУР. Круглый стол как площадка для взаимодействия молодого и старшего поколения (проект).
17. **А.А. Родина**, студент ТУСУР. Мотивация студентов к обучению как основа качественного образования.
18. **Н.В. Соколова**, студент каф. ФиС, ТУСУР. У войны не женское лицо (эссе).

19. **Н.В. Соколова**, студент каф. ФиС, ТУСУР. Перспективы трудоустройства выпускников гуманитарных специальностей в России.
20. **И.А. Трубоченинова**, магистрант, **А.В. Бусыгина**, ассистент каф. ТУ, ТУСУР. Привлечение магистрантов к реализации научных проектов как эффективный способ организации научно-исследовательской работы.
21. **А.В. Артеменко**, **П.Н. Видершпан**, студенты каф. ФиС, ТУСУР. Основы HR – менеджмента в работе с молодежью. Проект ГПО ФС-1601 - Разработка методик исследования рынка труда и подбора персонала.
22. **А.В. Колесник**, аспирант каф. ФиС, ТУСУР. Программа адаптации молодежи к высшей школе томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Подсекция 5.6. Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе.

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

16 мая (СР) с 15:00 – 20:00, ауд. 411 гл. корпуса

1. **С.Н. Александров**, ассистент каф. ИСР, ТУСУР. Становление социальной работы как науки в Российской Федерации.
2. **Т.В. Войтенко**, магистрант каф. СР, ТГУ, г. Томск. Социализация детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в условиях проживания в Детской деревне-SOS (на примере ДД-SOS г. Астаны).
3. **Р.Р. Гибазов**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Зарубежное общество и инвалидность: исторический аспект. Проект ГПО ИСР-1701 – Создание программы самореализации дезадаптированной молодежи.
4. **Е.С. Глухова**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Пенсионное обеспечение как неотъемлемая часть социальной защиты населения.
5. **Н.П. Иванова**, студентка каф. ИСР, ТУСУР. Влияние семьи на адаптацию и дезадаптацию личности. Проект ГПО ИСР-1701 – Создание программы самореализации дезадаптированной молодежи.
6. **Д.А. Кочкурова**, студентка каф. ИСР, ТУСУР. Организация социальной адаптации студентов-инвалидов в ВУЗе на примере ТУСУРа.
7. **А.Л. Козлитина**, инженер каф. ИСР, ТУСУР. Эволюция образовательного пространства от исключаяющего до принимающего этапа в обучении лиц с инвалидностью (мировой опыт).
8. **Е.Ю. Никифорова**, магистрант каф. СР, ТГУ, г. Томск. Влияние билингвизма на формирование этнической идентичности у детей из семей мигрантов.

9. *Е.П. Лебедева, А.С. Николаева, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Выготский о психическом развитии детей с нарушением слуха.
10. *В.В. Цимбалов, студент ТУСУР.* Формирование гражданских позиций студентов вуза (на примере ТУСУРа).
11. *Т.Н. Волкова, магистрант каф. СР, ТГУ, г. Томск.* Проблема отказов детей с врожденными заболеваниями в современном обществе.
12. *А.А. Потехин, Д.Д. Зубанов, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Организация исследования внутриличностных факторов, связанных с дезадаптацией молодежи. Проект ГПО ИСР-1701 – Создание программы самореализации дезадаптированной молодежи.

Школа – семинар: Правовые проблемы современной России
Председатель секции – Хаминов Дмитрий Викторович, зав. каф. ТП, зам. декана ЮФ, к.и.н.; зам. председателя – Газизов Родион Маратович, ст. преп. каф. ИП

18 мая (ПТ) с 13:00 – 14:00, ауд. 803 УЛК

1. *Д.С. Куклин, соискатель каф. уголовного права ТГУ, ст. преподаватель каф. теории права ТУСУР, г. Томск.* Некоторые особенности квалификации мошенничества в сфере трудовых отношений, при соместительстве нескольких должностей.
2. *А. Г. Кулаков, студент каф. гражданского права, Западно – Сибирский филиал «Российского государственного университета правосудия», г. Томск.* Проблемы интерпретации принципа неприкосновенности собственности в российском праве.
3. *З.Я. Мамедова, магистрант каф. гражданского права ЮИ ТГУ, г. Томск.* О правовой природе договора займа.
4. *В.Е. Яцкевич, магистрант каф. природоресурсного, земельного и экологического права ЮИ ТГУ, г. Томск.* О необходимости заключения трудового договора с единственным участником (учредителем) юридического лица.

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.

17 мая (ЧТ) с 10:00 – 15:00, ауд. 314 гл. корпуса

1. *Р.Р. Габдрахимова, Н.Я. Бикбердина, студенты каф. ФОТД, ЮГУ, г. Ханты- Мансийск.* Исследование реакции зрачка на внешний раздражитель.

2. **Н.П. Бондарев** студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Оценка экологического состояния нефтедобывающих территорий томской области с применением спутниковых данных.
3. **К.В. Бушланова**, студент, **Е.Г. Незнамова**, к.б.н., доцент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование влияния искусственного освещения на травянистые сельскохозяйственные растения.
4. **А.А. Данцова**, студент, **А.П. Шкарупо**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние сеноманских растворов на развитие моллюсков.
5. **А.А. Гайворонских**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Экологические показатели рыб озера Иссык-Куль.
6. **В.И. Иванов**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Оценка изменений болотных ландшафтов заповедника «Васюганский» в пределах Томской области в период с 1984 по 2016 годы.
7. **Т.А. Безъязыкова**, студент, **К.В. Камянецкая**, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Положительная оценка системы охраны труда предприятия и ее анализ. Проект ГПО РЭТЭМ-1806 - Анализ охраны труда на предприятиях Томской области.
8. **Е.В. Кандычева**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Обзор лабораторных информационных систем с целью выявления конкурентных преимуществ химической информационной системы.
9. **А.С. Канисеев**, студент, **Н.С. Симкина**, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Роль изучения мер пожарной безопасности в процессе профессионального становления студентов высших учебных заведений.
10. **Д.А. Ключева**, студентка каф. РЭТЭМ, **С.А. Калашикова**, ассистент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтезагрязнений на сообщества почвенных нематод в естественных условиях.
11. **Е.В. Кулюкина**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Видовое разнообразие раковинных амёб при действии бензина.
12. **Т.Е. Лушников**, студентка каф. РЭТЭМ, **А.П. Шкарупо**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние бензина на пресноводных рачков *Daphnia Magna*.
13. **А.С. Мишенева**, студент, Югорский государственный университет» (ЮГУ), г. Ханты-Мансийск. Исследование параметров микроклимата в компьютерных классах образовательного учреждения.
14. **Р.А. Кусаинов**, **М.А. Монгуш**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Способы защиты от воздействия производственного шума на трудоспособность человека.
15. **Е.Р. Моргунова**, студентка, **А.П. Шкарупо**, аспирантка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние бензина на аквариумных рыб *Roesilia Reticulate*.
16. **А.А. Мороз**, студентка, **П.В. Тимошенко**, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование влияния спектров света на рост и развитие рас-

тений. Проект ГПО РЭТЭМ-1403 - Исследование влияния света на тепличные растения.

17. **К.И. Мурадян**, студент, **А.П. Шкаруно**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтепродуктов на моллюсков.

18. **Н.Н. Саликова**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние искусственного освещения при предпосевной обработке семян на рост томатов.

19. **Е.А. Шевченко**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Коэффициенты самоуширения для молекулы SO₂.

20. **А.С. Шумилова**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Разработка и апробация электронного курса «Обучение охране труда».

21. **М.Г. Слепцов**, студент, **А.П. Шкаруно**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние желтого искусственного освещения на развитие рыб.

22. **В.В. Сусло**, студент, **А.П. Шкаруно**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Выживаемость улиток Мариза (*Marisa Cornuarietis*) в загрязненных бензином водоемах.

23. **Е.А. Яковлева**, студент каф. РЭТЭМ, **С.А. Калашиникова**, ассистент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Особенности распространения сообществ почвенных нематод в верхних горизонтах почвы города Томска.

24. **О.М. Жукова**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние искусственного освещения на рост томатов.

25. **А.А. Тюменцева**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Распределение дождевых червей в антропогенно-нарушенных почвах.

26. **Т.Н. Андреева**, студент, **А.П. Шкаруно**, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтезагрязнений на улиток Физа (*Physa*).

27. **Д.А. Коршунова**, **А.А. Заздравных**, **Ю.С. Кудрякова**, **А.О. Ким**, **Н.А. Конгирович**, **К.В. Синцев**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Определение качества воды в главном и учебно-лабораторном корпусах ТУСУРа. Проект ГПО РЭТЭМ-1702 – Экологические исследования водных ресурсов.

28. **К.Р. Русланова**, магистрант ТПУ, г. Томск. Инженерно-геологическое районирование участка железной дороги 502 км-ст. Салым ХМАО (доклад без публикации).

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

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

Программа секции 7 печатается отдельно.

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

Председатель секции – Покровская Елена Михайловна, зав. каф.

ИЯ, доцент, к.филос.н.; зам. председателя – Шнит Елена

Ирисметовна, ст. преподаватель каф. ИЯ; Соболевская Ольга Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ.

18 мая (ПТ) с 13:00 – 18:00, ауд. 428 гл. корпуса

1. **K.N. Afonin**, postgraduate student, Department of Radioelectronic Technologies and Environmental Monitoring, TUSUR. Thermal modeling methods of electronic devices (доклад без публикации).
2. **I.Yu. Bakeev**, postgraduate student, junior research scientist, TUSUR. Emission of a narrow-focused electron beam through a single channel of the forevacuum electron source.
3. **M.B. Bardamova**, postgraduate student, junior research scientist, TUSUR. Gravitational search Algorithm for Designing Takagi–Sugeno Systems.
4. **A.O. Belousov**, postgraduate student of the Television and Control dept, TUSUR. Waterproof modal filter based on four-conductor microstrip line.
5. **J. Carretero, M. Sargynbayeva**, graduate students of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering Department, TUSUR. Safety of wearable technology.
6. **V.A. Chekh**, postgraduate student of the Department of Industrial Electronics, junior research scientist, TUSUR. The power supply of a remotely operated unmanned underwater vehicle with high voltage direct current transmission via a strength-power communication cable.
7. **T.E. Grigorieva**, postgraduate student of the Department Of Computer Control And Design Systems, TUSUR. Automated information management system for planning management decisions on the example of snow removal.
8. **M.I. Kochergin**, postgraduate student, assistant of the Department of Computer Control and Design Systems, TUSUR. Numerical approximation of table functions based on multidimensional optimization methods.
9. **A.M. Mukashev**, postgraduate student, **S.I. Abramchuk**, postgraduate student, **I.A. Kuan**, Master student, Department of Telecommunication and Basic Principles of Radio Engineering, TUSUR. The study of the heat retention efficiency in the room.
10. **Z.M. Kurmasheva**, graduate student of the IE Dept, **A.S. Fedurin**, student of the ISS Dept, **F. Videau**, student of the CISCs Dept, TUSUR. Machine vision of the INMOOV robot.
11. **A.A. Leshenok**, student, **O.A. Lisuro**, student, Tomsk Industrial Humanitarian College, Tomsk. The studies of the mineral composition of natural waters of Siberia resorts.

12. **A.V. Nosov**, postgraduate student of department of Television and Control, TUSUR. Influence of losses on the amplitude and waveform of the ultrawideband pulse in a turn of meander microstrip line with broadside coupling.
13. **I.I. Obach**, postgraduate student, Department of Innovation Management, **A.A. Abouellail**, postgraduate student, Department of Industrial and Medical Electronics, TUSUR. Electrical network monitoring via thermoelectrical components.
14. **Y.V. Shablya**, PhD student, Department of Complex Information Security of Computer Systems, TUSUR. The catalan and euler number triangles and their application.
15. **R.Yu. Shageev**, graduate student, department of Physical Electronics, TUSUR. Analysis of the dependence of losses on THE gap width between waveguides of the spot-size converter.
16. **E.I. Trenkal**, postgraduate student, TUSUR. The variable tdr probe for the measurement of multiphase liquid levels (доклад без публикации).
17. **A. Zalevskii, R. Vaissié**, graduate students of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering Dept, TUSUR. Hybrid vehicle for full autonomy.
18. **Y.V. Yulaeva**, graduate student Department of electronic technology and environmental monitoring, TUSUR. Modeling the optical performance of led element using the tracepro software (доклад без публикации).
19. **A.D. Bezpaly**, postgraduate student, Quantum Radioengineering Department, TUSUR. Channel waveguides of photonic devices optically induced in lithium niobate with surface-doped layer.
20. **R.R. Khazhibekov**, master's program student, TUSUR. Electrodynamic simulation of the ultrashort pulse decomposition in the seven-stage modal filters layouts.
21. **V.V. Ignatenko**, postgraduate student, Department of Industrial Electronics, **O.V. Bubnov**, Head of the 14th Department of Scientific and Research Institute of Automatics and Electromechanics, PhD, TUSUR. Static Reciprocal Converter.
22. **A.V. Kamenskiy**, postgraduate student, Television and Control dept., TUSUR. Studying the influence of the environment on the active pulse television-computing system operation.
23. **B. Corentin**, student, TUSUR. Information and communication area.
24. **F. Guerin**, student, TUSUR. The wellbeing environment.

