

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

XXX Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2025»



г. Томск, 21 – 23 мая 2025 г.

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2025»

Конференция проводится с 21 по 23 мая 2025 г. в корпусах Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Регистрация участников будет проходить в главном корпусе ТУСУРа (пр. Ленина, 40) в актовом зале (3 этаж) 21 мая с 9:00 до 10:00.

Открытие конференции состоится 21 мая в 10 часов в актовом зале (3 этаж) главного корпуса ТУСУРа.

Регламент выступлений на конференции следующий:

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

Желаем Вам успешной и плодотворной работы!

*Проректор по научной работе и инновациям
 С.П. Куксенко*

Генеральные спонсоры:

АО «НИИПП»



Томское региональное отделение ООО
 «Союз машиностроителей России»



АО «НПФ «Микран»



ООО НПК «ТЕСАРТ»



АО «ИнфоТеКС»



ООО «Научные приборы и системы»



Спонсоры:

ООО «500M TEX.»



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Наименование секции	Дата, время, место проведения секции
	Пленарное заседание	21 мая (СР), с 10.00 – 12.30, Актовый зал главного корпуса
	Круглый стол «Стратегическое партнерство: образование и производство в единой системе»	21 мая (СР), 14.00 – 16.00, ауд. 230 главного корпуса Модератор – Трубченинова И.А.
	Круглый стол «Современные подходы к подготовке школьников к участию в научно-технических конференциях»	23 мая (ПТ), 10.30 – 12.30, ауд. 201 главного корпуса Модератор – Чашина Ю.А.
1	Радиотехника и связь	
1.1	Радиотехнические системы и распространение радиоволн	22 мая (ЧТ), 10:00 – 12.00, ауд. 403 корпуса РТК
1.2	Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств	22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 403 главного корпуса
1.3	Радиотехника	21 мая (СР), 14:00 – 16.00, ауд. 225/2 корпуса РТК
1.4	Интеллектуальные видеоинформационные технологии	22 мая (ЧТ), 09:30 – 13.00, ауд. 217 корпуса РТК
1.5	Системы беспроводной связи и Интернета вещей	21 мая (СР), 15:00 – 17.00, ауд. 309 корпуса РТК
1.6	Интеллектуальные системы проектирования технических устройств	22 мая (ЧТ), 15:00 – 18.00, ауд. 327 корпуса ФЭТ
2	Электроника и приборостроение	
2.1	Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств	22 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 331 главного корпуса
2.2	Разработка контрольно-измерительной аппаратуры	22 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 331 главного корпуса
2.3	Физическая и плазменная электроника	22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 217 корпуса ФЭТ
2.4	Промышленная электроника	22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ
2.5	Оптические информационные технологии, нанoфотоника и оптоэлектроника	22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 329а корпуса РТК
2.6	Электромагнитная совместимость	22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 218 корпуса РТК
2.7	Светодиоды и светотехнические устройства	22 мая (ЧТ), 10.00 – 13.00, ауд. 429 главного корпуса
2.8	Робототехника	21 мая (СР), 16:45 – 20.05 ауд. 327 корпуса ФЭТ, Дистанционно: https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww

3	Информационные технологии и системы	
3.1	Интегрированные информационно-управляющие системы	22 мая (ЧТ), 11:00 – 13.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ
3.2	Распределённые информационные технологии и системы	22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ
3.3	Автоматизация управления в технике и образовании	22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ
3.4	Вычислительный интеллект	22 мая (ЧТ), 9:00 – 13.00, ауд. 226 корпуса ФЭТ
3.5	Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты	22 мая (ЧТ) 13:00 - 19:00, ауд. 312 главного корпуса
3.6	Инструментальные средства автоматизации проектирования, управления и обработки данных	22 мая (ЧТ), 10:00 – 15:00, ауд. 127 корпуса ФЭТ
4	Информационная безопасность	
4.1	Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность	22 мая (ЧТ), 11:00 – 17:00, АО «ИнфоТеКС», пр. Кирова, 51Б
4.2	Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты	22 мая (ЧТ), 10:00 – 15.00, ауд. 401 корпуса РТК
4.3	Экономическая безопасность	22 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 409 корпуса УЛК
4.4	Искусственный интеллект и его приложения	22 мая (ЧТ), 12:30 – 18:00, ауд. 401 корпуса УЛК
5	Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности	
5.1	Моделирование в экономике	22 мая (ЧТ), 13:15 –16.00, ауд. 439 корпуса ФЭТ
5.2	Информационные системы в экономике	22 мая (ЧТ), 12:00 – 15.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ
5.3	Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах	22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 611 корпуса УЛК
5.4	Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике	21 мая (СР), 13:00 – 15.00, ауд. 501 корпуса УЛК
5.5	Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью	21 мая (СР), 15:00 – 19.00, ауд 428 главного корпуса, 22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд 428 главного корпуса
5.6	Актуальные проблемы социальных коммуникаций в современном обществе	21 мая (СР), 13:30 – 20.00, ауд. 312 главного корпуса
5.7	Актуальные вопросы частного права в условиях цифровой трансформации	22 мая (ЧТ), 10:40 – 13.00, ауд. 802 корпуса УЛК
5.8	Современные тенденции развития российского права	22 мая (ЧТ), 10:00 – 12.00, ауд. 302 УЛК
6	Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности	
		22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 314 главного корпуса

7	Открытия. Творчество. Проекты <i>(Секция для школьников).</i>	Программа секции выпускается отдельно
8	Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems	23 мая (ПТ), 11:00 – 13.00, ауд. 418 корпуса РТК

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Рулевский В.М. – председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, д.т.н., проф.;
- Куксенко С.П. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, д.т.н., доцент;
- Афанасьева М.А., начальник отдела международного сотрудничества ТУСУРа;
- Афонасова М.А., зав. каф. менеджмента ТУСУРа, д.э.н., проф.;
- Бабур-Карателли Г.П., к.т.н, PhD (TU Delft), научный сотрудник лаборатории радиооптики каф. ТОР ТУСУР;
- Беляев Б.А., зав. лаб. электродинамики и СВЧ-электроники института физики СО РАН, д.т.н., г. Красноярск (по согласованию);
- Ботаева Л.Б., руководитель направления по оказанию инжиниринговых услуг, АНО «Томский региональный инжиниринговый центр», к.т.н. (по согласованию);
- Васильковская Н.Б., доцент каф. экономики ТУСУРа, к.э.н., доцент;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС ТУСУРа, к.т.н., с.н.с.;
- Дмитриев В.М., проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Еханий С.Г., проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.ф.-м.н., доцент;
- Зариковская Н.В., доцент каф. АОИ ТУСУРа, к.ф.-м.н., доцент;
- Зейниденов А.К., PhD, зав. каф. радиофизики НАО Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, проф., г. Караганда (Казахстан) (по согласованию);
- Исакова А.И., доцент каф. АСУ ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Карташев А.Г., проф. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.б.н., проф.;
- Катаев М.Ю., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Ким М.Ю., зав. каф. ИСР ТУСУРа, к.и.н., доцент;
- Костина М.А., доцент каф. УИ, к.т.н.;
- Костюченко Е.Ю., и.о. зав. каф. БИС ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Коцубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП ТУСУРа, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент;
- Красинский С.Л., декан ЮФ ТУСУРа, к.и.н.;
- Крозер В., проф., Университет Гёте, Франкфурт-на-Майне (Германия) (по согласованию);
- Куприянов Е.А., директор Центра по работе с талантливой молодежью ТУСУРа;
- Лукин В.П., зав. лаб. когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН, д.ф.-м.н., проф., г. Томск (по согласованию);
- Малюк А.А., проф. отделения интеллектуальных кибернетических систем офиса образовательных программ, Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ, к.т.н., проф., г. Москва (по согласованию);
- Малютин Н.Д., гл.н.с. НИИ Систем электрической связи, проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.т.н., проф.;

- Медовник А.В. – начальник научного управления, д.т.н., доцент;
- Мицель А.А., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Одинцов С.Д., главный научный сотрудник, институт пространственных исследований, ICE-CSIC, Барселона (Испания) (по согласованию);
- Озеркин Д.В., доцент каф. РЭТЭМ ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Орлова В.В., зав. каф. ФиС ТУСУРа, д.соц.н., доцент;
- Осирко В.О., технический директор ООО «Прикладная электроника», к.т.н. (по согласованию);
- Перин А.С., директор Передовой инженерной школы «Электронное приборостроение и системы связи» им. А.В. Кобзева, доцент каф. СВЧМКР, к.т.н.;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ ТУСУРа, к.фил.н., доцент;
- Разинкин В.П., проф. каф. ТОР, декан факультета радиотехники и электроники, Новосибирский государственный технический университет, д.т.н., проф., г. Новосибирск (по согласованию);
- Рогожников Е.В., зав. каф. ТОР ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Ромашко Р.В., член-корреспондент РАН, директор ИАПУ ДВО РАН, д.ф.-м.н., проф., г. Владивосток (по согласованию);
- Семенов В.Д., проф. каф. ПрЭ ТУСУРа, к.т.н., с.н.с.;
- Семенов Э.В., проф. каф. РСС ТУСУРа, д.т.н., доцент;
- Сенченко П.В., доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент;
- Суворцев Р.С., доцент каф. ТУ ТУСУРа, д.т.н.;
- Титов В.С., зав. каф. вычислительной техники Юго-Западного государственного университета, д.т.н., проф., заслуженный деятель наук РФ, академик международной академии наук ВШ, г. Курск (по согласованию);
- Троян П.Е., проф. каф. ФЭ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Труханов А.В., академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле Национальной академии наук Беларуси, д.ф.-м.н., проф., г. Минск (Республика Беларусь) (по согласованию);
- Туев В.И., зав. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Ходашинский И.А., проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Цветкова Н.А., доцент Высшей школы проектной деятельности и инноваций в промышленности института машиностроения, материалов и транспорта Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, к.т.н., г. Санкт-Петербург (по согласованию);
- Чжан Е.А., зам. директора по информационной политике Института космических и информационных технологий (ИКИТ), ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», к.т.н. (по согласованию);
- Шелупанов А.А., президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.
- Шелупанова П.А., зав. каф. ЭБ ТУСУРа, к.э.н., доцент;
- Шурыгин Ю.А., советник при ректорате по комплексным вопросам функционирования университета ТУСУРа, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.;
- Шумилин А.Г., академик-секретарь Отделения физики, математики и информатики Национальной академии наук Беларуси, д.э.н., проф., г. Минск (Республика Беларусь) (по согласованию);
- Щербakov С.С., академик-секретарь Отделения физико-технических наук Национальной академии наук Беларуси, д.ф.-м.н., проф., г. Минск (Республика Беларусь) (по согласованию).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Медовник А.В. – председатель Организационного комитета, начальник научного управления, д.т.н., доцент;
- Алябьева А.Д., студент каф. ПрЭ, председатель Студенческого научного сообщества «Система», сотрудник лаборатории ЧПУ и робототехники каф. ПрЭ;
- Боберь Ю.Н., специалист по учебно-методической работе ОАиД;
- Климов А.С., председатель Совета молодых ученых, ст. научный сотрудник лаборатории плазменной электроники каф. физики, д.т.н.;
- Коротина Т.Ю., заведующий аспирантурой, ОАиД, к.т.н.;
- Михальченко Т.С., специалист по работе с молодежью ОПиРШ;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ, к.фил.н.;
- Юрченкова Е.А., вед. инженер ОАиД, к.х.н.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ

Главный корпус ТУСУРа (Ленина, 40). *Остановка «Площадь Новособорная».*

Корпус ФЭТ (Вершинина, 74). *Остановка «Горбольница № 3».*

Корпус РТК (Вершинина, 47). *Остановка «Горбольница № 3».*

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

АО «ИнфоТеКС» (просп. Кирова, 51Б)

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

По предварительной договоренности возможно предоставление мест в общежитии ТУСУРа на время конференции (обращаться в Оргкомитет конференции).

Контактная информация:

Тел; +7 (3822) 701-524, +7 (3822) 701-558

E-mail: nstusur@main.tusur.ru

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

21 мая (СР), с 10:00 – 12.00, актовый зал главного корпуса ТУСУР

1. *Рулевский Виктор Михайлович, ректор ТУСУР, д.т.н.* Вступительное слово.
2. *Ким Максим Юрьевич, зав. каф. ИСР, к.и.н., доцент, ТУСУР.* Лица победы: фронтовики ТУСУРа.
3. *Семкин Артем Олегович, директор ООО НПК «ТЕСАРТ».* ОТА-тестирование оборудования спутниковой радиосвязи, радиолокации и радионавигации.
4. *Селифанов Валентин Валерьевич, заместитель руководителя обособленного подразделения АО «ИнфоТеКС» в г. Новосибирске.* ГК «ИнфоТеКС» 2025: Продукты ViPNet.
5. *Побаченко Максим Вячеславович, ведущий инженер отдела малошумящих устройств департамента СВЧ электроники, АО «НПФ «Микран».* Сквозное проектирование - современный инструмент инженерии.

Круглый стол «Стратегическое партнерство: образование и производство в единой системе»

21 мая (СР), 14.00 – 16.00, ауд. 230 главного корпуса

К участию приглашаются представители учреждений среднего профессионального образования, представители предприятий-партнеров университета, а также предприятий, занятых в сфере наукоемкого бизнеса.

Модератор круглого стола – Трубченинова Ирина Анатольевна, директор центра карьеры ТУСУРа.

Круглый стол «Современные подходы к подготовке школьников к участию в научно-технических конференциях»

23 мая (ПТ), 10.30 – 12.30, ауд. 201 главного корпуса

К участию приглашаются представители средних общеобразовательных учреждений, методисты и педагоги инженерно-технических направлений учреждений дополнительного образования, руководители проектов ТУСУР, представители базовых школ проекта «Инженерные классы ТУСУР».

Модератор круглого стола – Чашина Юлия Алексеевна, начальник управления нового набора ТУСУРа.

Секция 1. Радиотехника и связь

Подсекция 1.1. Радиотехнические системы и распространение радиоволн

Председатель секции – Аникин Алексей Сергеевич, и.о. зав. каф. РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.; зам. председателя – Мещеряков Александр Алексеевич, доцент каф. РТС, к.т.н., доцент

22 мая (ЧТ), 10:00 – 12.00, ауд. 403 корпуса РТК

1. Ю.М. Зубарь, Р.М. Абсаямов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Удобства и преимущества в применении макетных плат для организации лабораторных работ по схемотехнике.
2. М.А. Ромашенко, проф. каф. конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР), д.т.н., Д.В. Васильченко, м.н.с. каф. КИПР, к.т.н., Р.С. Сухомлинов, К.М. Черкашин, студенты каф. КИПР, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Исследование влияния длины передаваемого пакета на помехоустойчивость канала связи LoRa.
3. М.А. Ромашенко, проф. каф. конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР), д.т.н., Д.В. Васильченко, м.н.с. каф. КИПР, к.т.н., Р.С. Сухомлинов, К.М. Черкашин, студенты каф. КИПР, Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Анализ влияния степени кодирования LoRa модуляции на помехоустойчивость канала связи.
4. И.С. Гогодзе, аспирант каф. РТС, ТУСУР. Использование коммутационных сетей для обеспечения резервирования каналов передачи данных космических аппаратов.
5. Е.А. Григоренко, студент каф. РСС, Т.А. Чепко, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Применение квази-планарной конструкции трехсвязной полосковой линии в неотражающих полосно-пропускающих фильтрах.
6. Д.А. Гурьянов, Т.В. Шувалов, магистранты ПИШ, ТУСУР. Интеграция направленного ответвителя с полосно-запирающим фильтром.
7. А.В. Лубенцов, проф. каф. основ радиотехники и электроники, Воронежский институт Федеральной службы исполнения наказаний (ВИ ФСИН), г. Воронеж. Системный анализ чувствительности параметров оценки сложных технических систем.
8. Г.И. Ляхов, аспирант каф. РТС, ТУСУР. Влияние ошибок определения координат отражателей на определение дальности до ИРИ однопозиционной пассивной системы.
9. А.А. Толстов, студент каф. РСС, Г.А. Малютин, аспирант каф. КУДР, ТУСУР. Моделирование неотражающих фильтров на квази-планарных связанных полосковых линиях.
10. М.П. Неволин, оператор роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Анализ методов повышения помехозащищенности сети радиосвязи в условиях электронной борьбы.
11. Т.Н. Пушкарев, ст. преподаватель каф. КИПР, ТУСУР. Система идентификации беспилотных летательных аппаратов.
12. Г.М. Дударев, М.А. Проскуряков, П.Л. Тимошин, студенты каф. РТС, ТУСУР. Пассивное акустическое обнаружение БПЛА: анализ методов,

факторов влияния и разработка микрофонного модуля. Проект ГПО РТС-2401 – Методы и системы для обнаружения дронов.

Подсекция 1.2. Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств

Председатель секции – Озёркин Денис Витальевич, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., доцент; зам. председателя – Понамарев Дмитрий Евгеньевич, преподаватель каф. КИПР

22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 403 главного корпуса

1. А.И. Боярчук, преподаватель каф. КИПР, ТУСУР, инженер-конструктор АО «НПЦ «Полюс» (г. Томск). Анализ возможности синтеза модуля зарядного устройства комплекса автоматики и стабилизации космического аппарата в аспекте концепции цифрового двойника.
2. И.Г. Быков, преподаватель каф. КИПР, ТУСУР. Импортозамещение систем автоматизированного проектирования на Delta Design.
3. Е.К. Гончарова, студент каф. 410, А.А. Горелов, студент каф. 402, А.В. Картуков, ст. преподаватель каф. 410, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Оценка влияния эксплуатационных условий на точность оптической системы посадки.
4. А.П. Сваровский, М.А. Сафонова, студенты каф. КИПР, В.В. Грахович, студент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизация пайплайна импорта 3D-моделей в Unreal Engine с использованием Python и Blender API. Проект ГПО КИПР-2301 Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5.
5. М.А. Сафонова, А.П. Сваровский, студенты каф. КИПР, В.В. Грахович, студент каф. КСУП, ТУСУР. Интеграция физически корректных материалов (PBR) из Blender в Unreal Engine. Проект ГПО КИПР-2301 Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5.
6. Н.С. Хайбулин, М.И. Хацкевич, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Визуализация 3d-модели в реальном времени для 3d-модельеров с использованием технологий игровых движков. Проект ГПО КИПР-2301 – Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5.
7. Е.М. Ивашкина, студент каф. конструирования и производства радиоаппаратуры (КИПР), Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Создание и исследование микрополоскового фильтра.
8. А.В. Лыхо, аспирант, И.В. Тяпкин, доцент каф. СРС, Сибирский федеральный университет» (СФУ), г. Красноярск. Навигационное обеспечение группового применения беспилотных авиационных систем.
9. К.А. Нгуен, аспирант каф. КИПР, ТУСУР. Перспективы применения фазированных равномерных круговых антенных решеток для генерации радиолучей с ненулевым орбитальным угловым моментом.
10. Н.М. Ооржак, инженер-электроник 3 категории, ООО «ЛЭМЗ-Т», г. Томск. Алгоритм детектирования и определения направления гроз.
11. Д.А. Пичугин, инженер-электроник 3 категории, ООО ЛЭМЗ-Т, г. Томск. Синтез программной модели LDPC декодера на основе алгоритма Normalized Min-Sum.

12. Д.Е. Понамарев, преподаватель, аспирант каф. КИПР, ТУСУР. Использование аддитивных технологий при проектировании и производстве спиральных проводников и антенн.
13. Т.Н. Пушкарёв, ст. преподаватель каф. КИПР, ТУСУР. Современные проблемы технической эксплуатации воздушных судов.
14. Т.Н. Пушкарёв, ст. преподаватель каф. КИПР, ТУСУР. Алгоритм для определения места неисправности радиоэлектронного оборудования.
15. Т.Н. Пушкарёв, ст. преподаватель каф. КИПР, ТУСУР. Роль человеческого фактора в деятельности авиационной транспортной системы.
16. Е.А. Рожкова, студент, Институт космической техники, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (СибГУ им. М.Ф. Решетнева), г. Красноярск. Проектирование компактной антенной решетки для системы связи малых спутников.
17. Е.А. Рожкова, студент, Институт космической техники, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (СибГУ им. М.Ф. Решетнева), г. Красноярск. Эффективность применения бортового радиотехнического комплекса в системах спутниковой навигации.
18. В.Е. Щукин, студент каф. ПИШ, ТУСУР. Разработка буферного усилителя 10.5 – 14.5 ГГц диапазона частот. Проект научно-исследовательской и опытно конструкторской работы КАФ - ПИШ – Разработка комплекта СВЧ монолитных интегральных схем X- и Ku- диапазонов частот.
19. Д.А. Шелягин, студент каф. КИПР, ТУСУР. Применение носимой электроники для предотвращения сна за рулём мотоцикла.
20. Н.И. Тарасов, студент каф. КИПР, ТУСУР. Система непрерывного мониторинга радиосредств серии «Фазан-19».
21. К.С. Заврин, Н.В. Тимкин, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Разработка многофункционального беспилотного летательного аппарата. Проект ГПО КИПР-2303 – Разработка многофункционального беспилотного летательного аппарата.
22. Н.К. Монастырёв, студент каф. КИПР, Л.Ю. Войко, преподаватель каф. КИПР, ТУСУР. Использование концепции цифрового двойника в испытаниях радиоэлектронной аппаратуры. Проект ГПО КИПР-2304 – Исследование путей использования концепции цифровых двойников в вопросах проектирования, производства и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры различного назначения.
23. Д.А. Вяткин, инженер-электроник 3 категории, ООО «ЛЭМЗ-Т», г. Томск. Фильтр цифровой обработки данных радиолокационной станции на основе базового матричного кристалла
24. В.Н. Федоров, А.Д. Яковенко, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Система управления летательной платформой длительного размещения оборудования на высоте. Проект ГПО КИПР-2303 – Разработка многофункционального беспилотного летательного аппарата.
25. И.А. Попков, С.Н. Столяров, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Металлоискатель на базе Arduino.

Подсекция 1.3. Радиотехника

Председатель секции – Семенов Эдуард Валерьевич, проф. каф. РСС, д.т.н., доцент; зам. председателя – Артищев Сергей Александрович, и.о. зав. каф. КУДР, к.т.н.

21 мая (СР), 14:00 – 16.00, ауд. 225/2 корпуса РТК

1. Н.А. Архипов, аспирант каф. радиотехники и радиосистем, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), г. Владимир. Коррекция межсимвольных искажений при OQPSK-модуляции.
2. Д.В. Борисов, инженер-исследователь ЛПРИСиСНК, А.А. Коколов, зав. лаб. ЛПРИСиСНК, ТУСУР. Разработка двойного балансного смесителя с интегрированным усилителем сигнала гетеродина на основе КМОП технологии.
3. П.Н. Федоров, с.н.с. научно-исследовательского центра, Д.Э. Андрусив, оператор роты (научной), И.Е. Титков, старший оператор роты (научной), Ю.А. Кудрявцева, м.н.с. научно-исследовательского центра, Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Применение алгоритма адаптации антенной решетки в условиях дестабилизирующих факторов.
4. Н.И. Крамаренко, аспирант каф. РТиРС, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ), г. Владимир. «Асимметрические» созвездия фазовой модуляции.
5. А.Е. Левковский, студент, Г.О. Лунев, Е.В. Михайленко, студенты каф. РСС, ТУСУР. Обзор GaN-технологий при изготовлении малошумящих усилителей на монолитных интегральных схемах.
6. М.А. Миягашев, инженер-исследователь ЛПРИСиСНК, Ф.И. Шеерман, в.н.с. НИИ МЭС, А.А. Коколов, зав. ЛПРИСиСНК, ТУСУР. Разработка преобразователя последовательного интерфейса I2C в 8-битный параллельный двунаправленный порт на основе отечественной КМОП технологии.
7. В.С. Костерова, аспирант, Е.С. Морозов, студент, каф. РЭ, НИ ТГУ, г. Томск. Экспериментальная реализация хаотической динамики в системе связанных автогенераторов.
8. Г.И. Мурачев, оператор роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Использование SDR-системы для обнаружения БПЛА.
9. М.А. Ромашенко, проф., д.т.н., Д.В. Васильченко, м.н.с. молодежной лаборатории, Д.А. Пухов, инженер-исследователь молодежной лаборатории, Г.П. Золкин, лаборант УПК БАС, С.Н. Паршин, лаборант УПК БАС. Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Анализ влияния пластмассовых покрытий на S-параметры антенн беспилотных летательных аппаратов.
10. М.А. Ромашенко, проф., д.т.н., Д.В. Васильченко, м.н.с. молодежной лаборатории, Д.А. Пухов, инженер-исследователь молодежной лаборатории, Г.П. Золкин, лаборант УПК БАС, С.Н. Паршин, лаборант УПК БАС. Воронежский государственный технический университет (ВГТУ), г. Воронеж. Анализ влияния пластмассовых покрытий на частотный диапазон антенн беспилотных летательных аппаратов.
11. В.В. Сафенин, Е. Иваненко, студенты ПИШ, ТУСУР. Моделирование

интегральных схем дискретных аттенуаторов s-диапазона на основе отечественной 0,5 мкм GaAs технологии.

12. Н.С. Шидловский, студент, каф. 402, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Исследование причин возникновения и анализ помех работе PLC-модемов.

13. К.Е. Жушарина, инженер-исследователь ЛПРИСиСНК, М.А. Миягашев, инженер-исследователь ЛПРИСиСНК, А.А. Коколов, зав. ЛПРИСиСНК, ТУСУР. Разработка усилителя промежуточной частоты с цифровым управлением коэффициента передачи на основе отечественной КМОП технологии.

14. Т.В. Шувалов, Д.А. Гурьянов магистранты ПИШ, И.А. Павлова студент каф. КУДР, ТУСУР. Моделирование влияния перехода между печатными платами из поликора и Rogers на S-параметры.

15. С.С. Журавлев, Н.О. Кузьмин, студенты каф. ПИШ, К.Н. Рошин, аспирант каф. РСС, Е.В. Андронов, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Метод оценки EVM по неравномерностям АЧХ и ФЧХ.

Подсекция 1.4. Интеллектуальные видеотелекоммуникационные технологии
Председатель секции – Курячий Михаил Иванович, проф. каф. ТУ, к.т.н.,
с.н.с.; зам. председателя – Каменский Андрей Викторович, доцент каф. ТУ,
к.т.н.

22 мая (ЧТ), 09:30 – 14.00, ауд. 217 корпуса РТК

1. Э.Д. Менухов, В.Х. Абдуллаев, К.С. Куприянова, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Реализация цифровых фильтров для обработки изображений. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.

2. Е.В. Зайцева, доцент каф. информатики и компьютерных технологий, Е.И. Арефьева, студент каф. разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург. Исследование влияния размера изображения на эффективность методов выравнивания гистограммы, применяемых к видеокдрам, полученным в нефтяных и газовых скважинах.

3. Д.М. Батенко, студент каф. ТУ, ТУСУР. Сравнение алгоритмов автоматического отслеживания объектов по входному видеопотоку.

4. Г.Е. Эдель, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. исследование влияния гауссовского шума на точность распознавания объектов моделью YOLOv11.

5. И.В. Филимонов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Программный модуль создания и редактирования графических элементов на растровых изображениях. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.

6. Саира, аспирант каф. КСУП, А.А. Тисленко, аспирант каф. ТУ, В.В. Капустин, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Оптический контроль траектории движения роботизированного манипулятора с использованием алгоритма MIDAS.

7. Н.Б. Казаков, магистрант ПИШ, А.А. Филимонцева, магистрант каф. УИ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Реализация системы идентификации пользователя и интерфейса управления базой данных для хранения 3d-видеоданных эндоскопических операций.

8. И.Д. Колесников, студент каф. ТУ, ТУСУР. Реализация алгоритмов распознавания лиц для их сокрытия. Проект ГПО ТУ-2501 – Разработка нейросетевых алгоритмов для систем технического зрения с использованием цифровых двойников объектов интереса.
9. П.В. Кудрявцев, студент каф. ТУ, ТУСУР. Изучение способов подавления шумов на цифровых изображениях. Проект ГПО ТУ-2501 – Разработка нейросетевых алгоритмов для систем технического зрения с использованием цифровых двойников объектов интереса.
10. К.С. Куприянова, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка элементов лабораторного практикума по изучению моделей шумов и способов их подавления для дисциплины «Видеинформационные системы».
11. И.Д. Мусихин, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Методика предобработки и разметки данных для создания датасета, предназначенного для обучения нейронной сети распознавания хирургических инструментов Da Vinci.
12. К.Д. Нигматуллин, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка функций автоматического улучшения изображения для расширения функционала приложения фоторедактора. Проект ГПО ТУ-2002 Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
13. А.В. Новоренских, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Применение NeRF для создания трехмерных моделей объектов.
14. А.В. Шалеев, инженер ЛРЭВ, А.И. Елизаров, с.н.с. ЛРЭВ, к.т.н., ИОА СО РАН, г. Томск. Методы коррекции изображений, полученных в условиях пониженной видимости.
15. К.А. Шерифов, студент каф. ТУ, ТУСУР. Анализ современных технологий разработки приложений визуализации изображений. Проект ГПО ТУ-2002 Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
16. А.Н. Шлыкович, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Повышение качества изображений с использованием метода объединения соседних пикселей и алгоритма на базе SRGAN.
17. В.С. Гринько, С.Ж. Шойнжурова, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Применение нейронных сетей для детекции хирургических инструментов. Проект ГПО ТУ-2501 – Разработка нейросетевых алгоритмов для систем технического зрения с использованием цифровых двойников объектов интереса.
18. С.Ю. Тырышкин, доцент каф. ИВТиИБ, к.т.н., Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ), г. Барнаул. Эмулированные квантовые вычисления: новые горизонты интеллектуальных видеотехнологий.
19. Е.В. Зайцева, доцент каф. информатики и компьютерных технологий, А.В. Яковлев, студент каф. разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург. Исследование влияния форм гистограмм на уровень размытия видеокадров, полученных в нефтяных и газовых скважинах.
20. С.А. Забуга, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Обучение и тестирование модели нейронной сети с использованием 3D видеоданных для задачи распознавания хирургических инструментов Da Vinci.
21. Фан Ч.Х., аспирант каф. ТУ, А.С. Захлебн, доцент каф. ТУ, к.т.н., М.И. Курячий, проф. каф. ТУ, с.н.с, к.т.н., ТУСУР. Оценка эффективности винеровской фильтрации при восстановлении смазанных изображений с БПЛА.

Подсекция 1.5. Системы беспроводной связи и Интернета вещей
Председатель секции – Рогожников Евгений Васильевич, зав. каф. ТОР,
к.т.н., доцент; зам. председателя – Дмитриев Эдгар, старший преподава-
тель каф. ТОР

21 мая (СР), 15:00 – 17.00, ауд. 309 корпуса РТК

1. А.Д. Рязанов, В.И. Горохов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнительный анализ MQTT клиентов. Проект ГПО КСУП-1904 – Разработка приложений для Android.
2. Д.А. Вычужанин, Е.Ф. Замерчук, Н.В. Котюков, В.А. Курандин, Е.Е. Халтурин, Р.О. Хушкадамов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка инновационного рюкзака для более удобной, безопасной и организованной жизни студентов ТУСУР Проект ГПО АСУ-2410 Разработка инновационного рюкзака для более удобной, безопасной и организованной жизни студентов ТУСУР.
3. Д.Е. Ильинский, С.А. Еремеев, студенты, Я.В. Крюков, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Разработка элементарной ячейки для реконфигурируемой интеллектуальной поверхности.
4. Гридин И.В., Иванников Н.А., студенты каф. ПИШ, ТУСУР. Программное обеспечение для поиска потерявшегося человека в лесном массиве.
5. Р.А. Порваткин, студент ПИШ, ТУСУР. Разработка алгоритма детектирования сигнала по преамбуле на ПЛИС.
6. С.А. Наумов, студент ПИШ, ТУСУР. Модель аналогового передающего тракта для портативной базовой станции LTE.
7. В.И. Горохов, А.Д. Рязанов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. MQTT как основа построения мультитехнологичных IoT-систем: интеграция с другими протоколами и сервисами. Проект ГПО КСУП-1904 – Разработка приложений для Android.
8. К.В. Савенко, ассистент каф. ТОР, ТУСУР. Моделирование канала передачи данных по линии питания постоянного тока БПЛА.
9. Б.С. Лещинский, адъюнкт, Н.А. Васильев, с.н.с., Д.С. Ситдилов, м.н.с., Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Сравнение технологий LPWAN для IoT.
10. С.Ю. Землянухин, аспирант каф. ТОР, ТУСУР. Метод оптимизации QNCD в задаче повышения спектральной эффективности низкоорбитальной спутниковой группировки с MU-MIMO.
11. Д.А. Зырянов, студент ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Интеграция IoT-технологий и Telegram-бота для удаленного мониторинга температурного режима холодильных камер.

Подсекция 1.6. Интеллектуальные системы проектирования технических устройств

Председатель секции – Шурыгин Юрий Алексеевич, советник при ректорате по комплексным вопросам функционирования университета, д.т.н., проф.; зам. председателя – Черкашин Михаил Владимирович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент

22 мая (ЧТ), 15:00 – 18.00, ауд. 327 корпуса ФЭТ

1. В.Е. Борнашов, И.А. Данилов, Н.Е. Исайченко, студенты каф. КСУП, А.Е. Горяинов, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Внедрение модуля отрисовки принципиальных схем для САПР СВЧ-устройств.
2. И.А. Данилов, Н.Е. Исайченко, В.Е. Борнашов, студенты каф. КСУП, А.Е. Горяинов, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Внедрение модуля расстановки элементов принципиальных схем для САПР СВЧ-устройств.
3. А.А. Зуевич, К.Н. Полушвайко, Т.Р. Рафиков, В.Е. Борнашов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модификация способа задания структурных требований в программе поиска порядка включения секций многоразрядных СВЧ-устройств. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники.
4. Н.Е. Исайченко, В.Е. Борнашов, И.А. Данилов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модификация модуля экспорта принципиальных схем для САПР СВЧ-устройств.
5. Р.С. Титова, А.В. Мирошников, Д.В. Дей, В.Д. Москвин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Программный модуль «Диаграмма Смита-Вольперта» для САПР СВЧ устройств.
6. В.Д. Боровкова, К.А. Ларионов, А.С. Кученко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модификация программы экспорта моделей СВЧ-компонентов PDK Bridge.
7. К.Н. Полушвайко, А.А. Зуевич, А.С. Кученко, К.А. Ларионов студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модификация алгоритма поиска порядка включения секций многоразрядных СВЧ-устройств. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники.
8. К.Д. Юркина, курсант, Воронежский институт Федеральной службы исполнения наказаний (ВИ ФСИН), г. Воронеж. Системный анализ отдельных топологий ЛВС.
9. К.А. Ларионов, В.Д. Боровкова, К.Н. Полушвайко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Реализация экспорта топологий СВЧ- компонентов с использованием API САПР СВЧ-устройств.
10. А.А. Зуевич, К.Н. Полушвайко, Т.Р. Рафиков, В.Д. Боровкова, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Расширение функциональности программы деэмбеддинга результатов измерений СВЧ-компонентов. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники.

Секция 2. Электроника и приборостроение

Подсекция 2.1. Проектирование биомедицинских электронных и нано-электронных средств

Подсекция 2.2. Разработка контрольно-измерительной аппаратуры

Председатели секции: *Бомбизов Александр Александрович, начальник СКБ «Смена», к.т.н.; Еханин Сергей Георгиевич, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., доцент; зам. председателей: Тренкаль Евгений Игоревич, доцент каф. КУДР, к.т.н.; Славникова Марина Михайловна, доцент каф. КУДР*

22 мая (ЧТ), 10:00 – 13:00, ауд. 331 главного корпуса

1. А.С. Чехранова, студент каф. радиоэлектроники, НИ ТГУ, г. Томск. Влияние длительности ультразвуковой обработки на электрофизические характеристики композитов с углеродными наноструктурами.
2. А.А. Кобызева, ассистент каф. РТС, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева — КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань. Алгоритм обнаружения пиков фотоплетизмограммы.
3. А.М. Коновалов, И.В. Зелинский, студенты ПИШ, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., А.В. Берестов, инженер СКБ «Смена», ТУСУР, Ш.Д. Ахмедов, проф., вед. науч. сотр. отделения сердечно-сосудистой хирургии НИИ Кардиологии Томского НИМЦ, д.м.н. (г. Томск). Преимущества использования эпикардальных электродов для мониторинга ЭКГ в раннем послеоперационном периоде у пациентов кардиохирургического профиля.
4. А.В. Куликов, студент ПИШ, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Алгоритм функционирования устройства регистрации ЭКГ больных раннего послеоперационного периода.
5. Н.М. МIRONENKO, аспирант ИШНКБ, А.И. Солдатов, проф., д.т.н., С.И. Борталевич, проф., д.э.н., К.Х. Зоидов, вед. науч. сотр., доцент, к.ф.-м.н., НИ ТПУ, г. Томск. Обзор влияния поверхностного потенциала на характеристики медицинских имплантов.
6. Е.В. Парахина, А.А. Швадленко, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Определение внутренней квантовой эффективности светоизлучающих диодов по статическим характеристикам. Проект ГПО КУДР-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков.
7. Н.Ф. Яровая, Е.В. Парахина, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Медико-биологические проблемы светодиодного освещения.
8. Д.В. Шмаков, А.Д. Таренков, Р.Ю. Журавлёв, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР. Способ изготовления эластичных нагревателей для высокотемпературного лечения саркомы костей. Проект ГПО ПрЭ-2401 – Оборудование для высокотемпературного воздействия для лечения онкологических заболеваний.
9. А.А. Швадленко, Н.Ф. Яровая, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Определение изотопного состава порошкового хлорида калия.
10. А.А. Швадленко, Е.А. Тюриков, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Определение внешней квантовой эффективности светоизлучающих диодов.
11. Е.В. Парахина, А.А. Швадленко, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Определение внутренней квантовой эффективности светоизлучающих диодов по динамическим характеристикам.

12. А.А. Артюшин, аспирант каф. РЭС, А.М. Телегин, доцент каф. РЭС, к.ф.-м.н., Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самарский университет), г. Самара. Построение системы для измерения распределения поверхностного заряда на обшивке космического аппарата.
13. Е.А. Драч, студент каф. 602 МАИ, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ) г. Москва. Измерение скорости звука с помощью разностно-фазового метода.
14. О.В. Кустов, магистрант ПИШ, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, ТУСУР. к.т.н., ТУСУР. Экспериментальное исследование алгоритмов определения траектории на основе DMP и фильтра Маджвика.
15. И.А. Деев, К.А. Чеботарёв, М.А Маджиль, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Компактная установка контроля метеорологических характеристик Meteocube.
16. А.Ю. Данилова, Д.Д. Спирин, студенты, К.В. Менакер, доцент каф. ЭЛС, к.т.н., Забайкальский институт железнодорожного транспорта - филиал Иркутского государственного университета путей сообщения (ЗабИЖТ), г. Чита. Разработка прибора идентификации жил нагруженного кабеля на основе однопроводной передачи контрольного сигнала.
17. М.А. Мотовилов, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Схема управления источником-измерителем для тестирования фотонных интегральных схем.
18. Д.С. Фадеева, студент ПИШ, С.А. Подлиннов, магистрант каф. РСС, И.А. Резаев, аспирант каф. РСС, ТУСУР. Исследование диэлектрических свойств материалов методом открытого конца коаксиальной линии.

Подсекция 2.3. Физическая и плазменная электроника

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

22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 217 корпуса ФЭТ

1. А.К. Нестеренко, магистрант каф. ПИШ, А.А. Андронов, аспирант каф. физики, ТУСУР. Формирование керамических покрытий на основе YSZ керамики в форвакуумной области давлений.
2. А.В. Долгова, Ж.Э. Дагри, аспиранты каф. физики, А.С. Климов, проф. каф. физики, д.т.н., ТУСУР. Моделирование термического расширения эмиссионного электрода форвакуумного плазменного источника ленточного электронного пучка.
3. А.В. Долгова, аспирант каф. физики, А.А. Зенин, доцент каф. физики, к.т.н., ТУСУР. Влияние давления рабочего газа на минимальное значение диаметра электронного пучка при его фокусировке в форвакуумной области давлений.
4. М.М. Михайлов, зав. лаб. РКМ, д.ф.-м.н., Д.С. Федосов, аспирант каф. ФЭ, В.А. Горончко, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., А.Н. Лапин, в.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.А. Юрьев, в.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.П. Иваничко, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние флюенса электронов на изменение оптических свойств порошка Ca-SiO_3 , модифицированного наночастицами CeO_2 .
5. М.А. Свириденко, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР, Р.Ж. Касинов, магистр, В. Кирнев, студент, Н.А. Шулаев, аспирант, Удовиченко С.Ю. проф. каф. ПИТФ, д.ф.-м.н., Тюменский государственный университет (ТюмГУ) (г. Тюмень).

Разработка и исследование мемристоров на основе оксида гафния с Т-образной топологией.

6. Г.А. Касьянов, студент, А.С. Климов, проф. каф. физики, И.Ю. Бакеев, доцент каф. физики, А.А. Лыман, студент, ТУСУР. Отклонение сфокусированного электронного пучка поворотной магнитной катушкой.

7. В.Е. Аркатов, аспирант каф. физики; А.В. Казаков, с.н.с. каф. физики, к.т.н., Н.А. Панченко, доцент каф. физики, к.ф.-м.н., ТУСУР. Исследование задержки инициирования магнетронного разряда в форвакуумном плазменном источнике электронов.

8. В.М. Компаниец, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Технология формирования планарных волноводных структур с применением тонких пленок ИТО.

9. Ю.С. Жидик, в.н.с. ЛИОР каф. ФЭ ТУСУР, н.с. ИОА СО РАН, к.т.н., А.В. Москалев, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование характеристик плазмы газового разряда при осаждении низкоомных пленок ИТО методом реактивного магнетронного распыления.

10. А.В. Казаков, с.н.с. каф. физики, к.т.н., Н.А. Панченко, доцент каф. физики, к.ф.-м.н., А.Е. Петров, аспирант каф. физики, ТУСУР. Характеристики поверхности керамики на основе диоксида циркония после обработки импульсным электронным пучком в форвакуумной области давлений.

11. Т.С. Шляхов, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Синтез карбида титана на трехфазной электродуговой установке.

12. А.А. Токарева, студент, каф. ФЭ, ТУСУР, М.В. Шубин, инженер-технолог 2 категории Уральское проектно-конструкторское бюро "Деталь" (АО "УПКБ"Деталь") (г. Каменск-Уральский). Точность формирования фоторезистивных масок на установках экспонирования.

13. А. Шупенёв, А.А. Есипов, аспиранты каф. ФЭ, ТУСУР. Перспективы и тенденции развития силовых транзисторов на основе GaN.

14. Т.А. Акулинин, А.А. Есипов, А. Шупенёв, аспиранты каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование и оптимизация способов отвода тепла от канала транзистора для снижения температуры полупроводниковых структур.

15. Ф.А. Суховольский, студент каф. ЭП, Л.Ж. Нгон А Кики, аспирант каф. физики, ТУСУР. Кремний-углеродные покрытия, полученные электронно-лучевым испарением карбида кремния в разных газах.

16. А.В. Казаков, с.н.с. каф. физики, к.т.н., Н.А. Панченко, доцент каф. физики, к.ф.-м.н., А.С. Попова, студент каф. ЭП, А.В. Тюньков, в.н.с. лаборатории плазменной электроники каф. физики, к.т.н., ТУСУР. Исследование формирования импульсного электронного пучка форвакуумным плазменным источником на основе контрагированного дугового разряда.

17. А.С. Терехова, Л.А. Зеленский, студенты каф. ФЭ, ТУСУР. Устройство для измерения термо-эдс наноразмерных проводящих пленок.

18. А.Е. Шестериков, Д.А. Шестерикова, студенты каф. ФЭ, ТУСУР. Уменьшение длины затвора за счет формирования пристеночного диэлектрика на основе нитрида кремния в технологии GaN NEMT.

Подсекция 2.4. Промышленная электроника

Председатель секции – Семенов Валерий Дмитриевич, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., с.н.с.; зам. председателя – Михальченко Сергей Геннадьевич, зав. каф. ПрЭ, д.т.н.; Оскирко Владимир Олегович, технический директор ООО «Прикладная электроника», к.т.н.

22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ

1. В.В. Белоцерковский, М.М. Поддубный, магистранты каф. ПрЭ, К.А. Ахтырский, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Имитационная модель стабилизатора переменного напряжения на ключах переменного тока.
2. К.А. Ахтырский, аспирант, В.А. Кабиров, главный инженер ООО «ВИП Электроника», к.т.н., В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, с.н.с., к.т.н., ТУСУР. Алгоритм резервирования универсальных модулей стабилизации напряжения в составе системы электропитания космического аппарата.
3. В.В. Белоцерковский, М.М. Поддубный, магистранты каф. ПрЭ, К.А. Ахтырский, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Имитационная модель стабилизатора переменного напряжения с фазовым регулированием.
4. А.Д. Гончаров, М.М. Баёк, аспиранты каф. ПрЭ, ТУСУР. Анализ режимов работы резонансного LCL-преобразователя.
5. Н.Д. Егорова, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Адгезионные свойства токопроводящего клея на покрытии никель-золото.
6. Н.Д. Егорова, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Проверка устойчивости клеевых соединений при воздействии цикла испытаний.
7. В.М. Стяжков, А.А. Инцаки студенты каф. ПрЭ, А.В. Кузнецова, студент каф. РТС, ТУСУР. Сравнение аккумуляторов и суперконденсаторов: энергетическая эффективность и перспективы использования в умной розетке.
8. К.Ж. Калжанов, аспирант каф. ПрЭ, В. Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Имитационная модель трехфазного инвертора с векторной системой управления в среде MATLAB/Simulink.
9. П.А. Стрельников, аспирант каф. ПрЭ, Г.А. Кобзев, доцент каф. ПрЭ, к.т.н., В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ к.т.н., ТУСУР. Векторное управление активным корректором коэффициента мощности.
10. Д.И. Лукьяненко, оператор роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Преимущества малосерийного производства аккумуляторных батарей AP-2к и AB-18.
11. Е.Ю. Пономарев, Н.Н. Рагимов, магистранты ПИШ, ТУСУР, С.М. Мартемьянов, доцент ОЭИ ИШНКБ, НИ ТПУ (г. Томск), к.т.н. Способ построения импульсных преобразователей напряжения на основе eGaN-транзисторов.
12. В.С. Чистяков, А.Р. Низамиева, Н.С. Жукова, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Система автоматического полива на базе arduino «Оазис».
13. Ю.Ф. Савчук, магистрант каф. ПрЭ, М.М. Поддубный, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Автонастройка и прогнозирование параметров для систем управления бесколлекторных двигателей.
14. К.А. Редлих, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н.,

ТУСУР. Имитационная модель понижающего dc/dc преобразователя модульного типа на основе мостового инвертора напряжения в среде MatLab.

15. Г.Ф. Сергеев, студент каф. промышленной электроники, Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ «МЭИ»), г. Москва. Использование трансформаторов гальванической развязки Ethernet в качестве драйверных трансформаторов в импульсных источниках питания.

16. М.А. Тихонова, студент каф. 402, А.О. Косолапова, студент каф. 410, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Выбор вида модуляции для эффективной передачи данных по сетям электропитания на производстве.

17. И.В. Зелинский, студент ПИШ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР, А.Е. Ильяшенко, ведущий специалист отдела перспективных разработок ООО «НПП «ЭЛСИТ» (г. Томск). О мостовых инверторах напряжения и тока в преобразователях частоты для индукционного нагрева.

18. Ф.С. Серов, М.А. Пашков, А.С. Поволоцкий, С.С. Березовский, Н.Е. Юнгблут, Л.В. Жданов, Д.В. Федотов, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Умный дом на Arduino.

Подсекция 2.5. Оптические информационные технологии, нанопотоника и оптоэлектроника

Председатель секции – Перин Антон Сергеевич, директор Передовой инженерной школы «Электронное приборостроение и системы связи» им. А.В. Кобзева, доцент каф. СВЧиКР, к.т.н., доцент; зам. председателя – Долгирев Виктор, ассистент каф. СВЧиКР, инженер ЛФИС Передовой инженерной школы «Электронное приборостроение и системы связи» им. А.В. Кобзева

22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 329а корпуса РТК

1. Д.А. Алмаев, аспирант РФФ, НИ ТГУ, преподаватель каф. КИПР, А.В. Цымбалов, м.н.с, В.В. Копьев, к.ф.-м.н., с.н.с., НИ ТГУ, г. Томск. Быстродействующие УФ-фотоприемники на основе пленок оксида галлия.

2. Ф.М. Гончаров, мл. научный сотрудник, А.Е. Ефимов, программист, ООО «КвантКАД», г. Санкт-Петербург. Моделирование фотонного интегрального фильтра для задач квантового распределения ключа на боковых частотах с использованием отечественного программного обеспечения.

3. И.А. Гуляев, Д.В. Емельянов, магистранты ПИШ, А. Мырзахметов, инженер ЛФИС, ТУСУР. Обзор способов генерации второй гармоники лазерного излучения в структурах на основе полупроводниковых материалов группы АЗВ5.

4. Д.В. Емельянов, И.А. Гуляев, магистранты ПИШ, ТУСУР. ОБЗОР Способов генерации второй гармоники в тонкопленочном ниобате лития на изоляторе.

5. Н.В. Измайлова, аспирант каф. КЭиФ РФФ, НИ ТГУ (г. Томск), Л.Г. Самсонова, с.н.с. ЛАТИБ, Р.М. Гадилов, зав. лабораторией ЛАТИБ, ТУСУР. Фотогенерация кислоты производными бензо[*b*]тиофена при облучении 3-ей гармоникой NdYAG – лазера.

6. А.Ю. Кальсин, Е.С. Слюнько, С.Н. Подзывалов, А.Б. Лысенко, аспиранты, НИ ТГУ, Н.Н. Юдин, директор НОЦ «Оптические и фотонные технологии», г. Томск. Изменение порога оптического пробоя нелинейных кристаллов ZnGeP₂ при воздействии низкотемпературной плазмы.

7. В.И. Крутов, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР. Моделирование влияния размеров

зерен ниобата лития и их ориентации на оптические потери в поликристаллическом волноводе.

8. И.В. Кузнецов, магистрант ПИШ, А.С. Перин, зав. лаб. ФИС, ТУСУР. Расчёт диэлектрического оптического чувствительного элемента для детектирования водорода в атмосфере.

9. С.Н. Подзывалов, аспирант, НИ ТГУ, г. Томск. Влияние ультрафиолетового излучения на временные характеристики фотодетекторов гетероструктур $\text{Ga}_2\text{O}_3/\text{ZnGeP}_2$.

10. А.Б. Лысенко, Е.С. Слюнько, А.Ю. Кальсин, С.Н. Подзывалов, аспиранты каф. РФФ, Н.Н. Юдин, директор НОЦ «Оптические и фотонные технологии», НИ ТГУ, г. Томск. Влияние высокой концентрации примеси на оптические свойства ZnGeP_2 при гомогенном легировании Те.

11. Ю.А. Алтухов, Д.М. Чубаров, студенты, Д.С. Раstryгин, В.О. Долгирев, ассистенты, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧиКР, ТУСУР. Оптический спектральный фильтр для DWDM систем связи на основе мультиплексированных многослойных неоднородных КПЖК фотонных структур. Проект ГПО СВЧиКР-2304 – Голографические дифракционные структуры на основе фотополимеризующихся композиций.

12. Д. Шарба, аспирант, каф. СВЧиКР, ТУСУР. Теоретический обзор о металлинзах.

13. Е.С. Слюнько, А.Ю. Кальсин, С.Н. Подзывалов, А.Б. Лысенко, аспиранты каф. РФФ, Н.Н. Юдин, директор НОЦ «Оптические и фотонные технологии», НИ ТГУ, г. Томск. Влияние магнитореологической обработки нелинейных элементов ZnGeP_2 на оптические свойства кристалла.

Подсекция 2.6. Электромагнитная совместимость

Председатель секции – Суровцев Роман Сергеевич, доцент каф. ТУ, д.т.н.;

зам. председателя – Белоусов Антон Олегович, доцент каф. ТУ, к.т.н.

22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 218 корпуса РТК

1. Е.О. Беликова, студент каф. РТС, К.Н. Абрамова, ассистент каф. ТУ, ТУСУР. Повышение защитных характеристик печатной платы с модальным резервированием.

2. М.Е. Дорогов, В.А. Фешуков, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Модернизация архитектуры и интерфейса программного модуля для оценки эффективности экранирования корпусов радиоэлектронных средств.

3. М.Е. Дорогов, В.А. Фешуков, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Прототип модуля лицензирования и авторизации системы TUSUR.EMC.

4. А.А. Киселева, инженер НИЛ ФИЭМС, ТУСУР. Анализ временных откликов полосно-заграждающих фильтров с центральной частотой 2 ГГц на импульсные воздействия.

5. К.С. Лукас, аспирант каф. ТУ, Т.Ф. Данг, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Сравнение реализации разреженных антенн, рассеивателей и экранов из проводных сеток.

6. Р.Б. Михо, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Сравнение методов вычисления индуктивности одиночного переходного отверстия многослойной печатной платы.

7. П.В. Микола, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Применение структур со ступенчатым импедансом и модальными искажениями для защиты от помеховых воздействий.

8. М.С Мурманский, аспирант каф. СВЧКР, ТУСУР. Анализ временных характеристик интегральной линии передачи в виде спирали.
9. В.Д. Нгуен, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Временной отклик асимметричной цепи электропитания на воздействие сверхкороткого импульса по корпусной земле.
10. Я.С. Николаева, студент каф. 310, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Экспериментальное исследование электромагнитных и акустических помех, создаваемых импульсным источником питания.
11. Н.С. Павлов, аспирант каф. СВЧКР, ТУСУР. Моделирование S-параметров конденсатора на основе искусственной нейронной сети.
12. Г.М. Подхомутникова, инженер-исследователь, А.Ф. Лекарев, нач. лаборатории, к.т.н., И.С. Костарев, нач. управления, к.т.н., Акционерное Общество «Научно-производственный центр «Полус», г. Томск. Имитационная модель электромагнитного экранирования корпусом радиоэлектронной аппаратуры.
13. А.Е. Томских, студент, каф. РТС, М.С Мурманский, аспирант каф. СВЧКР, ТУСУР. Сравнительный анализ характеристик линий передачи, расположенных на внутренних и внешних слоях печатной платы.
14. С.В. Власов, аспирант каф. СВЧКР, ТУСУР. Анализ пассивного дифференциального фильтра нижних частот на основе технологии GaAs pHEMT.
15. С.Р. Морозов, С.В. Власов, аспиранты каф. СВЧКР, ТУСУР. Однократное модальное резервирование на основе зеркально-симметричной структуры в дифференциальном режиме.
16. В.А. Трубченинов, инженер НИЛ ФИЭМС, С.В. Власов, аспирант каф. СВЧКР, ТУСУР. Влияние ЗИПСИЛ 601 РПМ-01 на характеристики линии передачи в интегральном исполнении.
17. М.Д. Юсаф, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Перекрестные наводки в модальном фильтре со связывающим проводником при воздействии сверхкороткого импульса по схемной земле.

Подсекция 2.7. Светодиоды и светотехнические устройства

Председатель секции – Туев Василий Иванович, зав. каф. РЭТЭМ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Солдаткин Василий Сергеевич, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н.

22 мая (ЧТ), 10.00 – 13.00, ауд. 429 главного корпуса

1. О.А. Грекова, генеральный директор Ассоциации Производителей Светодиодов и Систем на их основе (АПСС) г. Москва. Приветственное слово.
2. С.А. Стрельцов, председатель Правления АПСС, генеральный директор ООО ЭК «Энерком», г. Москва. Современное состояние отрасли полупроводниковой светотехники (*доклад без публикации*).
3. Р.М. Абсаямов, Ю.М. Зубарь, студенты каф. РТС, ТУСУР. Исследование влияния температуры на работу полупроводниковых приборов при помощи Arduino.
4. М.А. Афанасьев, Р.Г. Герасимов, М.В. Славкин, аспиранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Анализ современных люминофорных композиций применяемых в светодиодных технологиях.

5. Н.В. Амбарникова, аспирант ОМ ИШНПТ, НИ ТПУ, сотрудник АО «НИИПП», г. Томск. Макетирование светодиода с полноспектральным люминофором.
6. В.Д. Бархатова, О.П. Мелентьева, магистранты каф. ФЭ, ТУСУР. Исследование влияния различных монтажных материалов на тепловое сопротивление светоизлучающих диодов.
7. А.А. Иванова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Система фотобиомодуляции.
8. А.А. Черкашина, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Цветовая температура как фактор влияния на восприятие продуктов питания.
9. М.А. Аксенович, Р.С. Елсуков, В.С. Сафонов, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Дистанционно управляемый Led-дисплей для сложных условий эксплуатации. Проект ГПО РЭТЭМ-2402 – Светодиодный дисплей.
10. И.А. Благих, студент каф. РЭТЭМ, К.Д. Франк, студент каф. КУДР, ТУСУР. Объединение технологий 3D печати для крупногабаритных деталей.
11. И.Ф. Гарипов, н.с. лаборатории ИОР каф. ФЭ ТУСУР, инженер-технолог АО «НИИПП», г. Томск. Полупроводниковый источник белого света с высоким индексом цветопередачи.
12. А.А. Буймов, А.А. Иванова, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Полупрозрачный светодиодный дисплей.
13. В.А. Колесникова, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Интеллектуальные системы освещения и их влияние на учебный процесс студентов.
14. В.Д. Бархатова, О.П. Мелентьева, магистранты каф. ФЭ, ТУСУР. Разработка светодиодного кристалла красного цвета свечения.
15. Т.С. Михальченко, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Моделирование инсектицидного облучателя.
16. В.А. Мильто, Т.А. Тарасенко, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Внедрение дополнительного функционала для печатных узлов навигационных огней. Проект ГПО РЭТЭМ-2302 – Печатный узел плавучего навигационного огня.
17. Н.А. Репников, А.В. Пономарева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Полимерные материалы для использования в светоизлучающем диоде. Проект ГПО РЭТЭМ-2402 – Светодиодный дисплей.
18. П.В. Шачнева, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Влияние цветовой температуры освещения на когнитивные функции.
19. Е.С. Урин, С.Е. Пивоваров, М.Ю. Сокольников, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Система отслеживания занятости туалетной кабинки «Припудрить носик».
20. Е.А. Чемоданова, студент, В.С. Якунина, студент, А.О. Лазарева, аспирант, каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Облучательные приборы на основе светоизлучающих диодов для выращивания растений. Проект ГПО КАФ-РЭТЭМ-2501 – Облучательные приборы на основе светоизлучающих диодов для выращивания растений.

Подсекция 2.8. Робототехника

Председатель секции – Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; зам. председателя – Шандаров Евгений Станиславович, старший преподаватель каф. ЭП

21 мая (СР), 16:45 – 20.05 ауд. 327 корпуса ФЭТ

дополнительно работает вебинарная комната

<https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww>

1. Т. В. Ветров, А. Д. Тюлькин, А. В. Фатуев, Ю.Р. Ананин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Манипулятор на базе Arduino Mega 2560.
2. П.А.В. Авад, студент, ОИС, ИШИНЭС, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка цифрового двойника промышленного манипулятора на базе Matlab Simulink.
3. К.Т. Ахметов, К.М. Байжуман, М.С. Толегенова, Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилёва (ЕНУ), г. Астана (Казахстан). Стабилизация и управление бесколлекторных двигателей с применением ПИД-регулятора.
4. Д.А. Осипенко, В.А. Боцман, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Практика решения задачи о максимальном потоке с использованием алгоритма Диница.
5. О.А. Брылев, аспирант, ОАР ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Симуляция динамики подвески в Project Chrono: валидация модели через сопоставление с экспериментальными данными.
6. В.С. Дорофеев, студент, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Акустическое позиционирование робототехнических комплексов с применением псевдод шумовых сигналов.
7. А.К. Городилов, студент каф. ЭП, ТУСУР. Разработка робота-аниматора на платформе Robotis Engineer. Проект ГПО ЭП-0703 – Видео по запросу.
8. М.М. Кадышев, студент каф. ЭП, ТУСУР. Использование камеры технического зрения Trackingscam для решения задач лиги роботы-спасатели линия чемпионата Robocup. Проект ГПО ЭП-0703 – Видео по запросу.
9. Д.Р. Ягуфаров, студент, А.А. Изюмов, ст. преподаватель каф. КСУП, А.Е. Карелин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Разработка мобильного приложения для взаимодействия с позиционером П4К.
10. Р.А. Корчагин, студент каф. ЭП, ТУСУР. Разработка датчиков цвета для робототехнической платформы робота-спасателя.
11. А.О. Кудрявцев, ст. научный сотрудник НИЦ, В.А. Фукалов, оператор роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Обзор принципов работы современных лидарных систем и их применения в системах автоматизированного управления автомобилем.
12. Ю.Н. Михайлова, студент каф. ЭП, ТУСУР. Использование камеры технического зрения TrackingCam для решения задач соревнований по футболу человекоподобных роботов. Проект ГПО ЭП-0703 – Видео по запросу.
13. С.О. Винокурова, Д.А. Осипенко, студенты каф. КСУП, А.А. Изюмов, ст. преподаватель каф. КСУП, Ю.А. Шурыгин, проф. каф. КСУП, д.т.н., ТУСУР. Специфика программирования камеры PIXY по сравнению с другими камерами компьютерного зрения.
14. Е.С. Попадейкин, Н.А. Килин, С.В. Михнюк, студенты каф. КСУП,

Ю.А. Шурыгин, проф. каф. КСУП, д.т.н., ТУСУР. Интеграция микроконтроллеров Arduino.

15. Д.А. Соляженец, Д.Г. Петракевич, М.Е. Шведов, студенты каф. КСУП, А.А. Изюмов, ст. преп. каф. КСУП, ТУСУР. Аудиоуправляемый робот с манипулятором на базе Arduino Mega 2560.

16. А.Е. Милютин, И.С. Сурков, студенты каф. КСУП, А.А. Изюмов, ст. преп. каф. КСУП, ТУСУР. Интеграция ЧПУ фирмы «Овен» с фрезерными станками +GF+ Micron.

17. А.А. Ярцева, курсант, А.В. Лубенцов, проф. каф. ОРЭ, к.г.н., Воронежский институт ФСИН России, г. Воронеж. Системный анализ моделей применения БПЛА.

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.

22 мая (ЧТ), 11:00 – 13.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ

1. А.М. Арчаков, Е.Е. Мансуров, П.Д. Тихонов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Решение задачи коммивояжера метаэвристическими методами, метод имитации отжига, метод частиц в стае. Проект ГПО АСУ-2401 – Учебно-исследовательский комплекс «Метаэвристические методы оптимизации».

2. Д.И. Сосин, А.О. Бантя, Г.К. Петров, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Технологии создания интерфейса кроссплатформенных приложений при переходе на российское программное обеспечение на примере системы учета нарушений. Проект ГПО ЭМИС-2402 – Автоматизированный учёт нарушений, выполняемых в ходе строительных объектов ПАО «Газпром».

3. И.Д. Бураков, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Система сбора и унификации информации на языке программирования Python.

4. О.В. Петрова, студент, М.А. Деев, студент каф. АСУ, ТУСУР. Метод компенсации низкой яркости и недостаточного контраста на изображениях, сделанных с БПЛА, в рамках задач лесной таксации.

5. Д.И. Дембицкий, И.И. Климов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Минимизация гамильтоновой цепи метаэвристическими методами, метод, имитирующий физические процессы, метод разброшенного поиска. Проект ГПО АСУ-2401 – Учебно-исследовательский комплекс «Метаэвристические методы оптимизации».

6. А.Б. Гомбоин, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Использование возможностей языка Dart для повышения скорости обработки геоданных в геоинформационном мобильном приложении.

7. А.С. Грудцин, студент каф. АСУ, ТУСУР. Метаэвристические методы оптимизации, алгоритм муравьиной колонии. Проект ГПО АСУ-2401 – Учебно-исследовательский комплекс «Метаэвристические методы оптимизации».

8. Г.А. Игнатеня, К.С. Емельянов, студенты каф. АСУ, ТУСУ. Анализ цветовых характеристик для выделения объектов на аэрофотоснимках.

9. В.А. Киреев, аспирант каф. ВТ, Юго-Западный государственный университет (ЮЭГУ), г. Курск. Метод временного автоматического управления подвижным объектом для предотвращения дорожно-транспортных происшествий.
10. А.М. Кириченко, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Обзор методов оптимизации расчётов отображения 2D графики в современных веб-приложениях.
11. Т.И. Кондрашова, аспирант; А.Н. Колесенков, проф. каф. космических технологий, д.т.н., Рязанский государственный радиотехнический университет имени В. Ф. Уткина (РГРТУ им. В.Ф. Уткина), г. Рязань. Перспективы применения предиктивной аналитики и автоматического принятия решений в банковской индустрии.
12. М.А. Кустов, аспирант каф. МПО ЭВМ, Череповецкий государственный университет (ЧГУ), г. Череповец. Система оптимального планирования нагрева и реверсивной прокатки слабов.
13. В.Д. Аникаев студент каф. АСУ, Е.Е. Мансуров ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Система автоматизации выдачи маршрутов перемещения для водителей логистического предприятия.
14. Р.А. Матевосян, аспирант каф. МПО ЭВМ, Череповецкий государственный университет (ЧГУ), г. Череповец. Проектирование системы комплексного планирования загрузки агрегатов сталеплавильного производства.
15. В.В. Панин, студент, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ), г. Барнаул, ТУСУР. Разработка приложения для автоматизации работы службы контроля качества.
16. М.А. Деев, студент, О.В. Петрова, студент каф. АСУ, ТУСУР. Использование алгоритмов сегментации и сглаживания в программе для определения крон на изображениях лесного массива в рамках задач лесной таксации.
17. А.О. Бантя, Д.И. Сосин, Г.К. Петров, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Технологический стек для разработки Серверной части специализированной системы учета. Проект ГПО ЭМИС-2402 – Автоматизированный учёт нарушений, выполняемых в ходе строительных объектов ПАО «Газпром».
18. Д.М. Стёпкин, студент, Д.А. Харламов, доцент, к.т.н., Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова), г. Белгород. Управление процессом гомогенизации стали в агрегате ковш-печь на основе математического моделирования.
19. Д.А. Полухин, А.К. Садыков, студенты, П.Д. Тихонов, ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизированная система управления высокопроизводительными вычислительными ресурсами для обеспечения учебного процесса в области машинного обучения.
20. А.В. Тарасенко, Д.Д. Фролова, В.В. Васин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка пользовательского интерфейса для веб-приложения «Помощник по парковке». Проект ГПО АСУ-2504 - Помощник по парковке.
21. С.С. Дудник, М.А. Янышевский, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Архитектура серверной части кросс-платформенного приложения «Т-parking». Проект ГПО АСУ-2504 – Помощник по парковке.
22. М.А. Чебыкин, Н.Д. Замараев, А.И. Кушнеревич, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Анализ фронтальной проекции человека на изображении с использованием нейронных сетей. Проект ГПО АСУ-2404 – Кроссплатформенная система анализа движения человека с использованием видеозаписей.

23. М.Е. Шилько, М.О. Жарикова, А.В. Моргунов, студенты каф. АСУ, А.Б. Кураков, ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Авторегрессионное восстановление фронтального движения человека на основе ключевых точек YOLO и LSTM по видеозаписям. Проект ГПО АСУ-2404 – Кроссплатформенная система анализа движения человека с использованием видеозаписей.

24. И.Ю. Чернышов, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Методы фильтрации данных акселерометра при оценке движений верхних конечностей.

Подсекция 3.2. Распределённые информационные технологии и системы

Подсекция 3.3. Автоматизация управления в технике и образовании

Председатели секции: Сенченко Павел Васильевич, доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент; Дмитриев Вячеслав Михайлович, проф. каф. КСУП, д.т.н., проф.; зам. председателя – Сидоров Анатолий Анатольевич, зав. каф. АОИ, к.э.н., доцент; Ганджа Тарас Викторович, проф. каф. КСУП, д.т.н., доцент

22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ

1. Д.В. Хазов, студент каф. АОИ, ТУСУР. CRM-система для автоматической верстки, согласования и печати выпускных альбомов.
2. Л.А. Почтарева, Д.С. Попов, Н.А. Назаров, В.С. Синичкина, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проектирование интерфейса для системы моделирования диаграмм потоков данных. Проект ГПО АСУ-2408 – Система моделирования диаграмм потоков данных.
3. В.О. Репин, аспирант каф. АОИ, ТУСУР. Актуальность применения интегральной оценки в распределенных системах со слабой моделью согласованности.
4. Д.А. Сасс, студент, Р.С. Кульшин, ассистент каф. АОИ, ТУСУР. Система управления складскими дронами.
5. А.А. Шамина, студент, Воронежский институт ФСИН России, г. Воронеж. Анализ современных способов шифрования передаваемого сигнала с использованием сплайн-функций.
6. Р.С. Кульшин, ассистент каф. АОИ, А.А. Сидоров, зав. каф. АОИ, к.э.н., ТУСУР. Обзор методов нормализации данных.
7. Г.А. Волокитин, аспирант каф. АОИ, ТУСУР. Использование Metric Learning в задачах сбора обучающей выборки изображений. Методы оптимизации производительности микросервисных приложений
8. Е.Ю. Тимирзин, оператор роты (научной), А.В. Щербинин, старший оператор роты (научной), А.С. Никулин, оператор роты (научной), И.И. Живодовский, старший оператор роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, г. Санкт-Петербург.
9. В.А. Зарубин, Д.И. Дмитрийчук, студенты, ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Цифровой реестр академических достижений с использованием блокчейна.
10. Д.А. Беспалов, И.А. Маратов, студенты каф. АОИ, Т.С. Симонов, ассистент каф. АОИ, ТУСУР. Серверная часть программной системы для проработки психологических проблем. Проект ГПО АОИ-2404 – Серверная часть программной системы для самостоятельной проработки психологических проблем и мониторинга психологического климата в коллективе.

11. К.А. Чернышев, студент, каф. АСУ, Р.С. Кулшин, ассистент каф. АОИ, ТУСУР. Разработка математического метода для классификации данных ЭЭГ. Проект ГПО АОИ – 2407 Система управления умными устройствами с использованием нейроинтерфейсов.
12. А.А. Гужаева, Ю.А. Ярлыкова, В.А. Чиняева, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Сравнительный анализ голосовых помощников. Проект ГПО-АОИ-2409 «Разработка навыков для экосистемы умного дома».
13. Д.О. Гончарова, курсант, А. В. Лубенцов, проф. каф. основ радиотехники и электроники, Воронежский институт ФСИН России, г. Воронеж. Анализ эффективности целочисленных вейвлет-преобразований для сжатия и обработки цифровых изображений.
14. А.М. Андреев, магистрант ПИШ, ТУСУР. Автоматизация управления мультироторного беспилотного летательного аппарата с электропитанием по кабелю от наземной станции.
15. А.С. Божевалов, студент каф. ДИТ, Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ «МЭИ»), г. Москва. Программный комплекс симулятора лабораторной работы курса метрологии.
16. В.И. Гаренских, А.А. Шутов, С.С. Свахин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Система сбора и анализа данных в АСУ ТП мобильных технологических комплексов. Проект ГПО КСУП-2401 – Разработка элементов и подсистем АСУ ТП мобильных установок подготовки нефти и газа.
17. А.П. Бабушкин, Н.А. Дерябин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Реализация алгоритма построения 3D-моделей на основе API компас-3D.
18. А.А. Горелов, Е.К. Гончарова, студенты, А.В. Картуков, ст. преподаватель каф. 410, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Система корректировки координат БПЛА для осуществления посадки в автоматическом режиме.
19. Ю.Н. Кобзарь, студент каф. КСУП, ТУСУР. Выбор инструментальных средств для формирования и хранения моделей аппаратов химико-технологических систем.
20. К.А. Королева, студент каф. АСОИУ, Омский государственный технический университет (ОмГТУ), г. Омск. Разработка базы данных для программного обеспечения: персональные рекомендации IT-направлений для абитуриентов.
21. Н.А. Косарев, студент, НИ ТГУ, г. Томск. Разработка информационных программ для работы с цифровыми и аналоговыми датчиками с помощью комплектов измерительных приборов NI ELVIS II+ и NI ELVIS III.
22. К.Д. Зинич, С.А. Пустовалов, К.В. Лазебный, Д.А. Самойленко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование библиотеки базовых моделей управления аппаратами. Проект ГПО КСУП-2201 – Модели и алгоритмы машинного обучения.
23. Д.С. Лисица, студент каф. АСУ, ТУСУР. Применение алгоритмов построения рекомендательных систем для подбора места прохождения практики.
24. Э.А. Латышева, студент каф. УИ, А.В. Малков, студент каф. АОИ, ТУСУР. Разработка Telegram-бота для справочника специальных терминов и аббревиатур. Проект ГПО УИ-2301 – Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
25. Ю.М. Козлова, студент, А.М. Емельянов, аспирант, И.С. Надеждин, доцент ОЯТЦ ИЯТШ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Разработка алгоритма фильтрации

измерительных сигналов с применением сверточной нейронной сети.

26. А.А. Петров, студент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизация подстанции ГЭС с применением технологии «Цифровая подстанция».

27. Н.А. Ключников, Д.А. Рындин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование базовых блоков тренажера насосной станции для оператора-технолога.

28. Д.В. Саткин, студент каф. КСУП, ТУСУР. Моделирование перекрестка в среде AnyLogic.

29. О.Н. Щетинская, аспирант, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (МГТУ им. Г.И. Носова), г. Магнитогорск. Повышение эффективности процесса ректификации за счет применения методов машинного обучения в системах управления технологическим процессом.

30. Д.С. Шифман, студент каф. КСУП, ТУСУР. Применение нейронных сетей при автоматизации воздушного охлаждения газопровода.

31. Т.А. Таюрский, студент каф. КСУП, ТУСУР. Оптимизация гиперпараметров нечеткой модели управления уровнем жидкости в ёмкости с насосом.

32. А.М. Тернов, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Применение технического зрения на основе искусственного интеллекта для обнаружения дефектов.

33. А.В. Уфимцев, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Построение математической модели универсального гидравлического стенда.

34. А.О. Ушаков, м.н.с. лаборатории СПАРС каф. КСУП, ТУСУР. Разработка виртуальной лаборатории для моделирования химико-технологических процессов.

35. А.Е. Залогов, студент каф. КСУП, ТУСУР. Суррогатная модель управляемой ёмкости с жидкостью на базе искусственных нейронных сетей.

Подсекция 3.4. Вычислительный интеллект

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

22 мая (ЧТ), 9:00 – 13.00, ауд. 226 корпуса ФЭТ

1. Н.А. Дерябин, А.П. Бабушкин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ инструментальных средств для прогнозирования микротвёрдости керамического материала.

2. М.Б. Бардамова, доцент каф. КСУП, ТУСУР, к.т.н., Н.В. Барановская, проф. ИШПР, д.б.н., доцент, НИ ТПУ, г. Томск. Классификация элементного состава крови человека по территории проживания с применением нечетких систем.

3. А.О. Дергачев, аспирант каф. ЭМИС, О.И. Погребная, ТУСУР. Прогнозирование уровней добычи углеводородов с использованием методов искусственного интеллекта.

4. А.Ю. Емельянов, студент каф. информатики и вычислительной техники, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнёва (Университет Решетнёва), г. Красноярск. Разработка и оптимизация модифицированного муравьиного алгоритма.

5. Е.Т. Гарипов, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР. Использование моделей машинного обучения для предсказания возникновения аварий.

6. Н.С. Голубев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Диагностика болезни

Паркинсона по анализу речи пациента с помощью методов машинного обучения.

7. А.С. Щербаков, С.В. Ильин, студент каф. АСУ, ТУСУР. Поиск пожаров на основе обработки изображений БПЛА. Проект ГПО КАФ-АСУ2201 – Мониторинг территории по изображениям БПЛА.
8. А. Калаажи, студент каф. КСУП, ТУСУР. Нейро-нечеткая адаптивная система для решения обратной задачи кинематики робота-манипулятора.
9. А.В. Каминский, магистрант, О.С. Киселевский, к.т.н., Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск (Республика Беларусь). Анализ нотной составляющей музыкального произведения с применением Фурье и Вейвлет преобразований.
10. В. А. Клековкин, аспирант ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Модели сверточных нейронных сетей YOLOv5s для детектирования малоразмерных летающих объектов.
11. Р.Е. Коломников, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Прогнозирование параметра нечеткого классификатора типа Min Max с помощью регрессионной модели.
12. Н.П. Коряшев, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Алгоритм построения эволюционирующего нечёткого классификатора с использованием алгоритма «китов».
13. А.А. Краев, аспирант каф. МПО ЭВМ, Череповецкий государственный университет (ЧГУ), г. Череповец. Выбор метода оптимизации для нахождения параметров модели электросталеплавильной печи.
14. А.Ю. Малкин, аспирант ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Устойчивость модели сверточной нейронной сети Mo-U-Net к импульсным помехам на изображениях.
15. Т. Мамвота, студент, каф. КСУП, ТУСУР. модифицированный алгоритм построения нечеткого классификатора типа Min-Max.
16. С.З. Май, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Алгоритм GPOO для управления скоростью вращения бесщеточного двигателя постоянного тока.
17. К.В. Никитин, ассистент каф. ЭМИС, ТУСУР. Длина контекста в больших языковых моделях в задаче анализа русского языка.
18. Р.О. Остапенко, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Нечёткий классификатор смешанных данных, основанный на правилах деревьев решений.
19. В.С. Сафронов, аспирант ИПМКН, НИ ТГУ, Е.В. Сафронова, аспирант ИШИТР, НИ ТПУ, ассистент КМБК, СибГМУ, г. Томск. Исследование алгоритмов для оценки кластерного решения на основе признаков пациентов с заболеваниями, вызванными клещевыми инфекциями.
20. В.С. Шабрамов, аспирант ОАР, НИ ТПУ, г. Томск. Использование параллелизма на уровне данных для реализации алгоритма комплексирования интервалов агрегированием предпочтений.
21. А.Е. Сопов, студент САИО, Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнёва (Университет Решетнёва), г. Красноярск. Метод многокритериальной кластеризации на основе эволюционных алгоритмов.
22. М.О. Светлаков, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Идентификация принадлежности пациентам записей данных FNIRS с использованием методов машинного обучения.

Подсекция 3.5. Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты

Председатель секции – Костина Мария Алексеевна, доцент каф. УИ, к.т.н.; зам. председателя – Нариманова Гуфана Нурлабековна, зав. каф. УИ, декан ФИТ, и.о. проректора по УРиМД, к.ф.-м.н., доцент
22 мая (ЧТ), 13:00 - 19:00, ауд. 312 главного корпуса ТУСУРА

1. Ю.О. Лобода, доцент, к.п.н., Н.С. Бирюкова, ст. преподаватель, А.А. Новиков, студент, А.К. Алымкулова, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка алгоритмов обработки ЭЭГ.
2. А.А. Юрьев, А.М. Антонов, Д.А. Вытнов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Способы реализации отступного синтаксиса в новом языке программирования. проект ГПО АСУ-2501 – Компилятор на основе запросов FSICC для функционального языка.
3. Н.К. Артамбаева, студент каф. УИ, ТУСУР. Особенности разработки концепции продвижения для образовательного центра при IT-компании.
4. А.Е. Бабинович, студент НИ ТГУ, техник, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск. Определение координат БПЛА с использованием многокамерного триангуляционного метода.
5. А.С. Пинешкина, В.А. Сулимов, Д.С. Банников, студенты каф. УИ, ТУСУР. Влияние геймификации на мотивацию и вовлеченность студентов в научно-исследовательскую деятельность.
6. С.М. Мадыхаримов, А.Н. Базкен, Н. Мурзахметова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Система автоматического хранения продуктов.
7. Д.Е. Болбуков, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Предварительные результаты практического тестирования учебного стенда на основе световодов.
8. А.Э. Бояринцев, аспирант ИШНКБ, А.И. Солдатов, проф., д.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Разработка системы управления электроприводом.
9. Н.С. Поборцев, А.Д. Бураченко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Особенности строения и программирования робота Rov-Bot. Проект ГПО УИ-2402 – Подводный робот.
10. Д.П. Долгополов студент, Л.К. Чаплинский студент каф. КСУП, ТУСУР. Биовдохновленный робот гексапод и коллективная робототехника. Проект ГПО УИ2402- управление автономным подводным аппаратом
11. М.А. Черных, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка системы автоматического регулирования уровня жидкости.
12. К.М. Эхуман, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Оценивание за социальной ценностью граждан: алгоритмы и их использование.
13. А.К. Ершова, студент каф. УИ, ТУСУР. Обзор существующих бизнес-процессов управления лояльностью клиентов в российских финтех-компаниях.
14. А.А. Филимонцева, студент каф. УИ, ТУСУР. Улучшение производственных процессов через управление несоответствиями.
15. В. Гуртовенко, студент каф. УИ, ТУСУР. Регламентация бизнес-процесса «Взаимодействие ООО «ПБЭ» с вузами РФ: Согласование и подписание договора о сотрудничестве».
16. С.А. Механошина, Е.С. Карцев, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проблемы анализа рынка измерительных приборов.
17. А.Е. Алибаев, Д.А. Кондратов, Д.А. Колядов, студенты каф. УИ, ТУСУР. Экономика труда: концепции и современные тенденции. Проект ГПО УИ ИИ-

1420 – Организационное проектирование бизнес-моделей инновационных систем.

18. К.Р. Лукашев, Г.Д. Крылов, М.С. Мазур, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка нового языка программирования как развитие современной теории типов. Проект ГПО АСУ-2501 – компилятор на основе запросов fsicc для функционального языка.

19. Е.С. Карцев, С.А. Механошина, студенты каф. УИ, ТУСУР. Оценка возможности занятия ниши инфракрасных рамок на российском рынке.

20. Н.Е. Мешков, студент каф. УИ, ТУСУР. Создание тестов с использованием нейросетей для определения компетенций.

21. М.А. Карченко, К.А. Одерова, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Применение искусственного интеллекта в цифровом дизайне. Проект ГПО УИ-2301 Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.

22. А.В. Редько, студент каф. УИ, ТУСУР. Компьютерные системы биоуправления на примере миодатчиков.

23. А.А. Шмырёва, студент каф. УИ, ТУСУР. Этапы внедрения процессного подхода в организации ООО «ТОПМЕДИА».

24. К.А. Никитина, М.С. Смагин, студенты каф. УИ, ТУСУР. Очистка малых водоемов с использованием роботизированной системы. Проект ГПО УИ-2402 – Управление автономным подводным аппаратом.

25. А.И. Солдатов, проф. каф. УИ, Я.И. Антоненко, аспирант каф. УИ, ТУСУР. Применение нейросетей в микроконтроллерах для систем технического зрения: вызовы и перспективы.

26. А.И. Солдатов, проф. каф. УИ, Я.И. Антоненко, аспирант каф. УИ, ТУСУР. Макет самонастраивающегося автономного комплекса дистанционного мониторинга территории.

27. С.Р. Валитов, А.С. Мальков, М.С. Пархоменко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Анализ решений обработки массивов данных с помощью нейронных сетей. Проект ГПО УИ-2302. Разработка и обучение нейронных сетей для обработки массивов данных.

28. А.М. Волкожа, студент каф. УИ, ТУСУР. Развитие компаний в соответствии с тенденциями и принципами НТИ.

Подсекция 3.6. Инструментальные средства автоматизации проектирования, управления и обработки данных

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

22 мая (ЧТ), 10:00 – 15:00, ауд. 127 корпуса ФЭТ

1. Д.Ж. Бальжинов А.А. Баранов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Генерация уровня в компьютерной игре на основе сгенерированного массива чисел. Проект ГПО КСУП-1904– Разработка видеоигры на игровом движке Unity.

2. П.В. Бабаян, зав. каф. к.т.н., доцент, Д.А. Баженов, аспирант, каф. автоматизации и информационных технологий в управлении, Рязанский государственный радиотехнический университет (РГРТУ), г. Рязань. Восстановление изображений, сформированных в оптико-электронных системах с механической разверткой, с использованием 3D-обработки.

3. А.И. Глушенкова, Г.А. Катренко, С.С. Масликов, студенты каф. КСУП ТУСУР. Интерактивная информационная платформа для изучения истории и культуры города Томска «Томск для каждого». Проект ГПО КСУП-1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
4. А.С. Горкальцева, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка мобильного приложения для изучения иностранных слов «Learn Language App». Проект ГПО КСУП-1802. Разработка мобильных приложений.
5. А.С. Горкальцева, студент каф. КСУП, ТУСУР, С.Д. Чемоданов, ТИМ-техник ГТМИЛС, ТНИПИ (г. Томск). Разработка веб-сайта, предоставляющего информацию о программном обеспечении, разработанном в подразделениях АО «Томскнипинефть».
6. А.С. Скоков, А.С. Горкальцева, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Макетирование пользовательского интерфейса для веб-приложений с использованием Figma. Проект ГПО КСУП-1802. Разработка мобильных приложений.
7. А.Д. Рязанов, В.И. Горохов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Применение методов федеративного обучения при создании распределённых систем управления. Проект ГПО КСУП-1904 – Разработка приложений для Android.
8. Ф.С. Гудков, студент, А.Е. Карелин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Применение программных моделей для анализа переходных процессов в пневмоприводе.
9. Е.П. Ильин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Метод визуализации значений двумерной матрицы данных.
10. А.С. Кученко, К.А. Ларионов, Т.Р. Рафиков, Н.Е. Исаченко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Подходы к разработке API для настольных приложений. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники.
11. С.С. Исмагуллоева, студент каф. БИС, ТУСУР. Сравнительный анализ облачных сред разработки для машинного обучения. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии «Системный аналитик».
12. А.А. Иванов, студент каф. КСУП, ТУСУР. Модернизация системы автоматизации расчётов оснований и фундаментов при использовании ММГ по I принципу.
13. Н.Е. Будеева, М.В. Панюкова, А.С. Карташова, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизированная система составления расписания: клиентская часть. Проект ГПО АСУ-2505 – автоматизированная система составления расписания занятий.
14. Г.А. Катренко, С.С. Масликов, А.И. Глушенкова, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Выбор стека разработки для веб-приложения «Томск для каждого». Проект ГПО КСУП-1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
15. А.П. Белошицкий, К.А. Кравченко, студенты каф. КСУП, ТУСУР, инженеры-программисты отдела развития геоинформационного ПО, АО «ТомскНИПИнефть» (г. Томск). Автоматизация трассирования линейных коммуникаций нефтегазовой инфраструктуры при коридорной прокладке с автодорогой.
16. Э.А. Латышева, студент каф. УИ, А.В. Малков, студент каф. АОИ, ТУСУР. Сбор обратной связи по выданным средствам индивидуальной защиты (СИЗ) с помощью telegram-бота.

17. Д.А. Агафонов, А.Р. Мальцев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Обзор моделей семейства YOLO: эволюция архитектур, сравнительный анализ и перспективы применения.
18. А.С. Мандриченко, старший оператор роты (научной), А.А. Шмидт, адъюнкт научно-исследовательского центра, Ю.А. Кудрявцева, м.н.с. научно-исследовательского центра, Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Проектирование базового излучателя антенной решетки с применением генетического алгоритма.
19. С.С. Масликов, А.И. Глушенкова, Г.А. Катренко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Требования к разработке веб-приложения «Томск для каждого». Проект ГПО КСУП-1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
20. К.С. Фомина, Е.В. Сарычева, студенты, Р.А. Матевосян, аспирант, Е.В. Ершов, д.т.н., проф., каф. МПО ЭВМ, Череповецкий государственный университет (ЧГУ), г. Череповец. Разработка программного обеспечения для планирования сталеплавильного производства.
21. А.А. Меринов, Р.Н. Абдуллин, П.Г. Букина, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование технологий применения инфракрасного излучения для поиска и спасения пропавших людей в труднодоступной местности.
22. А.В. Михеева, студент каф. КСУП, ТУСУР. Система фиксации рабочего времени.
23. С.А. Качаева, Д.Д. Готов, А.В. Мирошников, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Обзор программного обеспечения для автоматизированного фаззинг-тестирования.
24. А.В. Мирошников, Р.С. Титова, Д.В. Дей, В.Д. Москвин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Диаграмма Смита-вольперта и программные средства на ее основе.
25. А.А. Нечунаев, студент каф. АСУ, ТУСУР. Применение преобразование Фурье в спектрограммах для анализа речи.
26. И.А. Нильмаер, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Анализ инструментов модерации текста на наличие запрещенных тем.
27. Е.О. Овечкина, студент каф. АСОИУ, Омский государственный технический университет (ОмГТУ), г. Омск. Проектирование алгоритма для автоматизации составления расписания с учётом многокритериальных ограничений в учебных заведениях.
28. Д.Д. Пимонов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Анализ признаков фонем с целью рекомендации упражнений исправления дефектов речи.
29. А.Н. Тайтов, А.Д. Селезнев, П.Д. Разбойников, А.С. Кунучаков, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизированная система составления расписания: база данных и серверная часть. Проект ГПО АСУ-2505 – автоматизированная система составления расписания занятий.
30. К.С. Ражев, студент каф. ЭМИС, А.В. Токарева, м.н.с. ЛАТИДС каф. КСУП, ТУСУР. Прототип системы идентификации и прослеживаемости с использованием алгоритмов комбинаторной генерации на основе деревьев И/ИЛИ.
31. В.И. Горохов, А.Д. Рязанов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизация анализа больших данных в распределённых IoT-сетях с использованием контейнерных технологий. Проект ГПО КСУП-1904 – Разработка приложений для Android.

32. А.О. Савченко, студент каф. КСУП, ТУСУР. Использование плагинов в программе Revit для автоматизации создания документации асу умного дома.
33. И.А. Школьный, А.С. Кунучаков, В.В. Борщёва, В.Е. Сурков, студенты каф АСУ, ТУСУР. Программа для автоматизации нормоконтроля учебной документации.
34. А.С. Сумин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ игровых движков.
35. Д.В. Дей, Р.С. Титова, С.А. Качаева, Д.Д. Глотов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Представление файла Netlist программ SPICE-моделирования в ООП.
36. С.А. Качаева, Д.Д. Глотов, Р.С. Титова, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Обзор картографических подложек для разработки мобильной ГИС.
37. А.С. Туренко, студент, Д.А. Харламов, доцент, к.т.н., Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова), г. Белгород. Управление базой данных материалов для механического проектирования деталей из материалов порошковой металлургии.
38. Н.С. Вахтер, А.А. Васин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Распознавание шепотной речи. Проект ГПО – КИБЭВС – 2402 - Алгоритмы обработки речевой информации.
39. А.И. Борискин, З.А. Валик, А.А. Ваянт, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование речевых параметров людей с болезнью Паркинсона. Проект ГПО – КИБЭВС – 2402 - Алгоритмы обработки речевой информации.
40. С.О. Винокурова, Я.И. Крылова, И.Н. Москаленко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка голосового помощника на операционной системе Windows. Проект ГПО КСУП-1703 – Голосовое приложение-помощник на операционную систему Windows.
41. М.И. Вишняков, студент каф. КСУП, Н.Ю. Хабибулина, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Информационная система автоматизации сбора и представления данных по успеваемости.
42. Д.А. Зырянов, студент ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка программного модуля на C++ и Python для автоматизации проектирования систем мониторинга холодильных камер.
43. Н.А. Мякшин, аспирант, Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия, г. Москва. Ограничения в общении ботов в Telegram: проблемы, угрозы и потенциальные решения.
44. Н.А. Мякшин, аспирант, Российский государственный аграрный университет - Московская сельскохозяйственная академия, г. Москва. Создание телеграм-бота (нейротимбот) на Aiogram 3 с интеграцией мультимодальной нейросети Qwen2.5-Omni-7b для обработки текстовых и визуальных данных.
45. Н.К. Лысенко, студент ИШПР, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка алгоритма вычисления теплового эффекта коагуляции фторида лития как продукта реакции ионного обмена *(доклад без публикации)*.

Секция 4. Информационная безопасность

Подсекция 4.1. Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность

Председатель секции – Шелупанов Александр Александрович, президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Новохрёстов Алексей Константинович, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.

22 мая (ЧТ), 11:00 – 17:00, АО «ИнфоТеКС», пр. Кирова, 51Б

1. И.Е. Авдеева, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Проектирование генератора псевдослучайных чисел из изображений на основе методов комбинаторной генерации.
2. Э.Э. Белозерцев, аспирант каф. КИБЭВС, С.С. Харченко, доцент каф. БИС, к.т.н., ТУСУР. Защита от возвратно-ориентированных атак (ROP) в архитектуре ARM: анализ уязвимостей и разработка методов защиты.
3. Э.Э. Белозерцев, аспирант каф. КИБЭВС, С.С. Харченко, доцент каф. БИС, к.т.н., ТУСУР. Анализ эффективности инструментов для поиска уязвимостей в исходном коде.
4. М.В. Бондарев, студент, исследователь АО «ИнфоТеКС» (г. Томск), О.Ю. Гузев, к.т.н., ст. исследователь АО «ИнфоТеКС», г. Москва. Использование методов машинного обучения для обнаружения botnet-атак в сетевом трафике.
5. А.П. Патышев, С.Г. Букина, студенты каф. БИС, ТУСУР. Современное положение исследований в области определения искусственно-сгенерированного исходного кода. Проект ГПО БИС-2501 – Безопасность исходного кода.
6. К.И. Чуков, студент, В.А. Фаерман, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Подсистема моделирования лазерных импульсов на языке программирования C++.
7. Е.А. Деркач, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Подход к оценке «нулевого доверия» в информационных системах.
8. Е.А. Деркач, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Прототип методики и критерии оценки «нулевого доверия».
9. А.В. Яремчук, В.А. Долгополов, студенты каф. БИС, В.А. Терешенко, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Защита данных в автоматизированной системе для подготовки документов для прохождения всех видов практик. Проект ГПО КИБЭВС-2101 - Автоматизированная система для подготовки документов для прохождения всех видов практик.
10. Е.Н. Нимаева, студент каф. БИС, Н.В. Филатов, А.А. Ермолов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Риски и способы защиты от DDoS-атак в автоматизированной системе для подготовки документов для прохождения всех видов практик. Проект ГПО КИБЭВС-2101 - Автоматизированная система для подготовки документов для прохождения всех видов практик.
11. М.Д. Поскрёбышев, В.С. Зайнулин, М.А. Гавриленко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Кибербезопасность в ОРС UA: механизмы защиты данных в промышленных сетях.

12. А.А. Лукашов, Д.С. Гекк, студенты, В.А. Фаерман, ст. преп. каф. КИБЭВС, ТУСУР. Атака "Троянский конь" на систему квантового распределения ключей с применением концепции Plug-And-Play.
13. В.Д. Пинчук, Д.С. Гекк, студенты каф. БИС, А.О. Терёхин, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Алгоритм маршрутизации в сетях квантового распределения ключей.
14. П.К. Каршиева, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Атаки на текстонезависимую систему верификации с использованием метода преобразования голоса Diff-Hiervc.
15. В.А. Кикоть, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование применимости алгоритмов комбинаторной генерации для сжатия данных журнала ос Windows.
16. Н.Д. Кириков, оператор роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Методы и средства защиты контейнеров.
17. Н.А. Коровкин, Д.А. Коровкин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Модель информационной системы компонентов аппаратного уровня на основе мета-графа.
18. В.Р. Аминова, Н.М. Локтионов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Соответствие компетенций выпускников направления подготовки «Информационная безопасность» требованиям рынка труда. Проект ГПО ЭБ-2403 – Социология труда.
19. Д.С. Гекк, А.А. Лукашов, В.Д. Пинчук, студенты, А.О. Терехин, ст. преп. каф. КИБЭВС, ТУСУР. Моделирование системы массового обслуживания шифраторов в сети квантового распределения ключей.
20. М.Р. Лутовинов, аспирант, В.Н. Хализев, к.т.н., проф., каф. КиЗИ, Кубанский государственный технологический университет, КубГТУ, г. Краснодар. О возможностях использования BAF (Blockchain Application Firewall) в системах защиты информации объектов КИИ.
21. И.С. Гушин, старший оператор роты (научной), Д.В. Макаренко, адъюнкт научно-исследовательского центра, Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Разработка модулей для киберполигона на базе Python как средство автоматизации тестирования сетевой безопасности.
22. Д.В. Макаренко, адъюнкт, Я.Г. Солдатенко, ст. оператор роты научной, Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Модель атаки «Сканирование сети» в сети передачи данных.
23. Д.В. Ожигов, студент, А.О. Терехин, ст. преп. каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование влияния топологии сети КРК на ее производительность при различных нагрузках.
24. М.В. Пилданов, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Методы верификации диктора по голосу.
25. П.Е. Плотников, студент каф. БИС, ТУСУР. Обфускация как метод защиты исходного кода. Проект ГПО БИС-2501 – Безопасность исходного кода.
26. Е.Ю. Похила, студент каф. БИС, ТУСУР. Обзор методов анализа каналов энергопотребления.
27. В.А. Полюга, аспирант каф. ТЭО, ТУСУР. Применение алгоритма комбинаторной генерации в качестве примитива в структуре Меркла-Дамгора.

28. А.О. Сапунов, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР, ТИМ-Мастер «ТомскНИ-Пинефть» (г. Томск). Сравнение подходов к разработке надстроек для комплексной системы информационного моделирования Model Studio CS.
29. А.Д. Ткачев, студент каф. БИС, ТУСУР. Обзор методов и алгоритмов деобфускации исходного кода с использованием машинного обучения и их классификация. Проект ГПО БИС-2501 – Безопасность исходного кода.
30. И.Р. Трухманов, оператор роты (научной), Л.В. Акопян, командир взвода роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Функции фильтрации трафика промышленного протокола для защиты АСУ ТП от атак.
31. К.И. Цимбалов, аспирант каф. КИБЭВС, А.И. Скарлухина, студент каф. БИС, С.А. Пашкевич, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Имитационная модель IIoT системы в виртуальной среде EVE-NG.
32. С.А. Пашкевич, К.И. Цимбалов, аспиранты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Изучение программного комплекса для генерации сетевого трафика IXIA Breaking-Point VE.
33. Г.Г. Варданян, студент каф. БИС, ТУСУР. ФАЗЗИНГ: методы и применение в обеспечении безопасности. Проект ГПО БИС-2501 – Безопасность исходного кода.
34. К.Д. Юркина, курсант, Воронежский институт ФСИН России, г. Воронеж. Топология компьютерных сетей «Звезда».

Подсекция 4.2. Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты
Председатель секции – Голиков Александр Михайлович, доцент каф. РТС, к.т.н., с.н.с.; зам. председателя – Громов Вячеслав Александрович, доцент каф. РТС, к.т.н.

22 мая (ЧТ), 10:00 – 15.00, ауд. 401 корпуса РТК

1. М.Е. Ильясов, Е.Д. Морозов, А.В. Зяблицев, М.А. Кызласов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Проектирование высокоскоростной системы межспутниковой связи на базе нового стандарта DVB-S2X для группы космических аппаратов.
2. А.А. Майков, М.В. Изупов, А.Е. Томских, Е.В. Черкасская, Г.Б. Герман, студенты каф. РТС, ТУСУР. Проектирование высокоскоростной системы связи на базе созвездий космических аппаратов.
3. М.А. Кызласов, М.Е. Ильясов, Е.Д. Морозов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Прецизионная система позиционирования на базе созвездий БПЛА.
4. Н.В. Муковников, студент каф. РТС, ТУСУР. Прецизионная система позиционирования на базе созвездий КА.
5. А.В. Зяблицев, Е.Д. Морозов, М.Е. Ильясов, М.А. Кызласов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Высокоточная система мониторинга с нейросетевой обработкой на базе созвездий космических аппаратов.
6. В.В. Борисова, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка системы обработки сигналов многоспутниковой системы передачи данных «Марафон IoT» на базе LoRaWan.
7. М.Е. Ильясов, Е.Д. Морозов, А.В. Зяблицев, М.А. Кызласов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Проектирование высокоскоростной системы межспутниковой связи на базе нового стандарта DVB-S2X для группы космических аппаратов.

8. Е.Д. Морозов, М.Е. Ильясов, А.В. Зяблицев, М.А. Кызласов, студенты каф. РТС, ТУСУР. ПАТЧ-антенная система ММО для космического аппарата.
9. В.И. Мошногорский, студент каф. РТС, ТУСУР. Исследование методов сверхразрешения.
10. С.С. Лысанов, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка системы межспутниковой связи на базе нового стандарта DVB-S2X.
11. Д.Н. Мишин, М.В. Изупов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Система пространственно-временного кодирования ММО для космических аппаратов.
12. Д.В. Иванов, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка и исследование патч-антенной системы ММО для космических аппаратов.
13. К.Н. Следецкий, оператор роты (научной), Ю.А. Кудрявцева, м.н.с. НИЦ, П.Н. Федоров, с.н.с. НИО-4 НИЦ, к.т.н., Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Алгоритм определения направления помехи с использованием адаптивной антенной решетки и ПЛИС.
14. О.А. Рожкова, курсант, Воронежский институт Федеральной службы исполнения наказаний (ВИ ФСИН), г. Воронеж. Сравнительный анализ фильтров с конечной импульсной характеристики для подавления помех.
15. Т.Б. Шарифуллин, студент каф. ЭКСПИ, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань. Вариация показателей Ляпунова управляемой дискретно-нелинейной многолепестковой TSUC системы.
16. М.Ю. Самков, ст. оператор роты (научной), Ю.А. Кудрявцева, м.н.с., П.В. Воробьев, м.н.с., Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург. Определение местоположения объекта с помощью технологии SDR.
17. А.И. Сорокин, студент каф. РТС, ТУСУР. Проектирование перспективных бортовых радиоэлектронных систем для групп космических аппаратов (*доклад без публикации*).
18. А.А. Купцов, студент каф. РТС, ТУСУР. Проектирование патч-антенной системы ММО для космического аппарата на базе САПР СВЧ (*доклад без публикации*).
19. Е.Д. Морозов, М.Е. Ильясов, А.В. Кузнецова, студенты каф. РТС, ТУСУР. Проектирование радара со сверхразрешением и вейвлет обработкой сигналов (*доклад без публикации*).
20. Ф.М. Крапивин, студент каф. РТС, ТУСУР. Разработка системы обработки сигналов многоспутниковой системы высокоскоростного доступа в интернет «СКИФ» (*доклад без публикации*).
21. Б.С. Будаев, студент каф. РТС, ТУСУР. Радар со сверхразрешением и вейвлет обработкой сигналов (*доклад без публикации*).
22. А.К. Евстратенко, студент каф. РТС, ТУСУР. Приемная система ка на базе стандарта DVB-S2 (*доклад без публикации*).
23. А.В. Премайчук, студент каф. РТС, ТУСУР. Система обработки сигналов многоспутниковой системы высокоскоростного доступа в интернет (*доклад без публикации*).
24. Я.А. Васильев, студент каф. РТС, ТУСУР. Высокоскоростная система связи на базе группы космических аппаратов (*доклад без публикации*).
25. Н.А. Кислюков, студент каф. РТС, ТУСУР. Система обработки сигналов

«МАРАФОН ИОТ» (доклад без публикации).

26. А.О. Михалев, студент каф. РТС, ТУСУР. Обнаружитель малоразмерных объектов (доклад без публикации).

27. Д.С. Трунин, студент каф. РТС, ТУСУР. Проектирование системы пространственно-временного кодирования ММО для космического аппарата (доклад без публикации).

28. М.А. Линева, студент каф. РТС, ТУСУР. ММО радар с кольцевой антенной решеткой и вейвлет обработкой сигналов (доклад без публикации).

29. Е.Ю. Корыткин, студент каф. РТС, ТУСУР. Радиолокационная система SAR с вейвлет обработкой сигналов (доклад без публикации).

30. А.А. Нетесов, студент каф. РТС, ТУСУР. Проектирование высокоточной мониторинговой системы с нейросетевой обработкой на базе созвездий летательных аппаратов (доклад без публикации).

Подсекция 4.3. Экономическая безопасность

Председатель секции – Шелупанова Полина Александровна, зав. каф. ЭБ, к.э.н., доцент; зам. председателя – Колтайс Андрей Станиславович, преподаватель каф. ЭБ

22 мая (ЧТ), 10:00 – 12:00, ауд. 409 корпуса УЛК

1. Р.З. Азизов, аспирант, Казанский государственный архитектурно-строительный университет (КГАСУ), г. Казань. Финансовая прозрачность строительной отрасли как фактор укрепления экономической безопасности.

2. М.А. Рудникович, Д.Р. Белкова, студенты каф. БИС, ТУСУР. Ключевые тенденции в компетенциях и навыках в профессии системный аналитик. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии «Системный аналитик».

3. С.П. Боброва, Р.В. Солоха, Д.В. Старосельцева, С.М. Машковская, студенты каф. БИС, ТУСУР. Безопасность удалённой работы: ключевые аспекты защиты в условиях цифровой трансформации. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик.

4. Ю. А. Бычкова, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Бюджетный контроль и его применение в условиях цифровизации системы государственного финансового контроля Российской Федерации.

5. А.С. Федорова, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Цифровые технологии, как инструмент оценки благонадежности контрагента.

6. В.А. Колупаева, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Особенности экономической безопасности на примере предприятия критической информационной инфраструктуры.

7. В.О. Липухин, студент каф. экономики, ТУСУР. Назначение и проведение документальных исследований в рамках расследования налоговых преступлений.

8. В.О. Липухин, студент каф. экономики, ТУСУР. Назначение и проведение бухгалтерских документальных исследований в рамках проведения процедуры банкротства.

9. А.С. Литвиненко, студент каф. КИБЭВС, С.В. Глухарева, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Информационно-аналитические системы оценки благонадежности контрагентов.

10. Н.Д. Леонова, студент, А.А. Печёркина, студент, М.С. Лазакович, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Анализ каналов распространения финансовых услуг с позиции клиента. Проект ГПО ЭБ-2405 – Разработка прототипов финтех сервисов.
11. Д.Р. Белкова, М.А. Рудникович, студенты каф. БИС, ТУСУР. Системно-аналитический подход к прогнозированию финансовых кризисов. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии «Системный аналитик».
12. М.О. Сафенина, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Анализ ограничительных мер, введенных на территории российской федерации с целью стабилизации финансовой системы.
13. А.А. Зульфугаров, студент каф. ЭБ, П.А. Шелупанова, доцент каф. ЭБ, к.э.н., доцент, ТУСУР. Проблемы оценки финансовой несостоятельности предприятия.
14. Р.В. Солоха, Д.В. Старосельцева, С.П. Боброва, С.М. Машковская, студенты каф. БИС, ТУСУР. Прогнозирование надежности контрагентов на основе анализа финансового состояния с использованием машинного обучения. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии «Системный аналитик».
15. Д.В. Старосельцева, Р.В. Солоха, С.П. Боброва, С.М. Машковская, студенты каф. БИС, ТУСУР. Голоса и лица из ничего: как нейронные сети превращают данные в оружие мошенников. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии «Системный аналитик».
16. А.В. Штайнке, студент каф. ЭБ, П.А. Шелупанова, доцент каф. ЭБ, зав. каф. ЭБ к.э.н., ТУСУР. Проблемы регулирования сделок с недвижимостью, подлежащих обязательному контролю в соответствии с пунктом 1.9 статьи 6 Федерального закона №115.
17. Д.Д. Зайцев, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Тенденции перехода к использованию инновационных инструментов на базе цифровых валют центральных банков.

Подсекция 4.4. Искусственный интеллект и его приложения

Председатель секции – Костюченко Евгений Юрьевич, и.о. зав. каф. БИС, к.т.н., доцент; зам. председателя – Новохрестова Дарья Игоревна, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.

22 мая (ЧТ), 12:30 – 18:00, ауд. 401 корпуса УЛК

1. А.И. Егорова, С.Д. Канатников, И.С. Фищук, М.Д. Аристархова, студенты каф. БИС, ТУСУР. Определение акцента диктора с помощью МЕЛ-спектрограмм. Проект ГПО КИБЭВС-2401 – Определение психоэмоционального состояния диктора с помощью методов машинного обучения.
2. А.Э. Коренев, Г.С. Белокрылов, магистранты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Состязательные атаки на аудиоданные в нейронных сетях и методы защиты.
3. Д.Е. Блох, аспирант, А.И. Безмельцев, аспирант, В.С. Панищев, доцент каф. вычислительной техники, к.т.н., Юго-Западный государственный университет (ЮЗГУ), г. Курск. Квантование нейросетей для реализации на ПЛИС.
4. С.Г. Букина, Д.О. Борисков, А.П. Патышев, студенты каф. БИС, ТУСУР. Выявление искусственно-сгенерированного исходного кода с использованием машинного обучения.
5. Г.Е. Бурцев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР, инженер 1 кат. АО «ТомскНИ-Пинефть» (г. Томск), М.М. Немирович-Данченко, проф. каф. КИБЭВС, д.ф.-

- м.н., ТУСУР. Пикирование первых вступлений на искусственно зашумленных 2D сейсмических данных при помощи нейронной сети.
6. А.А. Чурилов, студент каф. БИС, ТУСУР. Сравнение модели рекуррентной нейронной сети долгой краткосрочной памяти и модели Колмогорова-Арнольда для прогнозирования финансовых данных
 7. С.А. Давыденко, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Совмещение данных о динамике движения зрачков и динамики движения мыши для продлённой аутентификации.
 8. А.А. Калугин, Д.А. Девочкин, студенты каф. УИ, ТУСУР. Тренды Digital-маркетинга в 2025 году.
 9. Е.А. Дмитриев, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Метод подготовки датасета для обучения модели ИИ, решающей задачу классификации текстов.
 10. Е.А. Дрючин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ нейросетевых моделей архитектуры «Трансформер» для обработки сленговых выражений.
 11. Д.Е. Кошечко, В.М. Ежова, С.А. Фоминых, студенты, каф. КИБЭВС, ТУСУР. Использование LSTM при отслеживании динамики реабилитации пациентов после инсульта.
 12. М.Г. Москалев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР, Т.Т. Газизов, зам. проректора по цифровизации, д.т.н., НИ ТПУ (г. Томск). Экономическая эффективность нейронных сетей для генерации экспертных заключений.
 13. В.А. Федин, Е.С. Степаненко, Г.В. Гинтнер, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Применение компьютерной графики на графическом движке Unreal Engine 5 для детектирования деревьев. Проект ГПО АСУ-2403 – Новые методы машинного обучения.
 14. М.А. Вавилов, Н.Н. Гвозденко, студенты, НИ ТПУ, г. Томск. Исследование голосовых помощников.
 15. И.Н. Иордан, студент, НИ ТПУ г. Томск. Разработка архитектуры автоматизированной торговой системы с применением машинного обучения на основе интеграции банковских и криптовалютных API.
 16. М.Е. Исаева, аспирант каф. БИС, ТУСУР. Рекомендации к методике сбора фотографических изображений для решения задачи сегментации кожных покровов нейронной сетью.
 17. В.А. Кабаев, студент каф. ЭМИС, И.П. Радченко, доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н., ТУСУР. Предобработка неструктурированных текстовых данных из социальных сетей для последующей векторизации и интерпретации результатов.
 18. П.В. Карабатов, студент каф. КСУП, ТУСУР. реализация рекуррентных нейронных сетей в среде PyTorch.
 19. Н.А. Килин, студент каф. КСУП, ТУСУР. Применение нейронных сетей в лечении паралича Белла.
 20. И.В. Климов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка программного обеспечения для разметки записей голосов с речевыми дефектами.
 21. О.А. Комогорова, студент каф. ИТС, В.В. Гречушников, ст. преподаватель отделения электроэнергетики и электротехники, НИ ТГУ, НИ ТПУ, г. Томск. Прогноз качества сушки пиломатериала на базе нейронной сети с использованием модели технологического процесса.
 22. А.А. Ковшов, студент каф. БИС, ТУСУР. Выявление уязвимостей в исходном коде и статический анализ. Проект ГПО БИС-2501 – безопасность исходного кода.

23. К.Н. Козлов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Сравнение инструментов для обнаружения крон деревьев. Проект ГПО АСУ-2403 – Новые методы машинного обучения. К вопросу о применении БПЛА на линии боевого соприкосновения без канала управления, используя сети типа GAN
24. И.Р. Извеков, оператор роты (научной), А.С. Кузьмин, оператор роты (научной), С.Г. Кунгурцев, оператор роты (научной), Военная орденов Жукова и Ленина Краснознаменная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного, г. Санкт-Петербург.
25. И.Е. Кузнецов, студент, И.А. Канаева, ассистент ОИТ, НИ ТПУ, г. Томск. Комплексный подход к извлечению информации о дорожных знаках из видеопоследовательности.
26. М.С. Квашенников, аспирант каф. МПО ЭВМ, Череповецкий государственный университет (ЧГУ), г. Череповец. Сравнение рекуррентных нейронных сетей LSTM и GRU в задаче генерации шаблонов интерфейсов на основе набора данных Pix2Code.
27. П.Ю. Лаптев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Совмещение рекуррентных и свёрточных слоёв в нейронной сети для определения состояния алкогольного опьянения диктора.
28. С.А. Литовкин, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Классификация различных методов Генерации речи с помощью машинного обучения.
29. О.Р. Макаров, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Веб-Приложение для генерации тестов по иностранному языку с интеграцией в LMS Moodle.
30. П.Г. Букина, А.А. Меринов, студенты каф. БИС, С.С. Харченко, доцент каф. БИС, к.т.н., ТУСУР. Использование BLSTM-модели нейронной сети для распознавания эмоций на наборе данных «Dusha».
31. Г.Р. Нурдаветов, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ больших языковых моделей для реализации цифрового ассистента технической поддержки.
32. Е.П. Орловский, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Двумерное представление клавиатурного почерка для нейросетевого анализа.
33. В.Ю. Погудин, студент каф. АСУ, ТУСУР, А.Е. Резванова, ИФПМ СО РАН (г. Томск). Оценка применимости методов машинного обучения для построения зависимости нагрузки от глубины индентирования в керамическом материале.
34. А.К. Руденко, студент каф. ИВТиИБ, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (АлтГТУ им. И.И. Ползунова), г. Барнаул. Разработка и обучение нейронной сети, анализирующей количество примесей в сыпучих материалах.
35. У.В. Савина, техник ЦК НТИ, Е.Г. Корнетова, руководитель отделения эндогенных расстройств, д.мед.н., А.Э. Першина, м.н.с. отделения эндогенных расстройств, ТУСУР. Автоматизация сбора данных для создания классификатора диагностики психических состояний на основе невербального поведения.
36. А.Д. Псарев, аспирант каф. КИБЭВС, У.В. Савина, техник ЦК НТИ, ТУСУР. Диагностика шизофрении и депрессии с использованием средств искусственного интеллекта.
37. А.А. Щедрина, студент каф. БИС, ТУСУР. Влияние сгенерированной речи на качество определения алкогольного опьянения.

38. С.В. Шабунин, аспирант, Омский государственный технический университет (ОмГТУ), г. Омск. Факторы, влияющие на прогнозирование объемов продаж автомобильных аккумуляторных батарей.
39. К.А. Скосарева, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Продлённая аутентификация на смартфонах: обзор поведенческих и физиологических характеристик.
40. Я.О. Скворцов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Алгоритм использования нейронной сети Mask RCNN совместно с беспилотным летательным аппаратом для решения задачи обнаружения крон деревьев.
41. А.А. Смирнов, инженер-программист отдела развития геоинформационного ПО, АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск. Разработка нейросетевых алгоритмов автоматизированного дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли.
42. Н.Е. Тарабрин, студент каф. АСУ, ТУСУР. Применение нейросетей для анализа телерентгенограмм в стоматологии.
43. И.М. Тигов, студент, НИУ ТПУ, г. Томск. Сравнение архитектур нейронных сетей с использованием Flax для задачи ранжирования в рекомендательных системах.
44. С.Д. Томилина, студент каф. БИС, ТУСУР. Классификация состояния речи пациентов с раком языка с помощью нейронной сети ResNet.
45. Е.В. Вааль, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Анализ методов выявления патогенности CNV с использованием классификаторов.
46. М.В. Жукович, студент каф. КСУП, К.В. Никитин, ассистент каф. ЭМИС, ТУСУР. Метрики качества генерации публицистического текста с применением больших языковых моделей. Проект ГПО ЭМИС-2401 – Автоматическая генерация нарратива.
47. А.Д. Муханов, М.С. Крючков, Л.В. Глебов, С.В. Зверков, Р.А. Зверков, студенты каф. БИС, ТУСУР. Определение психо-эмоционального состояния диктора по его речи с применением нейронных сетей. ГПО КИБЭВС-2401 Определение психо-эмоционального состояния диктора с помощью методов машинного обучения.
48. Д.А. Анохин, Я.А. Дашевский, Д.В. Тихомиров, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Применение алгоритмов машинного обучения для обучения ИИ в игре «Змейка». Проект ГПО БИС-2402. Машинное обучение при биометрической аутентификации и атаки на него.
49. Я.А. Дашевский, Д.А. Анохин, Д.В. Тихомиров, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. базовые алгоритмы обучения с подкреплением и применение в игре в крестики-нолики.
50. И.С. Краснокутский, А.В. Воложанин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Шумоочистка речевых сигналов. Проект ГПО БИС-2402 - Машинное обучение при биометрической аутентификации и атаки на него.
51. М.А. Куковякин, А.В. Урванцев, студенты каф. БИС, ТУСУР. Классификация изменений голоса до и после операции с использованием методов аугментации. Проект ГПО БИС-2403 – Методы верификации пользователя по рукописным данным.
52. А.В. Максимов, Н.Д. Никитин, Г.Л. Погорелов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Оценка качества синтеза речи. Проект ГПО БИС-2402 – Машинное обучение при биометрической аутентификации и атаки на него.
53. Д.В. Тихомиров, Я.А. Дашевский, Д.А. Анохин: студенты каф. БИС, ТУСУР. Обучение с подкреплением. алгоритмы, основанные на полезности.

54. А.В. Урванцев, М.А. Куковякин, студенты каф. БИС, ТУСУР. Методы аугментации аудиоданных в классификации голосов до и после операции. Проект ГПО БИС-2403 – Методы верификации пользователя по рукописным данным.

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

Подсекция 5.1. Моделирование в экономике

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

22 мая (ЧТ), 13:15 –16.00, ауд. 439 корпуса ФЭТ

1. И.Е. Епишин, студент, каф. АОИ, ТУСУР. Экономико-математический анализ развития отраслей промышленности в Томской области.
2. М.А. Петерс, Т.А. Ермоленко, студенты каф. УИ, ТУСУР. Аналитические инструменты маркетингового сопровождения развития радиорелейного оборудования компании «Микран».
3. Р.С. Герасимов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Прогнозирования цены акции методами машинного обучения.
4. К.М. Перепелицын, А.С. Литаш, студенты, Е.Б. Грибанова, проф. каф. АСУ, д.т.н., Е.Е. Мансуров, ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Исследование алгоритмов обучения однослойной нейронной сети.
5. И.В. Коротков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Разработка алгоритма оценивания соответствия компетенций образовательных программ требованиям профессиональных стандартов.
6. П.А. Куминов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Математическая модель эффективности проектной студенческой команды.
7. Д.В. Леонов, аспирант каф. АСУ, Е.Б. Грибанова, проф. каф. АСУ, д.т.н., ТУСУР. Использование больших языковых моделей для автоматизации формирования инвестиционных портфелей.
8. В.А. Петухова, студент каф. АСУ, ТУСУР. Применение веб-аналитики для анализа поведения пользователей на сайте.
9. В.А. Петухова, Д.В. Червякова, С.Н. Малетин, Д.С. Шубин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка прототипа симулятора по моделированию предпринимательской деятельности. Проект ГПО АСУ-2502 – Разработка интерактивного симулятора для обучения основам экономики.
10. В.А. Викулин, студент каф. АСУ, ТУСУР. Система поддержки принятия решений для оценки соответствия образовательной программы требованиям рынка труда.

Подсекция 5.2. Информационные системы в экономике

Председатель секции – Исакова Анна Ивановна, доцент каф. АСУ, к.т.н., доцент; зам. председателя – Григорьева Марина Викторовна, доцент. каф. АСУ, к.т.н.

22 мая (ЧТ), 12:00 – 15.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ

1. М.С. Аришина, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система учета реализации продукции в 1С.
2. А.А. Бадлуева, студент каф. АСУ, ТУСУР. Веб-приложение для подготовки школьников к государственной итоговой аттестации по предмету «Информатика и ИКТ».
3. Я.В. Буялич, А.Э. Жук, студенты, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск (Республика Беларусь). Роль когнитивного менеджмента в принятии и популяризации инноваций.
4. Д.А. Вычужанин, Е.Ф. Замерчук, Н.В. Котюков, В.А. Курандин, Е.Е. Халтурин, Р.О. Хушкадамов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка инновационного рюкзака для более удобной, безопасной и организованной жизни студентов ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2410 Разработка инновационного рюкзака для более удобной, безопасной и организованной жизни студентов ТУСУР.
5. А.Р. Фролкина, А.Д. Денисова, К.Д. Хлопова, Д.И. Зыряев, Д.Д. Иванова, Д.А. Шулер, студенты каф. АСУ, А.И. Новосёлова, А.Н. Гетманчук, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Студенческий информационный портал города Томска: проектирование и реализация базы данных. Проект ГПО АСУ-2409 «Информационный сайт для студентов города Томска».
6. В.С. Голишева, студент каф. АСУ, ТУСУР. Мобильное приложение учета и контроля пусконаладочных работ на объектах капитального строительства.
7. В.П. Ловчановский, студент каф. АСУ, ТУСУР. Модуль тестирования реакции на движущийся объект в информационной системе раннего оценивания перспективности спортсменов.
8. С.С. Астрелина, А.М. Мелихов, Н.А. Гомзяков, А.Н. Заика, Е.С. Петрова, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Биометрия как инструмент повышения посещаемости, успеваемости и уровня безопасности в вузе. Проект ГПО АСУ-2402 Разработка мобильного приложения для повышения успеваемости и посещаемости студентов ТУСУР.
9. А.И. Новоселова, А.Н. Гетманчук, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Информационный сайт для студентов Томска: анализ конкурентов и выбор элементов дизайна. Проект ГПО АСУ-2409 «Информационный сайт для студентов города Томска».
10. Д.Д. Чичик, студент каф. КСУП, М.В. Свиридов, Е.И. Сафронова, А.А. Донгак, Д.М. Плюхин, Е.В. Осинина, Д.Е. Пикулин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Мобильное приложение для поиска IT-команды: метод оценки кандидатов. Проект ГПО АСУ-2405 Мобильное приложение «Team IT».
11. П.А. Полякова, студент каф. УИ, ТУСУР. Информационные системы в экономике 3D-печати.
12. Т.А. Сафонова, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Ценообразование в розничной торговле: управление товарами и ручное ценообразование.
13. Н.А. Сакенов, студент каф. АСУ, ТУСУР. Ценообразование в розничной торговле: аналитика и автоматическое ценообразование.
14. К.Д. Сарсембай, студент каф. АСУ, ТУСУР. Перспективы блокчейна в

экономике.

15. В.А. Петухова, Д.В. Червякова, С.Н. Малетин, Д.С. Шубин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Разработка прототипа симулятора Master MIND. Проект ГПО АСУ-2502 – Разработка интерактивного симулятора для обучения основам экономики.

16. А.В. Склирова, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Администрирование системы ценообразования в розничной торговле.

17. Н.Н. Прудников, И.В. Сологузов, Ф.П. Щеголев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Обучающая платформа для ресторанного бизнеса: симуляции реальных ситуаций для обучения персонала. Проект ГПО-2407 – Обучающая платформа для ресторанного бизнеса.

18. А.К. Жуков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Веб-приложение «График вкс и совещаний».

Подсекция 5.3. Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах

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

22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд. 611 корпуса УЛК

1. П.А. Адаменко, аспирант каф. экономики, ТУСУР. Применение искусственного интеллекта для повышения эффективности деятельности предприятия в сфере торговли автозапчастями.

2. Т.П. Алферова, студент каф. экономики, ТУСУР. Роль новой модели образования в истории развития высшей школы в России.

3. С.Ф. Альшоубаш, аспирант каф. экономики, ТУСУР. Ассан в условиях глобальных политических трансформаций: последствия санкций для отношений с Россией.

4. О.М. Бавыкин, студент каф. экономики, ТУСУР. Влияние санкций на инвестиционную привлекательность компаний России

5. Д.Д. Бомиссо, аспирант каф. экономики, ТУСУР. О важности регулирования экологической сферы для целей устойчивого развития Кот-д'Ивуара.

6. Н.А. Федорова, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Анализ эффективности закупочной деятельности компании.

7. В.А. Леонова, ассистент БШ, В.В. Спицын, доцент БШ, к.э.н., М.А. Гасанов, проф. БШ д.э.н., НИ ТПУ, г. Томск. Техническая эффективность российских предприятий в условиях экономической нестабильности.

8. А.В. Гордиенко, аспирант каф. экономики, ТУСУР. Преимущества и ограничения применения фундаментального анализа на финансовых рынках для частных инвесторов.

9. П.А. Гуртовая, студент каф. экономики, ТУСУР. Учёт основных средств: сравнительный анализ ФСБУ6/2020 и ПБУ6/01.

10. В.А. Хлыбова, студент каф. экономики, ТУСУР. Исследование факторов, влияющих на расходы по контрактам.

11. Д.А. Кононова, Е.Д. Зайцева, студенты каф. «Экономика и Финансы», Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации Ярославский филиал, г. Ярославль. Инвестиции в основной капитал по Ярославской области: динамика и тенденция развития.

12. С.В. Макаров, аспирант каф. экономики, В.Ю. Цибулькинова, зав. каф. экономики, к.э.н., ТУСУР. Финансовый стресс и финансовая тревожность как факторы экономического поведения домохозяйств.
13. Э.В. Машовец, студент каф. экономики, ТУСУР. Особенности фондового рынка России: тенденции и перспективы развития.
14. Е.А. Плотнокова, студент каф. экономики, ТУСУР. Существование иррациональности: поведенческие аспекты финансовых решений.
15. И.Р. Салихова, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Связь инвестиций и экономического развития в современных макроэкономических теориях.
16. М.А. Семенова, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Инвестиции в человеческий капитал: способ устойчивого развития компании в условиях нестабильности на рынке труда.
17. А.Е. Паршина, Ю.А. Трашкалева, студенты, Н.В. Шимко, доцент каф. экономики к.э.н., ТУСУР. Исследование факторов, влияющих на отклонение стоимости контрактов при их исполнении в приборостроении.
18. Н.В. Богушевская, магистрант каф. экономики, Н.Б. Васильковская, доцент каф. экономики, к.э.н., ТУСУР. О модели перехода учреждений бюджетной сферы ХМАО-Югры на ведение централизованного бюджетного учета.

Подсекция 5.4. Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике

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

21 мая (СР), 13:00 – 15.00, ауд. 501 корпуса УЛК

1. И.А. Ахмед, магистрант каф. менеджмента, А.В. Богомолова, доцент каф. менеджмента, к.э.н., ТУСУР. Роль БРИКС в мировой экономике.
2. А.О. Алексеева, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР. Роль кластерного подхода в стимулировании инновационного развития экономики: анализ эффективности и перспектив.
3. Д. Балюцкий, студент каф. экономики, ТУСУР. Применение эвристических алгоритмов для управления ИТ проектами.
4. Н.А. Габов, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР. Определение болей клиентов в клиентоориентированных компаниях.
5. Н.А. Губин, студент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбГПУ), г. Санкт-Петербург. Использование эконометрических методов для анализа и оценки взаимосвязи между рыночной стоимостью и финансовыми показателями российских компаний.
6. Е. О. Харитон, магистрант, О. С. Киселевский, доцент каф. менеджмента, к.т.н., Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск (Республика Беларусь). Производственные коммуникации как фактор повышения эффективности проектного менеджмента.
7. А.А. Кайратова, студент каф. менеджмента, М.Г. Сидоренко, ст. преподаватель каф. менеджмента, ТУСУР. Статистический анализ инновационной активности в центральном и сибирском федеральных округах.

8. Б.А. Алыбаева, А.К. Лихоманова, Л.В. Шелковников, студенты каф. менеджмента, Н.П. Прудникова, ст. преподаватель каф. менеджмента, ТУСУР. Социальные сети вузов: анализ опыта работы с клиповым и текстовым контентом. Проект ГПО Менеджмента – 2201.
9. Д.А. Похлебаев, П.К. Смирнова, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Современный образ руководителя предприятия.
10. К.А. Щербинина, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Выявление и анализ предпочтений потребителей в сфере услуг: факторы выбора.
11. В.А. Широкова, студент каф. менеджмента, М.Г. Сидоренко, ст. преподаватель каф. менеджмента, ТУСУР. Статистический анализ использования цифровых технологий малыми предприятиями в регионах Российской Федерации.
12. П.К. Смирнова, студент, каф. менеджмента, ТУСУР. Внутренний маркетинг как элемент мотивации сотрудников компании.
13. А.А. Кравцов, студент, Д.П. Вагнер ст. преп. каф. ЭМИС, ТУСУР. Цифровые технологии как инструмент управления личными финансами.
14. З.Е. Вакуленко, студент, каф. менеджмента, ТУСУР. Использование инструментов цифрового маркетинга для привлечения клиентов в сфере туризма.

Подсекция 5.5. Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью

Председатель секции – Орлова Вера Вениаминовна, зав. каф. ФиС, д.соц.н., доцент; зам. председателя – Шевченко Лариса Владимировна, доцент каф. ФиС, к.ф.н., доцент

21 мая (СР), 15:00 – 19.00, ауд 428 главного корпуса,

22 мая (ЧТ), 10:00 – 13.00, ауд 428 главного корпуса

1. В.П. Барашков, А.А. Уфимцев, А.О. Басманов, С.А. Блинников, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Анализ влияния старост на успеваемость учебных студенческих групп факультета систем управления. Проект ГПО АСУ-2503 – Исследование коллективной мотивации и влияния формальных лидеров на успеваемость учебной студенческой группы.
2. А.Д. Бирюкова, студент, каф. СВЧКР, ТУСУР. Работа с молодежью посредством организации форумов для школьников — будущих абитуриентов (ТГУ, ТПУ, ТУСУР).
3. Б.И. Черемисина, студент каф. ФиС, ТУСУР. Эффективные навыки коммуникации: ключевые элементы «мягких» навыков в профессиональной деятельности.
4. В.Н. Добровольская, студент каф. ФиС, ТУСУР. РСО – больше, чем работа: творчество как способ вовлечения молодёжи.
5. А.П. Грашман, аспирант каф. ФиС, ТУСУР. Изучение типов этнической идентичности коренных малочисленных народов севера в Колпашевском районе Томской области.
6. Е.А. Гришко, студент каф. ФиС, ТУСУР. Сервис. Эволюция сферы услуг.
7. И.Л. Хамзин, студент каф. ФиС, ТУСУР. Негативные аспекты интернет-деятельности (инфоцыгане).
8. В.А. Игнаткова, студент каф. государственное и муниципальное управление и медиакоммуникации, Ярославский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (Ярфинунивер),

- г. Ярославль. Этика как основа профорientации в сфере государственного и муниципального управления.
9. К.А. Одерова, М.А. Карченко, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Роль дизайна в продвижении продукта на примере томского политехнического университета. Проект ГПО УИ-2301 – Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
 10. К.А. Одерова, М.А. Карченко, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Роль дизайна в продвижении продукта на примере бренда «Томский политех». Проект ГПО УИ-2301 – Цифровой дизайн: создание фирменного стиля компании.
 11. А.Н. Кобякова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Роль наставничества в самоактуализации талантливой молодёжи.
 12. П.Е. Котова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Анализ культурного кода и его влияние на современную молодёжь.
 13. Я.В. Мартынова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Киберспорт как инструмент социализации молодежи.
 14. А.В. Мышова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Геймификация в образовании как инструмент вовлечения молодежи в социокультурные проекты.
 15. М.В. Патрушева, студент каф. ФиС, ТУСУР. Виртуальные выставки как инструмент продвижения бизнеса в России: современные тенденции и перспективы.
 16. М.В. Пикула, студент каф. ФиС, ТУСУР. Современная система фильтрации информационных явлений: роль дефлекторов.
 17. Е.А. Пикулина, студент, И.Г. Афанасьева, ст. преподаватель каф. ЭМИС, ТУСУР. Уровневый подход к оценке сформированности компетенций. Проект ГПО ЭМИС-2201 – Программный модуль формирования универсальных компетенций технических направлений
 18. П.С. Родионова, студент каф. ФиС, ТУСУР. Модель родительства в понимании современной молодёжи.
 19. В.А. Суходоева, студент каф. ФиС, ТУСУР. Особенности восприятия медиа-контента молодежью.
 20. И.А. Сычевский, студент каф. ФиС, ТУСУР. Влияние криминальной субкультуры на современную молодёжь.
 21. С.А. Блинные, В.П. Барашков, А.А. Уфимцев, А.О. Басманов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Влияние успеваемости старосты на успеваемость студентов группы в средних профессиональных учебных заведениях (на материале данных ТТИТ и МФК). Проект ГПО АСУ-2503 – Исследование коллективной мотивации и влияния формальных лидеров на успеваемость учебной студенческой группы.
 22. А.Н. Устенко, студент каф. ФиС, ТУСУР. Творчество молодежи в эпоху социальных сетей: возможности и вызовы.
 23. Я.Е. Верба, студент каф. ФиС, ТУСУР. Современные форматы танцевальных чемпионатов.
 24. И.П. Жаркой, студент каф. социально-экономического образования и филологии, Сургутский государственный педагогический университет, г. Сургут. Актуальность фанфикшена для развития творческой активности студенческой молодежи (на примере БУ «Сургутский государственный педагогический университет»).
 25. С.В. Зюлько, студент каф. ФиС, ТУСУР. Проблема коммуникабельности в молодежной среде.

Подсекция 5.6. Актуальные проблемы социальных коммуникаций в современном обществе

Председатель секции – Ким Максим Юрьевич, зав. каф. ИСР, к.ист.н., доцент; зам. председателя – Куренков Артем Валериевич, доцент каф. ИСР, к.ист.н.

21 мая (СР), 13:30 – 20.00, ауд. 312 главного корпуса

1. Ю.М. Зубарь, Р.М. Абсалямов, студенты каф. РТС, ТУСУР. Позитивное влияние командных видов спорта на социализацию человека и его коммуникабельность на примере академической гребли.
2. Е.Р. Алимова, магистрант, Западно-Сибирский филиал Российского государственного университета правосудия (ЗСФ РГУП), г. Томск. Отражение характерных особенностей застревающего типа личности на аватаре «ВКонтакте».
3. С.Д. Амброзова, студент каф. ЭиУ. Череповецкий государственный университет (ЧГУ), г. Череповец. Интерес студентов к удаленной работе: недостаток коммуникации в гибких условиях труда.
4. Я.И. Авдеев, А.С. Усынина, студенты каф. ИСР, ТУСУР. РОЛЬ Современных коммуникаций при взаимодействии педагогики и социальной работы.
5. В.Г. Бадмаева, студент каф. ИСР, ТУСУР. «Telegram» как площадка для продвижения.
6. Д.С. Питель, И.С. Нагаев, К.А. Полюга, С.Д. Бурцев, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Применение элементов ролевой настольной игры «Dungeons & Dragons» в работе по преодолению стигматизации и эйблизма (на примере игры «Союз разнообразных воинов» 2024). Проект ГПО ИСР 2501. Разработка комплекса мероприятий для продвижения идей инклюзии в высших учебных заведениях г. Томска.
7. А.Б. Усенова, А.А. Фурс, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Подкаст как форма коммуникации со студенческой молодежью. Проект ГПО ИСР-2502 – Разработка аудиовизуального медиатекста как средство продвижения ценностей студенческого образа жизни.
8. Д.Д. Иванова, студент каф. УИ, ТУСУР. Изменения коммуникативного процесса в бизнесе.
9. И.А. Кузнецов, студент каф. ИСР, ТУСУР. Роль социальной работы в адаптации иностранных студентов к образовательной и культурной среде вуза на примере тусура.
10. Т.М. Лакоза, студент каф. БИС, ТУСУР. межпоколенческая коммуникация: поколение Y и поколение Z. Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии «Системный аналитик».
11. А.М. Валитова, В.А. Мазурова, К.С. Ивасива, студенты каф. УИ, ТУСУР. Роль психологической службы в студенческой жизни и способы ее популяризации. Проект ГПО УИ-2401 – Внедрение системы менеджмента качества в Университете.
12. Е.А. Бекбулатова, А.А. Михеева, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Анализ трендов подкастинга в России (на примере платформы «Яндекс музыка»). Проект ГПО ИСР-2502 – Разработка аудиовизуального медиатекста как средство продвижения ценностей студенческого образа жизни.
13. И.С. Нагаев, студент каф. ИСР, ТУСУР. Местные сообщества: потенциал развития на малых территориях (на примере Томской области).

14. К.А. Полюга, студент каф. ИСР, ТУСУР. Воспитание и обучение детей с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья: практика воспитательных домов и современный подход.
15. И.С. Нагаев, А.И. Афанасенко, М. А. Ильиных, Д.С. Питель, К.А. Полюга, студенты каф. ИСР, ТУСУР. Предвзятость и мифы: барьеры на пути к равенству инвалидов и неинвалидов (на примере квеста «Инклюзия» ТУСУР 2024). Проект ГПО ИСР 2501. Разработка комплекса мероприятий для продвижения идей инклюзии в высших учебных заведениях г. Томска.
16. С.С. Селятыцкий, студент, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск (Республика Беларусь). Преимущества и недостатки использования анимаций в веб-дизайне.
17. Ф. Сейидова, студент каф. ИСР, ТУСУР. Квест-экскурсия как инструмент социокультурной адаптации студентов-иностранцев. Проект ГПО ИСР-2401 – Профилактика психоэмоционального выгорания иностранных студентов ТУСУР

Подсекция 5.7. Актуальные вопросы частного права в условиях цифровой трансформации

Председатель секции – Мельникова Валентина Григорьевна, доцент, зав. кафедрой ИГПиПОИД, к.ю.н., доцент; зам. председателя – Часовских Кристина Викторовна, ст. преподаватель каф. ИГПиПОИД

22 мая (ЧТ), 10:40 – 13.00, ауд. 802 корпуса УЛК

1. Е.А. Чуруксаева, Е.Ю. Барабанова, студенты, НИ ТГУ, г. Томск. Правовой режим федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды.
2. К.В. Часовских, ст. преподаватель каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Информационные системы и сервисы цифрового государства для юристов.
3. А.А. Егорова, ассистент каф. ИГПиПОИД, В.В. Маршева, ассистент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Отправная точка в формировании единства судебной практики при разрешении судами страховых споров об освобождении от выплаты страхового возмещения.
4. Д.А. Холодова, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Преимущества и недостатки самозапрета кредитования на территории РФ.
5. М.Д. Колыханов, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР. История возникновения Конституции в мировом сообществе и непосредственное влияние на гражданское право.
6. А.Р. Ратькова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. ЭБС в юриспруденции - новые возможности доступа к правовым знаниям.

Подсекция 5.8. Современные тенденции развития российского права
Председатель секции – Ахмедшин Рамиль Линарович, проф. каф. ГПДиПД,
д.ю.н., проф.; зам. председателя – Алексеева Татьяна Александровна, до-
цент каф. ГПДиПД, к.ю.н., доцент
22 мая (ЧТ), 10:00 – 12.00, ауд. 302 УЛК

1. Д.Р. Ахмедшина, студент, ФилФ, НИ ТГУ, г. Томск. Анализ статусов конформного акцентуированного типа личности на страницах в социальных сетях: психологический, лингвистический и криминалистический аспекты.
2. Т.А. Алексеева, доцент каф. ГПДиПД, ТУСУР. Символьный анализ страницы в социальной сети (на примере гипотимного и гитертимного психологических типов).
3. А.Л. Хамидуллина, А.А. Авхадеева, А.Ф. Идрисова, студенты каф. гуманитарного образования и социологии, Альметьевский государственный технологический университет «Высшая школа нефти», г. Альметьевск. Проблема бытового насилия.
4. В.В. Колупаева, Д.В. Луцук, студенты каф. ГПДиПД, ТУСУР. Анализ аватарки лиц циклоидного типа в сети «ВК».
5. С.С. Лунев, К.И. Медведенко, студенты каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Идентификация истероидного типа личности в цифровой среде на основе анализа аватаров в социальной сети «ВКонтакте».
6. И.А. Павленко, Д.М. Трошков, студенты каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Анализ «эмоциональных» сообществ циклоидного типа личности в социальной сети «ВКонтакте».
7. Я.Д. Ромашенко, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Определение сенситивного психологического типа личности в цифровой среде на примере социальной сети «ВКонтакте».
8. Д.М. Трошков, К.В. Устюжанин, студенты каф. ИГПиПОИД, ТУСУР. Анализ фотографий (аватаров) эпилептоидного психологического типа личности в цифровой среде на примере социальной сети «ВКонтакте».
9. В.Л. Юань, ст. преп. каф. ГПДиПД, ТУСУР. О проекте разработки опросника для изучения личности в виртуальной среде.

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 Владимиро-
вна, доцент каф. РЭТЭМ, к.б.н.
22 мая (ЧТ), 10:00 – 14.00, ауд. 314 главного корпуса

1. М.А. Лазичева, Д.С. Москаль, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Информационное моделирование веб-сайта.
2. И.И. Абдуллаева, О.А. Достовалова, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние нефтезагрязнений на сообщества почвенных нематод на территории Томской области. Проект ГПО РЭТЭМ-2401 – Влияние нефтезагрязнений на сообщества почвенных нематод.
3. С.В. Акулова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Эффективность выращивания микрозелени в условиях искусственного освещения (на примере микрозелени

- моркови). Проект ГПО РЭТЭМ-2002 – Создание резистентных агросистем малого объема.
4. А.В.Баранникова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние температуры хранения на качество молока.
 5. А.А. Баймаков, студент, Ижевский техникум железнодорожного транспорта – филиал Приволжского государственного университета путей сообщения (ИТЖТ - филиал ПривГУПС), г. Ижевск. Экологические проблемы на железнодорожном транспорте.
 6. И.Н. Белобров, аспирант, институт инженерной физики и радиоэлектроники, Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева (Университет Решетнева), г. Красноярск. Совершенствованию методов принятия решения в РСЧС в условиях цифрового платформенного межведомственного взаимодействия.
 7. Е.В. Бувеч, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние микропластика на выживаемость личинок мучного хрущака.
 8. М.П. Бухтояров, лаборант-исследователь, Е.М. Астахова, н.с., аспирант, А.А. Черемискина, с.н.с., к.б.н., ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, р.п. Кольцово. Выявление метаболически активных бактерий в природном водоеме методом метабаркодинга.
 9. В.С. Чернова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Информационное моделирование приложения по подбору средств индивидуальной защиты.
 10. О.А. Достовалова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Экологические аспекты образования и размещения отходов на предприятии АО «Сибкабель».
 11. М.Ф. Филимонов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние микропластика на выживаемость ракообразных вида *Artemia salina*.
 12. Д.Е. Гостюхина, М.Д. Тюкаев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Анализ долговременных изменений растительного покрова по данным спутникового прибора Modis. Проект ГПО АСУ- АСУ-2301 – Поиск изменений поверхности Земли по спутниковым данным.
 13. А.А. Сержинмаа, В.Ю. Яровой, молодые ученые каф. пожарной тактики, Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, Я.В. Гребнев, инженер-исследователь НИЧ, к.т.н., Сибирский Федеральный Университет, г. Красноярск. Механизм принятия и реализации решений органами РСЧС в условиях цифрового платформенного межведомственного взаимодействия (на примере организации безопасного пропуска паводковых вод на территории Красноярского края).
 14. М.А. Черепанов, В.С. Гориченко, Е.А. Мамонтова, И.Е. Дьяченко, Р.Э. Исмагилов, Д.Д. Зубанов, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Домашняя модульная метеостанция на Arduino.
 15. М.В. Князев, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние микропластика на выживаемость сообществ пресноводных инфузорий.
 16. М.О. Котович, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Анализ объекта капитального строительства, как источника негативного воздействия на окружающую среду.
 17. М.О. Котович, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Источники негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности медицинских объектов строительства на атмосферный воздух.
 18. К.О. Кузнецов, студент, каф. РЭТЭМ, ТУСУР. влияние микропластика на выживаемость креветок черри.
 19. Д.С. Москаль, М.А. Лазичева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.

Информационное моделирование пеллетов.

20. А.В. Лукьянова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние микропластика на выживаемость ракообразных вида *Cypridopsis vidua*.

21. К.Е. Ширямова, С.Е. Лысковец, студенты, Томский промышленно-гуманитарный колледж, г. Томск. Определение железа и мальтола в водной фракции углекислотного экстракта пихты сибирской (*доклад без публикации*).

22. Д.М. Малики, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Обзор методов сегментации изображений.

23. Д.М. Малики, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Обзор методов получения ортофотоплана по изображениям БПЛА.

24. А.В. Мороз, аспирант, Я.В. Гребнев, инженер исследователь НИЧ, к.т.н., Сибирский Федеральный Университет, (СФУ), г. Красноярск. Модель межведомственных взаимодействий в сфере обеспечения пожарной безопасности территории с применением механизмов государственно-частного партнерства.

25. А.В. Мусальян, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Экологический след металлургической индустрии: воздействие твердых выбросов на природную среду и человека.

26. З.А. Орлов, студент, Ижевский техникум железнодорожного транспорта – филиал Приволжского государственного университета путей сообщения (ИТЖТ - филиал ПривГУПС), г. Ижевск. Экосистема рядом с автомагистралями.

27. А.Н. Шабунина, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Моделирование экологических особенностей агросистемы малого объема.

28. Е.Д. Ющубе, Т.Д. Турчанов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Анализ изменений температуры по данным спутникового прибора MODIS. Проект ГПО АСУ-2303 – Мониторинг климата.

29. З.А. Тутова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Психология движения людей в условиях чрезвычайных ситуаций.

30. Е.А. Золотухина, студент, каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние рыб на рост растений в аквапонной системе.

31. А. Зафитумбу, Я.Я. Корнев, А.А. Кох, студенты каф. КСУП, ТУСУРА, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН (г. Томск), А.Е. Резванова, инженер каф. КСУП, ИФПМ СО РАН (г. Томск). Моделирование эксперимента по измерению твердости композитных керамики на основе гидроксипатита.

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

Выпускается отдельная программа

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.фил.н., доцент; зам. председателя – Шпит Елена Ирисметовна, доцент каф. ИЯ, Соболевская Ольга Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ, Таванова Эльвира Борисовна, ст. преподаватель каф. ИЯ

23 мая (ПТ), 11:00 – 13.00, ауд. 418 корпуса РТК

1. N.A. Alghadi, PhD student at Dept. of Economics, TUSUR. Machine Learning Techniques in Revenue Management and Service Quality in the Hospitality Sector.

2. I.T. Chikwanha, MSc student at the Advanced Engineering School, TUSUR; A.K. Pashchenko, PhD student at Dept. of Design of Units and Components for Radioelectronic

Systems, TUSUR. Algorithm for the Transmission of Ccsds Packets Using the Lora Fsk Modulation Mode.

3. Y. Djire, MSc student at Engineering School of Computer Science and Robotics, TPU. Real-Time Emotion Detection in Video Streams Using Transformers.

4. S. Kante, PhD student at Dept. of Television and Control, TUSUR. Distributed Web-Based Platform for Em Modeling and Simulation.

5. Y. Wang, PhD student at Engineering School of Computer Science and Robotics, TPU. Chest Image Segmentation Method Based on Null Multiscale U-Net.

6. E.R. Ragimov, PhD student at Dept. of Design of Units and Parts of Radio-Electronic Equipment, TUSUR, R.M. Gadirov, Head of Laboratory of Additive Technologies and Engineering Biology, TUSUR, PhD in Chemical Sciences. Development of a Flow Cell for an Automated Oligonucleotide Synthesis System

7. A.S. Shinkevich, G.N. Shalin, PhD students at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, TUSUR, D.A. Pokamestov, Associate Professor at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, TUSUR, PhD in Engineering Sciences. Optimal Power Allocation for RSMA System with Equal Rate Scheduling.

8. G.N. Shalin, A.S. Shinkevich, PhD students at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, TUSUR, D.A. Pokamestov, Associate Professor at Dept. of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, TUSUR. Analysis of the Error Correction Capability of the Polar Coding Adaptation Algorithm Using SC and SCL Decoders.

9. N.S. Repyuk, Ph.D. student at Dept. of Information System Security, TUSUR, G.V. Yashchenko, student at Dept. of Information System Security, TUSUR, A.A. Konev, Associate Professor at Dept. of Complex Information Security of Computer Systems, TUSUR. Speech Corpus with Recordings of Speeches by Russian Astronauts.

10. V.I. Weber, Ph.D. student at Dept. of Radio Engineering Systems, TUSUR. Study of Quality Metrics of the YOLO 11 Model for Object Recognition in Radar Images.