

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

XXIX Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2024»



г. Томск, 15 – 17 мая 2024 г.

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
**Международной научно-технической конференции
 студентов, аспирантов и молодых ученых
 “НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР - 2024”**

Конференция проводится с 15 по 17 мая 2024 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) 15 мая с 9:00 до 10:00.

Открытие конференции состоится 15 мая в 10 часов в актовом зале (3 этаж) главного корпуса ТУСУРа.

Регламент выступлений на конференции следующий:

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

Желаем Вам успешной и плодотворной работы!

*Проректор по научной работе и инновациям
 А.Г. Лоцников*

Генеральные спонсоры:

ООО «Научные приборы и системы»



АО «НПФ «Микран»



АО «НИИПП»



Томское региональное отделение ООО
 «Союз машиностроителей России»



Спонсоры:

ООО «СТК», г. Томск



ООО «500M TEX.»



АО «ИнфоТеКС»



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Наименование секции	Дата, время, место проведения секции
	Пленарное заседание	15 мая (СР), с 10.00 – 12.00, Актовый зал главного корпуса
	Семинар по теме «Актуальные решения для измерений характеристик полупроводниковых структур на пластине»	15 мая (СР), с 14.00 – 16.00, ауд. 229 корпуса РТК
	Мастер-класс по прототипированию СВЧ узлов и радиосистем от Передовой инженерной школы ТУСУРа	15 мая (СР), с 16.00 – 18.00, ауд. 225/2 корпуса РТК
1	Радиотехника и связь	
1.1	Радиотехнические системы и распространение радиоволн	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 423 главного корпуса
1.2	Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств	16 мая (ЧТ), с 10:00 – 12.00, ауд. 403 главного корпуса
1.3	Радиотехника	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 423 главного корпуса
1.4	Интеллектуальные видеоинформационные технологии	16 мая (ЧТ), с 09:00 – 14.00, ауд. 217 корпуса РТК
1.5	Системы беспроводной связи и Интернета вещей	16 мая (ЧТ), с 15.00 – 17.00, ауд. 303 корпуса РТК
1.6	Робототехника	15 мая (СР), с 16.45 – 19.00, ауд. 327 корпуса ФЭТ
1.7	Интеллектуальные системы проектирования технических устройств	Дистанционно https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww
2	Электроника и приборостроение	
2.1	Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств	16 мая (ЧТ), с 13.00 – 16.00, ауд. 325 главного корпуса
2.2	Разработка контрольно-измерительной аппаратуры	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 410 главного корпуса
2.3	Физическая и плазменная электроника	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 230 корпуса ФЭТ
2.4	Промышленная электроника	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ
2.5	Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника	16 мая (ЧТ), с 10:00 – 14.00, в ауд. 328 корпуса РТК
2.6	Электромагнитная совместимость	16 мая (ЧТ), с 9.00 – 14.00, в ауд. 218 корпуса РТК
2.7	Светодиоды и светотехнические устройства	15 мая (СР), с 15.00 – 19.00, ауд. 429 главного корпуса
3	Информационные технологии и системы	
3.1	Интегрированные информационно-управляющие системы	16 мая (ЧТ), с 11.00 – 13.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ

3.2	Распределённые информационные технологии и системы	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 409 корпуса ФЭТ
3.3	Автоматизация управления в технике и образовании	16 мая (ЧТ), с 11.00 – 15.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ
3.4	Вычислительный интеллект	16 мая (ЧТ), с 10:00 – 15.00, в 127 ауд. корпуса ФЭТ
3.5	Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты	15 мая (СР), с 13.00 – 17.00, ауд. 121 корпуса ФЭТ
3.6	Разработка программного обеспечения	17 мая (ПТ), с 15.00 – 19.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ
3.7	Инструментальные средства автоматизации проектирования, управления и обработки данных	15 мая (СР), с 15.00 – 19.00, ауд. 128 корпуса ФЭТ
4	Информационная безопасность	
4.1	Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность	16 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, АО «ИнфоТеКС», просп. Кирова, 51Б
4.2	Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты	16 мая (ЧТ), с 10:00 – 12.00, в 401 ауд. корпуса РТК
4.3	Экономическая безопасность	16 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, АО «ИнфоТеКС», просп. Кирова, 51Б
5	Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности	
5.1	Моделирование в экономике	16 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ
5.2	Информационные системы в экономике	16 мая (ЧТ), с 12.00 – 17.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ
5.3	Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 611 корпуса УЛК
5.4	Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 501 корпуса УЛК
5.5	Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью	15 мая (СР), с 14.00 – 17.00, ауд. 133 главного корпуса
5.6	Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе	15 мая (СР), с 13.00 – 18.00, ауд. 312 главного корпуса
5.7	Актуальные вопросы частного права в условиях цифровой трансформации	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 303 корпуса УЛК
5.8	Современные тенденции развития российского права	16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 302 корпуса УЛК
6	Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности	
7	Открытия. Творчество. Проекты (Секция для школьников).	
8	Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems	
		Программа секции выпускается отдельно 17 мая (ПТ), с 12:20 – 15.00, в ауд. 338 корпуса РТК

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Рулевский В.М. – председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, д.т.н.;
- Лоцилов А.Г. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, к.т.н.;
- 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 ин-та 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.;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС ТУСУРа, к.т.н.;
- Денисов В.П., проф. каф. РТС ТУСУРа, д.т.н., проф.
- Дмитриев В.М., проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Еханин С.Г., проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.ф.-м.н.;
- Заболоцкий А.М., зав. каф. СВЧиКР ТУСУРа, д.т.н.;
- Зариковская Н.В., доцент каф. АОИ ТУСУРа, к.ф.-м.н.;
- Зейниденов А.К., PhD, декан физико-технического факультета НАО Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, проф., г. Караганда (Казахстан) (по согласованию);
- Исакова А.И., доцент каф. АСУ ТУСУРа, к.т.н.;
- 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.;
- Кобзев Г.А., проректор по международному сотрудничеству, к.т.н.;
- Костина М.А., доцент каф. УИ, к.т.н.;
- Кочубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП ТУСУРа, доцент каф. КСУП, к.т.н.;
- Красинский С.Л., декан ЮФ ТУСУРа, к.и.н.;
- 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., г. Москва (по согласованию);
- Малютин Н.Д., гл.н.с. НИИ Систем электрической связи, проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Мицель А.А., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Озеркин Д.В., декан РКФ ТУСУРа, к.т.н.;
- Орлова В.В., зав. каф. ФиС ТУСУРа, д.соц.н.
- Оскирко В.О., н.с. лаборатории прикладной электроники ИСЭ СО РАН, технический директор ООО «Прикладная электроника», к.т.н. (по согласованию);
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ ТУСУРа, к.фил.н.;
- 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.;
- 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.
- Семенов Э.В., проф. каф. РСС ТУСУРа, д.т.н.;
- Сенченко П.В., проректор по учебной работе ТУСУРа, доцент каф. АОИ, к.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., зав. каф. ФЭ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- 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) по научной работе, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», к.т.н. (по согласованию);
- Шарангович С.Н., проф. каф. СВЧиКР ТУСУРа, к.ф.-м.н.;
- Шелупанов А.А., президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.
- Шурыгин Ю.А., директор департамента управления и стратегического развития ТУСУРа, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.;
- Krozer V., professor at Goethe University, Frankfurt am Main (по согласованию).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Медовник А.В. – председатель Организационного комитета, начальник научного управления, д.т.н.;
- 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., председатель Студенческого научного сообщества «Система»; 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). *Остановка «пл. Кирова».*

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

1. *Рулевский Виктор Михайлович, ректор ТУСУР, д.т.н.* Вступительное слово.
2. *Барбин Евгений Сергеевич, заведующий лабораторией микросистемной техники ТУСУРа, к.т.н.* Разработка элементов микросистемной техники на базе МЭМС и МОЭМС для измерений параметров объектов.
3. *Артищев Сергей Александрович, доцент каф. КУДР, к.т.н.* Разработка аддитивной технологии изготовления печатной электроники.
4. *Числов Бронислав Александрович, менеджер направления «СВЧ измерения», Группа компаний «Научное Оборудование», г. Новосибирск.* Прототипирование устройств СВЧ и миллиметрового диапазона.
5. *Чукавов Евгений Александрович, зам. генерального директора по технике и технологии, АО «НПФ «Микран».* Перспективы развития СВЧ микроэлектроники АО «НПФ «Микран».

Семинар «Актуальные решения для измерений характеристик полупроводниковых структур на пластине»**15 мая (СР), 14.00 – 16.00, ауд. 229 корпуса РТК (ПИШ)**

Семинар посвящен обзорной презентации измерительных приборов компании Techmize (Китай), а также обзору линейки зондовых станций производства АО «НИИПП» (Россия).

1. *Аргунов Дмитрий Пантелеевич, инженер по применению АО «НИИПП»*
2. *Колдомов Александр Сергеевич, инженер по применению ГК «Научное Оборудование»*

Мастер-класс по прототипированию СВЧ узлов и радиосистем**15 мая (СР), 16.00 – 18.00, ауд. 225/2 корпуса РТК (ПИШ)**

На мастер-классе участники смогут ознакомиться с безопасной технологией быстрого прототипирования СВЧ-узлов, провести их измерения на современном измерительном оборудовании, а также собрать радиосистему по имитации объектов для авторадаров.

Секция 1. Радиотехника и связь

Подсекция 1.1 Радиотехнические системы и распространение радиоволн

Подсекция 1.3 Радиотехника

Председатель секции – Денисов Вадим Прокопьевич, проф. каф. РТС, д.т.н., проф., Семенов Эдуард Валерьевич, проф. каф. РСС, д.т.н.; зам. председателя – Аникин Алексей Сергеевич, доцент каф. РТС, к.т.н., Артищев Сергей Александрович, доцент каф. КУДР, к.т.н.

16 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 423 главного корпуса

1. *Р.Р. Айнулин, инженер, магистрант, ТУСУР.* Лабораторный практикум по исследованию систем радиосвязи на программно-аппаратной платформе MATLAB Simulink +ADALM PLUTO.
2. *И.С. Гозадзе, лаборант НИЛ РН НИИ РТС, ТУСУР.* Анализ влияния осадков на интегральное влагосодержание, температуру и абсолютную влажность воздуха в городе Новосибирск.
3. *Д.Д. Зайков, Г.А. Калашиников, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Способ оценки уровня сигнала при распространении вдоль леса.
4. *А.В. Зяблицев, М.Е. Ильясов, Е.Д. Морозов, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Разработка нейронной сети для классификации трасс воздушных объектов.
5. *Е.М. Семина, магистрант каф. РТС, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева), г. Казань.* Фокусировка поля спутниковой антенной решетки на наземный радиомаяк.
6. *Г.А. Калашиников, Д.Д. Зайков, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Макет модуля связи БПЛА на базе SDR-Платформы.
7. *Е.Д. Морозов, М.Е. Ильясов, А.В. Зяблицев, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Радиовысотомерная система для обеспечения посадки первой ступени ракеты-носителя.
8. *М.Е. Ильясов, Е.Д. Морозов, А.В. Зяблицев, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Разработка метода предобработки базы данных для повышения эффективности классификации при помощи полносвязной нейросети на примере радиолокационных данных трасс воздушных объектов.
9. *К.Д. Зайков, аспирант каф. РТС, ТУСУР.* Обзор специализированных пакетов программ моделирования и анализа АФАР.
10. *В.П. Постол, Д.А. Палилей, магистранты каф. РТС, ТУСУР.* Исследование зависимости рег от отношения сигнал/шум в стандарте 802.11AC (WI-FI 5).
11. *Г.А. Таразанов, Д.В. Ленкова, Н.Н. Раульев, студенты каф. РСС, ТУСУР.* Реализация системы связи с 8-PSK модуляцией в GNU-RADIO.
12. *А.А. Охотина, студент каф. Радиоэлектроники, НИ ТГУ, г. Томск.* Разработка и исследование 3D модели копланарной линии.
13. *С.В. Шафран, м.н.с. НИЛ «Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников», М.А. Советкина, инженер каф. наноинженерии, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самарский университет), г. Самара.* Метод прямого измерения разности фаз навигационных сигналов.
14. *Д.В. Ленкова, Г.А. Таразанов, Н.Н. Раульев, магистранты каф. РСС, ТУСУР.* Реализация модели системы передающей части сигнала с использованием BPSK модуляции в GNU Radio.

15. *А.Р. Зобов, В.В. Бричковский, студенты каф. РСС, ТУСУР.* Программно-аппаратная модель системы синхронизации несущей частоты QPSK модуляции.
16. *Н.Н. Раульев, Г.А. Таразанов, Д.В. Ленкова, студенты каф. РСС, ТУСУР.* Реализация модели системы приемной части сигнала на базе QPSK модуляции в GNU Radio.

Подсекция 1.2 Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств

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

16 мая (ЧТ), с 10:00 – 12.00, в ауд. 403 главного корпуса ТУСУР

1. *И.В. Бобков, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Анализ зависимости характеристики сигнал/шум мшу на кристалле и в SMD-корпусе.
2. *С.Р. Хемий, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Интенсификация теплоотвода от электрорадиоизделий в силовых преобразователях в космической бортовой радиоаппаратуре.
3. *М.А. Коржов, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Проект ГПО КИПР-2301 – Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine. Методика создания 3D моделей для компьютерного симулятора работы инженера службы эксплуатации радиотехнического оборудования и связи.
4. *В.В. Кривишенко, магистрант каф. КИПР, ТУСУР.* Применение микрополоскового позиционно-чувствительного детектора на основе сенсоров из HR GAAS:CR для регистрации изменений в материалах используемых при создании космических аппаратов.
5. *Ю.И. Стасенко, А.А. Максименко, аспиранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Сравнение способов реализации логотрического метода измерения электрического сопротивления.
6. *А.А. Мазеина, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Методы повышения эксплуатационной надежности чип-элементов на печатных платах.
7. *Р.Б. Михо, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Метод обеспечения целостности высокоскоростных цифровых сигналов на печатной плате при прохождении их через сквозные переходные отверстия.
8. *А.С. Назаров, магистрант каф. КИПР, ТУСУР, инженер ЛППИП, ИСЭ СО РАН, г. Томск.* Разработка и запуск системы вакуумной откачки для электронно-пучковой установки.
9. *Е.В. Виноградова, ассистент, Н.С. Размахов, В.Ш. Рахимов, М.А. Юдин, аспиранты каф. ЭЛБС, Владимирский государственный университет (ВлГУ), г. Владимир.* Анализ качества интегральных микросхем серии 1564 различных производителей с использованием комплекса методов оценки.
10. *И.Е. Тарханов, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Повышение технологичности блоков космической аппаратуры путем применения решетчатых несущих конструкций.

11. *В.С. Стульников, Д.С. Мартюшев, студенты каф. СВЧиКР, С.А. Подлиннов, магистрант каф. РСС, ТУСУР.* Влияние величины зазора между центральным проводником СВЧ перехода и микрополосковой линией на печатной плате на КСВ.
12. *И.А. Жучков, студент каф. 402, Д.А. Гордеева, студент каф. 404, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Синтез цифрового фильтра для приёмной части PLC-модема с двухчастотной FSK-модуляцией.

Подсекция 1.4 Интеллектуальные видеоинформационные технологии
Председатель секции – Курячий Михаил Иванович, доцент каф. ТУ, к.т.н.
зам. председателя – Каменский Андрей Викторович, доцент каф. ТУ, к.т.н.
16 мая (ЧТ), с 09:00 – 14.00, ауд. 217 корпуса РТК

1. *Д.М. Батенко, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Проект ГПО ТУ-2204. Методы и алгоритмы машинного зрения для навигации автономных мобильных роботов и интеллектуальных транспортных средств. Разработка алгоритмов для автоматического отслеживания движений объектов по входному видеопотоку.
2. *С.Е. Бояркин, магистрант каф. ТУ, К.Р. Мусакаева ассистент каф. госпитальной хирургии, врач-торакальный хирург клиники, Башкирский государственный медицинский университет (БашГМУ), г. Уфа.* Построение карт движения медицинских инструментов в процессе проведения операции.
3. *А.К. Ерболат, магистрант каф. ИТБ, НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» (КарТУ им. А. Сагинова), г. Караганда, Казахстан.* Анализ алгоритмов машинного обучения для обработки изображений.
4. *Д.А. Гребенищикова, А.С. Катасонов, студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Программная реализация пространственных методов обработки изображений.
5. *А.К. Мовчан, В.В. Капустин, доценты каф. ТУ, к.т.н., И.Д. Мусухин, магистрант каф. ТУ, А.А. Тисленко, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Кодирование импульсов излучения и стробирования в активно-импульсных телевизионных измерительных системах.
6. *И.Д. Мусухин, С.А. Забуга, студенты, В.В. Капустин, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР, Е.С. Познахарев, научный сотрудник ЛПРОС ИОА СО РАН.* Экспериментальное исследование контрастности изображений активно-импульсной телевизионной измерительной системы в неоднородных оптических средах распространения излучения.
7. *Е.В. Зайцева к.т.н., А.А. Кочнева, к.т.н., доценты каф. «Информатики и компьютерных технологий», Е.В. Катунцов, к.т.н., первый заместитель директора института «Базового инженерного образования» – заместитель по образовательной деятельности, Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург.* История технического зрения. К 90-летию со дня рождения И.Н. Пустынского.
8. *Е.В. Зайцева, к.т.н., А.А. Кочнева, к.т.н., доценты каф. «Информатики и компьютерных технологий», Е.В. Катунцов, первый заместитель директора института «Базового инженерного образования», заместитель по образова-*

тельной деятельности, к.т.н., Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, г. Санкт-Петербург. Особенности видеонаблюдения в сложных условиях.

9. Л.А. Литохин, студент каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2204 – Методы и алгоритмы машинного зрения для навигации автономных мобильных роботов и интеллектуальных транспортных средств. Автоматическое обнаружение хирургических инструментов робота DA VINCI на видеозаписях операций.

10. А.А. Мороз, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Использование сиамской нейронной сети для сравнения наборов изображений фигуры человека.

11. Р.С. Успанов, Д.В. Морозов, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2204. Методы и алгоритмы машинного зрения для навигации автономных мобильных роботов и интеллектуальных транспортных средств. Роботизированная колёсная платформа для перемещения измерительного транспаранта.

12. И.А. Романтеев, студент, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Анализ использования моделей нейронных сетей разной архитектуры для детекции летательных аппаратов.

13. К.С. Куприянова, студент каф. ТУ, К.А. Рылов, ст. преподаватель каф. ТУ, М.И. Курячий, профессор каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Разметка данных для обучения нейросетей распознаванию медицинских инструментов.

14. А.В. Мирошников, Р.С. Титова, М.А. Салмин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП – 1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры. Использование компьютерного зрения для игры с роботом в шашки.

15. А.А. Шмырёва, В.И. Пермяков, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Реализация программы применения методов восстановления изображений.

16. А.А. Филимонцева, П.П. Снетков студенты каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Программный модуль обработки изображений в частотной области.

17. С.А. Забуга, И.Д. Мусихин, студенты каф. ТУ, В.В. Капустин, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Датчики построения карт глубин пространства.

Подсекция 1.5 Системы беспроводной связи и Интернета вещей
Председатель секции – Рогожников Евгений Васильевич, зав. каф. ТОР,
к.т.н.; зам. председателя – Дмитриев Эдгар Михайлович,
ассистент каф. ТОР

16 мая (ЧТ), с 15.00 – 17.00, ауд. 303 корпуса РТК

1. И.В. Гридин, студент ПИШ, ТУСУР. Разработка приемопередающего модуля с использованием технологии LORA для применения на БПЛА.

2. Н.А. Иванников, студент ПИШ, ТУСУР. Сравнение базовых станций стандарта GSM с использованием программного обеспечения YateBTS, OpenBTS, OsmocomBTS.

3. *Н.Г. Калашикова, Е.В. Ломаков, студенты каф. РТС, К.В. Диноченко, студент каф. ТОР, ТУСУР.* Формирование и обработка сигналов с линейной частотной модуляцией при наличии ошибок временной и частотной синхронизации в канале с частотно-селективными замираниями.
4. *К.В. Диноченко, студент каф. ТОР, Е.В. Рогожников, зав. каф. ТОР, к.т.н., Н.Г. Калашикова, студент каф. РТС, ТУСУР.* Устранение спектральных искажений в спектре сигналов с линейной частотной модуляцией с целью повторного использования частотного диапазона.
5. *Р.А. Порваткин, студент ПИИШ, ТУСУР.* Разработка модели обнаружения PRACH сигнала GSM 900.
6. *А.А. Моисеенко, М.А. Аксенов, Д.В. Рыбалов, студенты ПИИШ, ТУСУР.* Параметры кодирования и модуляции, применяемые в современных системах связи.
7. *Г.Н. Шалин, А.С. Шинкевич, магистранты каф. ТОР, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР.* Анализ исправляющей способности полярных кодов для заданной вероятности битовых ошибок.
8. *К.А. Труханенко, студент каф. ТОР, ТУСУР.* Применение расширения спектра в системе ММО Аламоути.

Подсекция 1.6 Робототехника

Подсекция 1.7 Интеллектуальные системы проектирования технических устройств

Председатели секции – Шурыгин Юрий Алексеевич, директор департамента управления и стратегического развития ТУСУРа, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф., Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, к.т.н., зам. председателя – Черкашин Михаил Владимирович, доцент каф. КСУП, к.т.н.

15 мая (СР), с 16.45 – 19.00, ауд. 327 корпуса ФЭТ
(дистанционно <https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww>)

1. *Р.А. Емельянов, З.В. Рыжакин, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Применение технического зрения в медицинских роботах.
2. *Д.В. Евтеев, студент, Институт радиотехнических систем и управления Южного федерального университета (ИРТСУ ЮФУ), г. Таганрог.* Архитектура системы картографирования помещения на основе 2D-лидара.
3. *И.В. Долгополов, Н.А. Грибов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Экзоскелеты промышленного назначения, содержащие человека в качестве звена системы.
4. *Д.А. Дашкевич, аспирант, А.А. Изюмов, ст. преподаватель каф. КСУП, В.П. Коцубинский, доцент ОИТ ИШИТР, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск, ТУСУР.* Система идентификации фракции зернистых сыпучих материалов.
5. *М.Ю. Подольхов, Д.Б. Кравцов, студенты каф. КСУП, А.А. Изюмов, ст. преподаватель каф. КСУП, ТУСУР.* Робототехника: конвейерный сканер для печенки.
6. *А.М. Пасюков, Д.Д. Левченко, А.Х.А. Сундуй, К.В. Бесфамильный, А.И. Ангаров, А.А. Зотов, студенты, НИ ТПУ, г. Томск.* Роботизированный кран.
7. *М.А. Салмин, В.Д. Москвин, Р.С. Титова, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Автоматизация и умное управление: технические решения в повседневной жизни.

8. *Д. К. Зацепин, студент, Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина (РГУ имени С.А. Есенина), г. Рязань.* Оптимизация траектории с учетом области видимости для применения в аэронавигационном слежении.
9. *Д.А. Анисимов, студент каф. ЭП, Е.С. Шандаров, зав. ЛРИИ, ТУСУР.* Анализ и испытание алгоритмов Slam в рамках лиги Rescue Simulation соревнований Робокап.
10. *Д.В. Борисов, инженер ЛПРИСиСНК, А.А. Коколов, зав. лаб. ЛПРИСиСНК, ТУСУР.* Разработка буферного усилителя S-диапазона на основе КМОП технологии.
11. *Г.П. Лубов, И.А. Еришов, В.Д. Боровкова, В.Е. Борнашов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка модуля парсинга файлов с описанием принципиальных схем.
12. *В.А. Гладков, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Интерактивный метод расчета реактивных согласующих цепей для СВЧ устройств.
13. *И.А. Еришов, Г.П. Лубов, И.А. Данилов, К.А. Ларионов студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники. Модификация пользовательского интерфейса в программе HEXFORMER.
14. *П.А. Макеев, научный сотрудник каф. САПР, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева), г. Казань.* Экспериментальные исследования методики автоматизированного размещения элементов на гибко-жесткой печатной плате электронного средства с учетом тепловой и электромагнитной совместимости на основе двухуровневого генетического алгоритма.
15. *К.Е. Шушарина, инженер ЛПРИСиСНК, Ф.И. Шеерман, в.н.с. НИИ МЭС, А.А. Коколов, зав. ЛПРИСИСНК, ТУСУР.* Разработка интегрального датчика температуры на основе отечественной КМОП технологии.
16. *Е.В. Кабанова, магистрант каф. КСУП, Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, магистранты каф. АОИ, А.Е. Горяинов, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Модуль проведения численных экспериментов структурно-параметрического синтеза СВЧ-устройств в программе LNA Designer.
17. *В.И. Степанов, аспирант каф. ФЭ, А.С. Сальников, зав. лаб. «50ohm Lab», к.т.н., ТУСУР.* Исследование генетического алгоритма для решения задачи автоматизированного синтеза двойного балансного смесителя.
18. *В.Г. Арзюков, С.А. Неужин, К.К. Шаттык, А.В. Тимофеев, К.Д. Симонов, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск.* Контейнер с сервоприводом

Секция 2. Электроника и приборостроение

Подсекция 2.1 Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств

Председатель секции – Еханин Сергей Георгиевич, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н.; зам. председателя – Романовский Михаил Николаевич, доцент каф. КУДР, к.т.н.

16 мая (ЧТ), с 13.00 – 16.00, ауд. 325 главного корпуса

1. *Д.А. Гульков, А.А. Швадленко, студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Исследование изменения фоновой радиоактивности кристалла КС1.

2. С.С. Сафонов, А.В. Кинах, И.А. Павлова, студенты каф. КУДР ТУСУР. Проект КУДР-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков. Исследование вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик СИД с множественными квантовыми ямами на основе InGaN/GaN.
3. А.А. Кобызева, студент, ТУСУР. Использование ФПГ для оценки состояния водителей транспортных средств.
4. Д.Д. Кривошеина, И.А. Колупаев, Е.В. Парахина студенты каф. КУДР ТУСУР. Проект КУДР-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков. Исследование спектров фотолюминесценции гетероструктур с множественными квантовыми ямами на основе InGaN/GaN.
5. Д.С. Медведев, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Обзор методов оценки частоты пульса, дыхания и двигательной активности человека во сне в устройствах персонального мониторинга здоровья.
6. А.В. Неустров, студент каф. КУДР, ТУСУР. Программное обеспечение для устройства бесконтактной диагностики и профилактики стрессовых состояний человека.
7. С.С. Сафонов, А.В. Кинах студенты каф. КУДР, ТУСУР. Разработка ПО для автоматизированного измерения вольт-фарадных характеристик СИД.
8. А.С. Степанова, И.А. Колупаев, Р.В. Васинцев, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Проект ГПО КАФ-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков. Исследование спектров фотолюминесценции кристаллов СИД на основе GaN.
9. Ульянова Е.С., студент каф. 310, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва. Способ оценки биомпеданса мышцы с помощью зондирующего сигнала с большой базой.
10. А.В. Александров, студент каф. КУДР, ТУСУР. Реализация источника питания для автономного устройства автоматизации управления и мониторинга.

Подсекция 2.2 Разработка контрольно-измерительной аппаратуры
Председатель секции – Лощилев Антон Геннадьевич, проректор по НРИИ,
зав. каф. КУДР, к.т.н.; зам. председателя – Бомбизов Александр Александрович,
начальник СКБ «Смена», доцент каф. КУДР, к.т.н.

16 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 410 главного корпуса

1. М.Я. Афанасьев, студент каф. КУДР, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Устройство проводной связи на базе токовой петли 4-20 мА с реализацией протокола HART.
2. А.В. Артемов, М.Я. Афанасьев, студенты каф. КУДР, А.В. Берестов, аспирант каф. КУДР, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Система автоматизации набора и сброса жидкости.
3. Р.Р. Айнулин, инженер, магистрант, ТУСУР. Разработка и внедрение устройства мониторинга температуры по Ethernet с возможностью мониторинга по SNMP.
4. А.В. Берестов, аспирант каф. КУДР, Е.И. Тренкаль, к.т.н., доцент каф. КУДР, ТУСУР. Разработка СВЧ-перехода измерительного зонда уровнемера.
5. Т.А. Чепко, магистрант, Е.В. Санников, студент, Г.А. Малютин, магистрант каф. КУДР, ТУСУР. Математическая модель фильтра

неотражающего типа на связанных полосковых линиях с неодинаковыми нагрузками, формирующими частотную характеристику.

6. *Д. Горобец, студент каф. 404, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Четырёхканальный ультразвуковой дефектоскоп.

7. *А.Т. Игнатьева, студент, Н.С. Труфанова, аспирант каф. КУДР, ТУСУР.* Определение соотношения компонентов диэлектрических паст для принтерной печати.

8. *И.В. Крузе, студент ПИШ, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР.* Моделирование формирователя строб-импульсов на основе структуры с щелевым резонатором.

9. *Д.С. Мартюшев, В.С. Стульников, О.И. Томских, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Up/Down конвертер частот.

10. *А.С. Меркулова, Н.С. Нефедов, магистранты ПИШ, ТУСУР.* Разработка тестовой платы для определения технологических возможностей принтерной печати ГИС.

11. *А.С. Михалев, студент ПИШ, ТУСУР.* Удаленная переконфигурация ПЛИС с помощью микроконтроллера.

12. *Н.С. Нефедов, А.С. Меркулова, магистранты ПИШ, ТУСУР.* Разработка программы управления принтером печатных плат с двухэкструдерным модулем дозирования.

13. *Я.А. Петененко, студент каф. КУДР, В.С. Поздняков, аспирант каф. КУДР, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР.* Алгоритм расчета диэлектрической проницаемости материалов фазовым методом в условиях рассогласованности.

14. *А. Ристом, студент ПИШ, К.А. Сердюков, аспирант каф. КУДР, ТУСУР.* Особенности разработки сложнофункционального блока I2S для ПЛИС.

15. *А.В. Сагдиев, студент ПИШ, Е.И. Тренкаль, к.т.н., доцент каф. КУДР, ТУСУР.* Циклический синхронизатор стробоскопической измерительной системы.

16. *Е.А. Самардакевич, студент ПИШ, В.С. Поздняков, аспирант каф. КУДР, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР.* Разработка генератора сверхкоротких импульсов на парных ДНЗ диодах.

17. *Р.С. Саразов, А.А. Коробков, студенты каф. ТПЭДЛА, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Концепция портативной измерительной установки для оценки электромагнитной обстановки и исследования радиосигналов.

18. *А.С. Нечаев доцент каф. РТУ, к.т.н., И.Е. Тоскина аспирант каф. РТУ, Самарский государственный технический университет (СамГТУ), г. Самара.* Подход к описанию термограмм вейвлет-функциями.

19. *С.Ю. Василенко, студент каф. КУДР, ТУСУР. Проект ГПО КУДР-2003 – Разработка средств Автоматизации сбора и передачи данных.* Применение имитаторов конечных устройств для тестирования сети SpaceWire.

20. *С.Ю. Василенко, студент каф. КУДР, ТУСУР. Проект ГПО КУДР-2003 – Разработка средств Автоматизации сбора и передачи данных.* Концепция построения стенда для тестирования сети SpaceWire с использованием цифровых моделей на основе протокола Modbus.

21. *С.С. Журавлев, Н.О. Кузьмин, В.А. Трубоченинов, А.А. Киселева, магистранты ПИШ, ТУСУР. Проект каф-ПИШ – Созвездие.* Математическая модель ретранслятора спутника связи.

22. *В.А. Фасхудинова, магистрант, Д.Е. Миненко, аспирант, ТУСУР.* Применение щелевого цилиндрического резонатора для измерений диэлектрических свойств твердых диэлектриков в СВЧ-диапазоне.

Подсекция 2.3 Физическая и плазменная электроника

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

16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 230 корпуса ФЭТ

1. *А.А. Горелов, студент каф. 402 МАИ, А.В. Картуков, старший преподаватель каф. 410, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Способ оценки диаграммы направленности антенны РЛС с помощью матрицы плазменных образований.
2. *И.Ю. Бакеев, к.т.н., н.с. каф. физики, С.П. Миклин, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Ионно-плазменная обработка внутренней поверхности трубок из нержавеющей стали несамостоятельным тлеющим разрядом в форвакуумной области давлений.
3. *Д.А. Шестерикова, А.Е. Шестериков, студенты каф. ФЭ, ТУСУР.* Моделирование химического травления МЕЗЫ СВЧ МИС.
4. *А.Е. Шестериков, Д.А. Шестерикова, студенты каф. ФЭ, ТУСУР.* Моделирование влияния концентрации δ -легирования барьерного слоя на статические характеристики GaAs НЕМТ.
5. *А.С. Кузьмин, Т.В. Лузина, А.С. Терехова, студенты каф. ФЭ, ТУСУР.* Проект ГПО ФЭ-1203 – Спектральные методы анализа тонких диэлектрических пленок. Зондовая микроскопия нанометровых пленок ИТО.
6. *А.В. Казаков, с.н.с. каф. физики, к.т.н., А.С. Климов, проф. каф. физики, д.т.н., А.А. Лыман, магистр ПИИШ, ТУСУР.* Обработка керамики из диоксида циркония импульсным форвакуумным плазменным источником электронов.
7. *Л.Ж. Нгон А Кики, аспирант каф. физики, Ф.А. Суховольский, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Распространение электронного пучка в разных газах в диапазоне среднего вакуума.

Подсекция 2.4 Промышленная электроника

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

16 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ

1. *А.А. Арыстанбеков, Э.В. Ефремова, Д.А. Товмасын, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР.* Устройство контроля температуры для автономных систем электропитания со сниженными массогабаритными характеристиками для аэрокосмического приборостроения.
2. *А.И. Бартнев, аспирант, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Система электропитания мобильного комплекса радио связи.
3. *И.А. Чернецкий, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, профессор каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Имитационная модель активного выпрямителя напряжения для

мобильного комплекса энергоснабжения.

4. *Э.В. Ефремова, А.А. Арыстанбеков, Д.А. Товмасын авторы, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР.* Устройство контроля и преобразования параметров автономных систем электропитания со сниженными массогабаритными характеристиками для аэрокосмического приборостроения.
5. *А.Д. Гончаров, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Моделирование резонансного LCL-преобразователя в режиме стабилизации тока.
6. *К.Ж. Калжанов, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, профессор каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Моделирование активного выпрямителя напряжения в среде MATLAB/SIMULINK.
7. *П.Е. Канаков, магистрант, Н.С. Легостаев, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Цепи коррекции в контуре обратной связи импульсных источников питания.
8. *П.Е. Канаков, магистрант, Н.С. Легостаев, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Особенности конструкции высокочастотных преобразователей постоянного напряжения.
9. *Е.А. Карих, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Блок имитации заряда и разряда литий-ионной аккумуляторной батареи.
10. *В.И. Карягин, аспирант каф. ПрЭ. Проект НИИ АЭМ ТУСУР – ИБП-10, ТУСУР.* Устройство для управления MOSFET транзисторами в силовых преобразователях.
11. *И.П. Киселев, магистрант, Н.С. Легостаев, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Комплекс измерительно-вычислительный для системы измерения количества и показателей качества газа.
12. *В.С. Коробкова, студент, Н.С. Легостаев, профессор каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Имитационная модель автономной ветроэнергетической установки в программной среде MATLAB SIMULINK.
13. *Д.А. Кудяков, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Моделирование активного фильтра высоковольтного источника питания ФЭУ.
14. *А.В. Литвинов, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Разработка модели dc-преобразователя с применением нейронной сети и обучения с подкреплением.
15. *А.С. Меркушев, студент, Д.Ф. Габбасов доцент каф. ТМНМ, Уфимский государственный нефтяной технический университет (УГНТУ), г. Уфа.* Проектирование стационарной системы вибромониторинга машинного оборудования.
16. *А.Нурханов, аспирант, М.М. Поддубный, студент каф. ПрЭ, Д.Е. Корчагин, магистрант НИ ТПУ (г. Томск), ТУСУР.* Исследование трехпортового резонансного LLC-преобразователя.
17. *М.А. Поздеева, Н.А. Висков, Н.Ш. Фазилова студенты каф ПрЭ, ТУСУР. Проект ГПО ПрЭ – 2305 - Преобразователь напряжения с цифровым управлением для автоматической системы электропитания.* Исследование работы силового модуля системы электроснабжения малого космического аппарата.
18. *К.А. Редлих, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, профессор каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Силовая ячейка понижающего DC/DC преобразователя модульного типа для блока стабилизации и регулирования напряжения генераторной системы электроснабжения автономных объектов.
19. *А.Д. Щетинин, студент ПрЭ, В.О. Оскирко, к.т.н, н.с. ИСЭ СО РАН, С.М. Кривых, инж. ООО «Прикладная Электроника», Е.А. Шилов, инж. ООО «Прикладная Электроника», ТУСУР.* Структурная схема и принцип действия генератора коротких импульсов высокой мощности для питания дуги.
20. *К.А. Ахтырский, аспирант каф. ПрЭ, В.А. Кабилов, главный инженер ООО*

«ВИП Электроника», к.т.н., В.Д. Семенов, профессор, с.н.с. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Система электропитания с изменяемым числом унифицированных автономных модулей.

21. М.Г. Тимошенко, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Модуль контроля и управления литий-ионной аккумуляторной батареи.

22. Д.А. Товмасын, А.А. Арынстанбеков, студенты каф. ПрЭ, В.И. Апасов, к.т.н., доцент каф. ПрЭ, ТУСУР. Проект ГПО ПрЭ-2402 – Устройство контроля и преобразования параметров автономных систем электропитания со сниженными массогабаритными характеристиками для аэрокосмического приборостроения. Устройство контроля напряжения автономных систем электропитания со сниженными массогабаритными характеристиками для аэрокосмического приборостроения.

23. И.В. Цвинтарный, Н.И. Чумаков, А.В. Чирков, В.С. Халюк, ТУСУР. Проект ГПО ПрЭ-2308 – Система электропитания малого космического аппарата с улучшенными массогабаритными показателями. Применение электротехнической стали в целях снижения массогабаритных показателей систем электропитания малого космического аппарата.

24. А.А. Устюгов, студент, ОЭЭ, ИШЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Исследование зарядного устройства аккумуляторной батареи асимметричным током.

25. А.Ю. Вильгельм, студент каф. ПрЭ, Н.А. Савочкин, ассистент каф. ПрЭ, ТУСУР. Схема запуска энергопреобразующего устройства от резервного источника питания.

26. А.А. Воронаева, студент, И.О. Суховерков, ассистент каф. ПрЭ, ТУСУР. Исследование шунтирующего стабилизатора напряжения.

27. И.В. Зелинский, студент ПИШ, Н.С. Легостаев, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Фазовая автоподстройка частоты для установок индукционного нагрева.

28. А.Д. Гончаров, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Моделирование резонансного LCL-преобразователя в режиме стабилизации тока.

29. А.В. Хворостова, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Моделирование магнитосвязанных индуктивностей в программе COMSOL®.

30. М.А. Поздеева, студент каф. ПрЭ, В.И. Апасов, доцент каф. ПрЭ, Н.А. Савочкин, ассистент каф. ПрЭ, ТУСУР. Устройство гальванического разделения аналогового сигнала для цепей контроля и управления.

31. П.А. Стрельников, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, профессор каф. ПрЭ, ТУСУР. Управление одноключевым трехфазным активным корректором коэффициента мощности.

32. А.В. Паульс, студент каф. ПрЭ, ТУСУР. Исследование коммутационных процессов в изолированном преобразователе постоянного напряжения с учетом индуктивности рассеяния трансформатора (доклад без публикации).

Подсекция 2.5 Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника

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

16 мая (ЧТ), с 10:00 – 14.00, в ауд. 328 корпуса РТК

1. *В.А. Алтухов, магистрант каф. СВЧМКР, А.С. Перин, к.т.н., зав. лаб. ФИС ТУСУР, ТУСУР. Исследование методов повышения эффективности фазовой решетки ввода излучения в тонкопленочную структуру $\text{SiO}_2/\text{Si}_3\text{N}_4/\text{SiO}_2/\text{Si}$.*
2. *В.Е. Бодренин, аспирант каф. СВЧМКР, Кузнецов, И.В., студент ПИШ, А.С. Перин, доцент каф. СВЧМКР, к.т.н., ТУСУР. Моделирование микролинзованного оптического волокна.*
3. *И.В. Кузнецов, студент ПИШ, А.С. Перин, зав. лаб. ФИС, ТУСУР. Датчик напряженности электрического поля на основе ячейки покельса с делителем поляризации.*
4. *П.В. Мостепан, студент каф. ЭП, Р.А. Симонян, аспирант каф. ЭП, С.С. Шмаков, доцент каф. ЭП, к.т.н., Н.И. Буримов, профессор каф. ЭП, д.ф.-м.н., С.М. Шандаров, профессор каф. ЭП, проф., д.ф.-м.н., ТУСУР. Проект ГПО ЭП-1801 – Адаптивная голографическая интерферометрия. Встречное взаимодействие циркулярно поляризованных световых волн в кристалле силиката висмута среза (111).*
5. *В.В. Мурашкин, студент каф. ЭП, Р.А. Симонян, аспирант каф. ЭП, С.С. Шмаков, доцент каф. ЭП, к.т.н., ТУСУР. Проект ГПО ЭП-1801 – Адаптивная голографическая интерферометрия. Фотоприемники на основе операционных усилителей.*
6. *В.В. Мурашкин, студент каф. ЭП, Р.А. Симонян, аспирант каф. ЭП, С.С. Шмаков, доцент каф. ЭП, к.т.н., ТУСУР. Проект ГПО ЭП-1801 – Адаптивная голографическая интерферометрия. Цифровые фотоприемники на базе платформы ARDUINO.*
7. *Д.Р. Плотников, студент каф. РЭТЭМ, В.А. Шардаков, студент каф. КИПР, Ю.А. Алтухов, Д.М. Чубаров, студенты, В.О. Долгирев, ассистент, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧМКР, ТУСУР. Проект ГПО СВЧМКР-2304 – Голографические дифракционные структуры на основе фотополимеризующихся композиций. Исследование процесса формирования и дифракции света на отражательных многослойных неоднородных голографических дифракционных структурах в фотополимеризующихся композициях.*
8. *А.А. Шейнбергер, м.н.с., М.С. Цехановская, м.н.с., Ю.С. Жидик, в.н.с. ЛИОР каф. ФЭ, ТУСУР. Реализация и исследование коллимирующей оптической системы на основе волоконных сферических микролинз для бесконтактных оптических соединителей.*
9. *Д.О. Удовенко, магистрант каф. СВЧМКР, В.О. Долгирев, аспирант каф. СВЧМКР, Д.С. Расстрыгин, аспирант каф. СВЧМКР, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧМКР, ТУСУР. Преобразование селективных характеристик chirпированных мультиплексированных трехслойных голографических дифракционных структур в ФПМ-ЖК.*

10. *А.Ю. Кальсин, аспирант РФФ, НИ ТГУ, г. Томск.* Увеличение порога лазерно-индуцированного пробоя поверхности ZnGeP₂ методом лазерной закалки (доклад без публикации).
11. *С.Н. Подзывалов, аспирант РФФ, НИ ТГУ, г. Томск.* Свойства детекторов на структурах Ga₂O₃/ZnGeP₂ (доклад без публикации).

Подсекция 2.6 Электромагнитная совместимость

Председатель секции – Заболоцкий Александр Михайлович, зав. каф. СВЧиКР, д.т.н.; зам. председателя – Белоусов Антон Олегович, доцент каф. ТУ, к.т.н.

16 мая (ЧТ), с 9.00 – 14.00, в ауд. 218 корпуса РТК

1. *Т.Ф. Данг, аспирант каф. ТУ, А.Ф. Алхадже Хасан, м.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», к.т.н., ТУСУР.* Графический интерфейс программы для оценки излучаемой эмиссии от печатных плат с модальным резервированием.
2. *А.В. Гнатов, магистрант, А.А. Иванов, к.т.н., с.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР.* Аналитическая оценка эффективности экранирования многосекционных экранов печатных пласт с помощью эквивалентных схем.
3. *И.С. Марков, магистрант каф. ТУ, А.А. Дроздова, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Анализ погонной ёмкости и массы проводов типа бс 35-1298 и мс 26-15.
4. *И.С. Марков, магистрант каф. ТУ, А.А. Дроздова, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Анализ влияния геометрической формы силовой шины электропитания при воздействии на неё электростатического разряда.
5. *М.Т. Нгуен, аспирант каф. ТУ, А.Ф. Алхадже Хасан, м.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», к.т.н., ТУСУР.* Программный модуль для упрощения процесса моделирования рупорной антенны проводной сеткой в системе Talgat.
6. *И.Е. Сагиева, доцент каф. ТУ, с.н.с. НИЛ «ФИЭМС», к.т.н., И. Хелифати, студент каф. ЭМИС, А.В. Путилин, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Модальный фильтр на основе микрополосковой линии с двумя боковыми заземленными проводниками на концах под границей воздух–подложка.
7. *Н.Ю. Шайманов, магистрант ПИИШ, ТУСУР.* Сравнение эффективности видов фильтрации для метода валидации выделением особенностей.
8. *Н.Ю. Шайманов, магистрант ПИИШ, ТУСУР.* Программное обеспечение для расчета параметров линий передачи.
9. *С.В. Смирнов, магистрант ПИИШ, ТУСУР.* Программный модуль для аналитической оценки эффективности экранирования многослойных структур из металлов и композитных материалов.
10. *С.В. Смирнов, магистрант ПИИШ, А.А. Иванов, к.т.н., с.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР.* Программный модуль для генерации гексаэдральной расчетной сетки на основе искусственной нейронной сети.
11. *П.П. Снетков, студент каф. ТУ, И.Е. Сагиева, доцент каф. ТУ, м.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», к.т.н., ТУСУР.* Алгоритм автоматического выбора оптимальной сегментации дуги как параметр моделирования линий передачи.
12. *В.В. Торопов, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.* О моделировании антенных решеток с применением принципов пространственной декомпозиции.
13. *А.О. Зайков, магистрант ПИИШ, ТУСУР.* Анализ резонансных частот экранирующих корпусов на основе моностатической эффективной площади

рассеяния.

14. *А.О. Зайков, магистрант ПИШ, ТУСУР.* Анализ матрицы рассеяния и погонных параметров микрополосковой линии передачи, проходящей через экран печатной платы.

15. *И.И. Николаев, аспирант каф. ТУ, В.И. Варварин, магистрант ПИШ, ТУСУР.* СВЧ-зонды для измерения уровней помехоэмиссии от печатных плат в ближней зоне.

16. *И.И. Николаев, аспирант каф. ТУ, В.И. Варварин, магистрант ПИШ, ТУСУР.* Обзор аналитических моделей для расчета параметров эквивалентных схем замещения планарных катушек индуктивности.

17. *Н.Д. Одванов, В.В. Пичугин, студенты каф. СВЧиКР* Ослабление сверхширокополосного импульса в двух-диапазонном полосно-заграждающем фильтре.

18. *М.С. Мурманский, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Анализ характеристик двух связанных линий передачи в виде спирали.

19. *С.В. Власов, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Влияние заземленных защитных трасс на помехоподавляющие свойства двух дифференциальных пар.

20. *С.Р. Морозов, С.В. Власов, магистранты каф. ТУ* Анализ характеристик дифференциальных пар с модальным резервированием

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.

15 мая (СР), с 15.00 – 19.00, ауд. 429 главного корпуса

1. *Н.В. Амбарникова, аспирант Ом ИШНПТ, сотрудник АО «НИИПП», НИ ТПУ, г. Томск.* Исследование яркости и координат цветности светодиодных люминофоров.

2. *Н.Д. Чан, аспирант ИШНПТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Синтез и люминесцентные свойства $ZnAlGaO_4$.

3. *М.Х. Фам, магистрант каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР.* Проектирование светодиодного облучателя для сельскохозяйственных птиц.

4. *Д.В. Былков, инженер-светотехник АО «Физтех-Энерго», Д.А. Полторацкий, технический директор АО «Физтех-Энерго», А.О. Лазарева, магистрант каф. РЭТЭМ ТУСУР, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ ТУСУР, к.т.н., ТУСУР.* Срок службы облучательных приборов для выращивания растений.

5. *В.Н. Пыхтин, Е.Ю. Снигирева, Т.А. Тарасенко, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Печатный узел плавучего навигационного огня.

6. *М.А. Афанасьев, аспирант каф. РЭТЭМ, К.Н. Афонин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., Р.Г. Герасимов, магистрант каф. РЭТЭМ, А.В. Ермолаев, аспирант каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР.* Проектирование светодиодного светильника промышленного.

7. *С.В. Уткина, И.М. Шмаков, Е.П. Музалевская, М.М. Курлыкин, И.А. Волошин, Л.Ф. Коваленко, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Солнечная панель, отслеживающая местоположение солнца.

8. *Е.В. Шнайдер, магистрант каф. РЭТЭМ, Р.Г. Герасимов, магистрант каф. РЭТЭМ, Л.Ш. Юлдашова, магистрант каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент*

- каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Проектирование светодиодного светильника со встроенным инфракрасным обогревателем направленного действия.
9. Л.Ш. Юлдашова, магистрант каф. РЭТЭМ, Е.В. Шнайдер, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Информационное моделирование ультрафиолетового облучателя для дезинфекции воды.
10. Н.И. Худорожкова, В.А. Колесникова, студенты НИ ТПУ, г. Томск. Световое регулирование роста растений (доклад без публикации).
11. Г.А. Хандогин, А.А. Атамурзаева, К.А. Шипеев, студенты НИ ТПУ, г. Томск. Методы спектроскопии в сельском хозяйстве (доклад без публикации).
12. Д.А. Жаворонков, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Обзор токопроводящих жидкостей для применения в системе аэрозольного нанесения.

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.

16 мая (ЧТ), с 11.00 – 13.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ

1. М.А. Беляева, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Программа на основе нейронных сетей для анализа процесса написания текста на графическом планшете в задачах медицины.
2. И.Ю. Чернышов, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО КАФ-АСУ – цифровой двойник хирурга. Применение акселерометра для оценки параметров движений человека. Возможности и перспективы.
3. М.А. Деев, студент, О.В. Петрова, студент, Ф.В. Матаишков, студент, И.А. Лыков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2201. Исследование работы по DEERFOREST для задач лесной таксации по аэрофотоснимкам, созданных при помощи БПЛА.
4. Г.А. Игнатеня, К.С. Емельянов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Алгоритм сшивки перекрывающихся изображений по протяжённым объектам.
5. А.Б. Гомбоин, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Применение мобильных технологий в ГИС нефтегазодобывающей отрасли.
6. В.В. Кивилёв, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Анализ инструментов разработки WEB-приложений для учета и напоминания о приеме лекарственных средств при гипертонии.
7. А.Б. Кураков ассистент каф. АСУ, ТУСУР. Методика выделения человека в задаче реабилитации пациентов с костылями.
8. Е.А. Кузнецова, Я.В. Юрковская, студенты каф. БИ, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ), г. Санкт-Петербург. Анализ бизнес-процесса «управление потоками пациентов» в медицинском центре.
9. Н.Е. Мешков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Этические и социальные вызовы развития информационно-управленческих систем.
10. Е.Д. Недозерлов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Сервис классификации состояния пшеницы.

11. В.Ю. Невиницын, доцент, к.т.н., Н.М. Хабибулин, студент, каф. Техническая кибернетика и автоматика, Ивановский государственный химико-технологический университет (ФГБОУ ВО ИГХТУ), г. Иваново. Программно-технический комплекс для полунатурного моделирования и тестирования систем управления.
12. В.Ю. Невиницын, доцент, к.т.н., П.Н. Грименицкий, доцент, к.т.н., Д.С. Ляхач, студент, каф. Техническая кибернетика и автоматика, Ивановский государственный химико-технологический университет (ФГБОУ ВО ИГХТУ), г. Иваново. Разработка системы диспетчерского контроля и управления ректификационной установкой.
13. Пасынков Д.А. магистрант, ОИТ, ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Архитектура веб-портала карточной игры с применением микросервисного подхода.
14. О.В. Петрова, Ф.В. Матаишков, И.А. Лыков, М.А. Деев, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2201. Исследование влияния первичной обработки изображений лесного массива на качество построенного ортофотоплана в программном обеспечении AGISOFT METASHAPE.
15. Д.Д. Скоробогатов, студент каф. АСУ, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, ТУСУР. Прогнозирование коэффициента поглощения терагерцового спектра керамическим материалом на основе гидроксипатита методами машинного обучения.
16. М.А. Чебыкин, Н.Д. Замаев, А.И. Кушнеревич студенты каф. АСУ, ТУСУР. Сравнение моделей искусственного интеллекта в задаче фронтального анализа фигуры человека.
17. Н.С. Мелещенко, Т.Р. Ахмеджанов, студенты каф. АСУ, Н.С. Злобин, В.А. Савков, И.А. Канаев, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2106 – Распознавание клиентов по изображению лица. Интеграция алгоритмов распознавания лица и анализа голосовых транскрипций в системах биометрической идентификации.
18. Л.С. Заев, студент НИ ТПУ, г. Томск. Разработка VR-среды для удалённого управления физическими объектами на производстве (доклад без публикации).

Подсекция 3.2 Распределённые информационные технологии и системы
Председатель секции – Сенченко Павел Васильевич,
проректор по УР, доцент каф. АОИ, к.т.н.;
зам. председателя – Сидоров Анатолий Анатольевич, зав. каф. АОИ, к.э.н.
16 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 409 корпуса ФЭТ

1. Н.Ю. Бумажкина, сотрудник, Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, г. Орел. К вопросу о виртуализации вычислительных и телекоммуникационных ресурсов центра обработки данных.
2. М.А. Бунак, Е.М. Банников, А.Т. Чимитов, К.Е. Захаров, Я.И. Кислицин, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Система автоматического охлаждения с помощью вентилятора на базе ARDUINO.
3. И.Н. Буторина, магистрант каф. АОИ, Ю.П. Ехлаков, профессор каф. АОИ, д.т.н., проф., ТУСУР. Многокритериальная оценка инструментов продвижения мобильных приложений.
4. И.С. Денисов, студент, И.Д. Тикшаев, аспирант, Н.Ю. Салмина, научный руководитель, к.т.н., доцент, каф. АОИ, ТУСУР. Автоматизация тестирования безопасности в DEVOPS-конвейере.

5. *И.Е. Епишин, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Внедрение информационных технологий в сферу противодействия коррупции на примере ГИС «Посейдон».
6. *А.Е. Федосеенко, В.А. Цой, студенты, ТУСУР.* Проект ГПО АОИ-2303 – *Агрегатор социальных сетей.* Применение MTRproto в агрегаторе социальных сетей и мессенджеров.
7. *О.Д Хан, А.В Молокеев, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР.* Распределенные вычисления при обучении сверточной нейронной сети.
8. *Д.А. Корольков, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Методика объективного оценивания алгоритмов устранения чересстрочности.
9. *Ю.А. Матвиенко, Н.Е. Чепкасов, студенты каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка специализированного графического редактора для формирования и просмотра конфигурационного файла модуля «Менеджмент инцидентов» компании ООО «Лан Атмсервис».
10. *В.Е. Заборонок, Е.А. Поломошнова, А.А. Котова, А.В. Сахнов, студенты, И.Д. Тикшаев, ассистент, Р.С. Кульшин, ассистент каф. АОИ, ТУСУР.* Проект ГПО АОИ-2307 – *Исследование нейрокомпьютерных интерфейсов.* Обзор инструментов для работы с данными, полученными с помощью нейрокомпьютерного интерфейса.
11. *М.М. Пуговкин, аспирант каф. АОИ, А.А. Сидоров, зав. каф. АОИ, к.э.н., ТУСУР.* Некоторые аспекты оценки качества программных проектов.
12. *В.О. Репин, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка системы кэширования со строгой гарантией согласованности.
13. *А.А. Рубцов, начальник каф. ПОСП, Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации (Академия ФСО России), г. Орел.* К вопросу о моделировании процесса обслуживания запросов в распределенных системах доставки данных.
14. *П.А. Тенникова, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Информационные технологии в сфере образования.
15. *М.А. Тудейко студент, Е.А. Васильева студент, И.Д. Тикшаев, аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Проект ГПО АОИ-2205 – *Система оценки релевантности тендерных заявок.* Анализ интерфейсов тендерных агрегаторов.
16. *Д.А. Уртамов аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Применение «SERVICE DISCOVERY» для взаимодействия микросервисов.
17. *Г. Волокитин, аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Диагностическая идентификация пользователя в социальных сетях на основе публикуемого контента.
18. *В.С. Завятов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Система радиовещательного автоматического зависящего наблюдения за воздушным движением: структура и функции.

Подсекция 3.3 Автоматизация управления в технике и образовании
Председатель секции – Дмитриев Вячеслав Михайлович, проф. каф. КСУП,
д.т.н., проф.; **зам. председателя – Ганджа Тарас Викторович,**
проф. каф. КСУП, д.т.н.

16 мая (ЧТ), с 11.00 – 15.00, в 308 корпусе ФЭТ

1. *С.Н. Балачкова, А.А. Лупанов, Ф.А. Мальцев, Д.А. Ноздреватых, И.Е. Стоев, К.А. Фроликов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Проект ГПО КИБЭВС-2206 – *Цифровая трансформация.* University ID – Цифровая экосистема вузов.
2. *Е.А. Литвинович, Д.С. Беляков, В.П. Маслов, П.С. Поречин, В.А. Черепанов,*

- студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск.* Автоматизированная система дозирования жидкости на базе Arduino.
3. *Д.А. Дашкевич, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка и исследование алгоритмов технического зрения, предназначенных для идентификации параметров зернистых сыпучих материалов.
 4. *А.М. Емельянов, аспирант ОЯТЦ ИЯТШ, Ю.М. Козлова, студент ОЯТЦ ИЯТШ, И.С. Надеждин, доцент ОЯТЦ ИЯТШ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск.* Применение квантизированной рекуррентной нейронной сети для повышения точности измерения атмосферного давления.
 5. *А.М. Федоренко, А.С. Бойко, Г.А. Скворцова, И.М. Богданов, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск.* Автоматические рулонные шторы с электроприводом.
 6. *А.С. Федорова, студентка каф. ЭБ, ТУСУР.* Проект ГПО ЭБ-2301 - Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик. Обучающий курс по профессии «Системный аналитик».
 7. *В.А. Горячев, А.С. Мнацаканян, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Тенденции развития программируемых логических контроллеров и их влияние на автоматизацию.
 8. *П.В. Карабатов каф. КСУП, ТУСУР.* Проектирование средств разработки нейросетевых моделей в СМ МАРС.
 9. *Ю.М. Козлова, студент ОЯТЦ ИЯТШ, А.М. Емельянов, аспирант ОЯТЦ ИЯТШ, И.С. Надеждин, доцент ОЯТЦ ИЯТШ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск.* Комбинированная модель процесса экстракционного аффинажа с применением нейросетевых технологий.
 10. *В.А. Мунгалов, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Современные аналитические методы прогнозирования сбоев и отказов В АСУТП.
 11. *В.А. Нагорный, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка модуля пересчета координат для системы дополнительного излучения «точка зрения» компании ООО «ЛЭМЗ-Т».
 12. *А.В. Одинцев, магистрант каф. КСУП, М.А. Петерс, студент каф. УИ, ТУСУР.* Моделирование движения группы квадрокоптеров в среде МАРС.
 13. *Е.С. Петрова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Обзор моделей систем интеллектуального управления в средах визуального моделирования.
 14. *М.А. Чермашенцева, Е.А. Пикзулина, студенты, И.Г. Афанасьева, ст. преподаватель каф. ЭМИС, ТУСУР.* Проект ГПО ЭМИС 2201 – Программный модуль формирования универсальных компетенций студентов технических направлений. Модуль формирования навыков социальной ответственности специалистов технических направлений.
 15. *Д.В. Подушкин, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Методы нечёткой логики в задаче поиска прототипов.
 16. *Н. С. Седов, студент, НИ ТГУ, г. Томск.* Программно-аппаратный комплекс для измерения выходных и передаточных характеристик МОП-транзисторов с индуцированным каналом.
 17. *П.А. Литвинович, В.К. Никонов, К.Д. Потутинский, М.Ю. Суворов, Н.Б. Шадчин, М.А. Шульгин, студенты, Р.С. Кульшин, ассистент каф. АОИ, Тикиаев И.Д., ассистент каф. АОИ, ТУСУР.* Проект ГПО АОИ-2402. Анализ методов считывания и интерпретации сигналов головного мозга.
 18. *А.М. Тернов, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Система визуального контроля качества процесса печати FDM 3D-принтера.

19. *А.А. Винокуров, аспирант института СПИНТех, П.М. Хвостик, аспирант института СПИНТех, Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (НИУ МИЭТ), г. Москва, Зеленоград. Обработка неполных данных о состоянии объекта управления технологического процесса.*
20. *С.Ф. Царанкин, соискатель института СПИНТех, Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (НИУ МИЭТ), г. Москва, Зеленоград. Моделирование производственного процесса на основе когнитивных карт.*
21. *А.О. Ушаков, аспирант, НИ ТПУ, г. Томск. Реализация модели экстрактора на основе реактора идеального смешения в среде моделирования MAPS.*
22. *О.В. Высоцкая, студент каф. КСУП, ТУСУР. Среды моделирования для анализа и обработки данных.*
23. *К.Е. Зинченко, О.Р. Выборнова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Внедрение цифровых технологий в управление нормативными правовыми документами университета.*
24. *Р.Н. Закирова, студент НИ ТПУ, г. Томск. Разработка тренажера предотвращения самоубийств (доклад без публикации).*
25. *С.Е. Прокопчик, студент НИ ТПУ, г. Томск. Внедрение инновационных интерактивных объектов в проект VR-тренажера «монтажник линии электропередачи» (доклад без публикации).*
26. *А.А. Дрозд, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Сравнение библиотек компонентов sm марс и SiminTech для моделирования механических систем.*
27. *Н.Н. Шаповалова, соискатель, ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк. Выбор управляемых режимных параметров и характеристик инструмента в технологической системе шлифования*

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.

16 мая (ЧТ), с 10:00 – 15.00, в 127 ауд. корпуса ФЭТ

1. *М.С. Абрамов, студент, Д.В. Белов, студент, А.Е. Артемьев студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект УПД Выработка оптимальных методик для современных алгоритмов обучения с подкреплением. Обзор алгоритмов обучения с подкреплениеме АСТОР CRITIC, A2C, A3C.*
2. *М.Б. Бардамова, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Варианты модификации алгоритма экстремумов классов для построения нечетких классификаторов.*
3. *Юаньюань Чжан, аспирантка каф. теоретических основ информатики, НИ ТГУ, г. Томск. Анализ статуса генерации описаний товаров с применением нейронных сетей на китайском и русском языках.*
4. *С.А. Давыденко, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сбор набора данных для задачи продлённой аутентификации по динамике движения зрачков.*
5. *В.А. Федин, Е.С. Степаненко, Г.В. Гинтнер, К.Н. Козлов, студенты, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2403 – Новые методы машинного обучения. Разработка методик предобучения классификатора на неразмеченных данных.*
6. *В.А. Горбунов, магистрант каф. ИТБ, НАО «Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова» (КартУ им. А. Сагинова), г. Караганда,*

- Казахстан. Анализ популярных библиотек для обучения и тренировки моделей машинного обучения.*
7. *Е.П. Ильин, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Метод повышения точности нейросетевого анализа данных ультразвуковой дефектоскопии магистральных газопроводов с использованием ДВУ.*
 8. *Р.Е. Коломников, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Нечеткий классификатор инкрементного обучения для обнаружения массовой неперсонифицированной рассылки.*
 9. *Р.Е. Коломников, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Нечеткий классификатор обработки потоковых данных для распознавания рукописных цифр.*
 10. *Н.П. Корышев, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Краткий обзор алгоритмов инкрементного отбора признаков.*
 11. *Н.П. Корышев, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Построение в инкрементном режиме нечёткого классификатора для определения комплекса реабилитации после COVID-19 с использованием алгоритма «китов».*
 12. *П.Ю. Лаптев, С.А. Литовкин, техники ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия», ИСИБ, ТУСУР. Использование параметров устной речи и нейронных сетей для определения состояния алкогольного опьянения.*
 13. *С.А. Литовкин, П.Ю. Лаптев, техники ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия», ИСИБ, ТУСУР. Сбор набора данных для задачи определения поддельной речевой информации.*
 14. *Р.О. Остапенко аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Применение группировки с алгоритмом К-средние при генерации базы нечётких правил.*
 15. *А.В. Гурулёв, А.О. Ринчинов, В.Э. Сороковиков, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2304 – Система оценки результатов учебного процесса студента на основе машинного обучения. Применение машинного обучения в прогнозировании успеваемости студентов.*
 16. *А.А. Таюрский, Д. С. Шифман, А.В. Сахнов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2201 – Модели и алгоритмы машинного обучения. Прототип интеллектуального аппроксиматора среды моделирования MAPS.*
 17. *А.О. Шабунин, студент каф. КСУП, Д.Д. Скоробогатов, студент каф. АСУ, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, ТУСУР. Прогнозирование микротвердости керамического материала с помощью нейронных сетей.*
 18. *К.А. Шаленко, О.Д. Власов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект УПД Выработка оптимальных методик для современных алгоритмов обучения с подкреплением. Обзор алгоритма обучения с подкреплением Discrete SAC.*
 19. *Н.А. Шулунов, Д.Д. Трифанов студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект УПД Выработка оптимальных методик для современных алгоритмов обучения с подкреплением. Обзор методов обучения с подкреплением на основе алгоритмов TRPO и PPO.*
 20. *А.И. Скарлухина, студент каф. БИС, ТУСУР. Сегментация медицинских изображений в задаче обнаружения раковых клеток при помощи нейронной сети.*
 21. *Я.О. Сковрцов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Метод аннотации изображений крон деревьев, полученных с помощью БПЛА, для подготовки обучающей выборки.*
 22. *Н.В. Смольников, аспирант ОЯТЦ, НИ ТПУ, г. Томск. Генетический алгоритм для Оптимизации процесса профилирования активной зоны исследовательского ядерного реактора.*

23. *М.О. Светлаков, ассистент каф. КСУП, ТУСУР.* GPU-impleментация метаэвристического алгоритма оптимизации "стая птиц" для нечеткого аппроксиматора на примере набора данных решения обратной задачи кинематики роборуки.
24. *М.О. Светлаков, ассистент каф. КСУП, ТУСУР.* GPU-impleментация модификации ALMMO1 системы типа Ангелова-Ягера для потоковых данных.
25. *Д.А. Мисиян, А.Р. Свиридов, П.А. Головчук студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект УПД *Выработка оптимальных методик для современных алгоритмов обучения с подкреплением.* Обзор методов обучения с подкреплением на основе глубоких нейронных сетей и deep Q-value function.
26. *В.С. Ваняшин, магистр каф. ЭМИС, ТУСУР.* Сравнительный анализ нейросетей для генерации изображений.

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, к.ф.-м.н.

15 мая (СР), с 13.00 – 17.00, ауд. 121 корпуса ФЭТ

1. *Н.К. Артамбаева, М.К. Артамбаев, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Проблематика страницы сайта “о компании” на примере АО «НПП «Микран».
2. *И.С. Федорцов, В.А. Забавнова, Е.А. Прец, А.Е. Тихонов, Д.А. Ермаков, М.М. Боровиков, Е.И. Бадьин, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2204. *Веб платформа для онлайн курсов.* Создание веб-сервиса для оформления отчетной учебной документации.
3. *Г.А. Коваль, А.А. Новиков, Д.Ф. Плещев, В.С. Скурихина, М.В. Фатеев, А.В. Федотов, В.В. Хватов, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Проект ГПО каф. УИ – *управление роботами на примере андроида робота, г. Томск, ТУСУР.* Реализация управления робототехническими системами с помощью ЭЭГ-сигналов.
4. *Н.А. Габов, студент, О.В. Гальцева, доцент каф. УИ, к.т.н., ТУСУР.* Описание процесса работы электронной биржи труда в компании.
5. *К.А. Шарф, студент, О.В. Гальцева, доцент каф. УИ, к.т.н., ТУСУР.* Искусственный интеллект в проектном менеджменте: преимущества и перспективы.
6. *В.А Иванова, студентка ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Развитие системного анализа под воздействием искусственного интеллекта.
7. *С.В. Карев, О.В. Килина, каф. УИ, ТУСУР.* Государственное регулирование инвестиционной деятельности в Российской Федерации.
8. *Д.А. Лузгин, м.н.с, НИИ кардиологии Томского НИМЦ, А.И. Солдатов, проф. ОЭИ НИ ТПУ, д.т.н., НИ ТПУ, г. Томск.* Моделирование схемы ультразвукового передатчика для устройства диагностики носовых пазух в среде LTSPICE.
9. *Т.Н. Мосунова, студент каф. УИ, ТУСУР.* Идентификация возможностей и ограничений сбора данных из электронных курсов.
10. *Ю.М. Дюкина, Р.Р. Ярошевич, Н.И. Музыкин, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Сравнение групп метаэвристических методов оптимизации.
11. *О.У. Николаева, У.С. Джафарова, С.Д. Гриценко, М.С. Пархоменко, М.Е. Мицук, М.С. Симонженков, студенты, Ю.О. Лобода, кандидат педагогических наук, ТУСУР.* Проект ГПО УИ-2302– *разработка и обучение нейронных*

сетей для обработки массивов данных. Анализ инструментов для создания и работы с нейронной сетью, обрабатывающей массив данных с видеопотока.

12. М.С. Панфилов, Д.А. Хорошилов студенты каф. КИПР, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2302 – Разработка наноспутников формата CUBESAT. Использование наноспутников CUBESAT для поиска пропавших самолетов.

13. М.А. Петерс, студент каф. УИ, Т.А. Ермоленко, студент каф. УИ, А.В. Одинцев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Формирование портрета потребителя в B2B маркетинге.

14. С.О. Рубцов, К.В. Матвеев, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проект ГПО УИ-2005. Разработка учебной лаборатории робототехнической сенсорики. Создание прототипа лабораторного стенда робототехнической сенсорики.

15. Е.А. Руденко, студент каф. УИ, ТУСУР. Роль персонала при внедрении ERP системы на производственном предприятии.

16. К.В. Сергеев аспирант ИШНКБ ТПУ, А.И. Солдатов, профессор ТУСУР. Разработка усилительного каскада устройства для диагностики остеопороза.

17. К.А. Весновский, В.С. Зверев, Я.И. Карачёв, М.А. Овечкин, И.М. Ушаков, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Умный электронный замок, фиксирующий касания.

18. В.В. Штенько, студент, Бизнес-школа, НИ ТПУ, г. Томск. Спортивные трекары для спортсменов как новый вид безопасности в большом спорте.

19. М.А. Вершинин, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка и внедрение системы мотивации учеников в детской школе программирования Rubius Academy Junior.

20. О.Р. Выборнова, студент каф. УИ, К.Е. Зинченко, студент каф. УИ, ТУСУР. Отслеживание студенческой активности с помощью электронного портфолио: инновационный подход к оценке успеваемости.

21. М.А. Желавский, студент, С.Д. Ковалев, студент каф. эксплуатации и управления аэрокосмическими системами, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП), г. Санкт-Петербург. Разработка способа организации автономного функционирования беспилотных летательных аппаратов различных типов.

22. В.А. Колесникова, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Интеллектуальная система освещения для программируемого выращивания растений (доклад без публикации).

Подсекция 3.6 Разработка программного обеспечения

Председатель секции – Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф.

АОИ, ген. директор ООО «АльдераСофт», к.ф.-м.н.

зам. председателя – Колотаев Илья Владимирович, главный разработчик

Газпром ЦПС ООО

17 мая (ПТ), с 15.00 – 19.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ

1. А.О. Бантя, Д.И. Сосин, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект ГПО ЭМИС-2301 – Клиентская часть маркетплейса. Конструктор маркетплейса.

2. А.Д. Бариева, студент каф. РТС, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева), г. Казань. Разработка чат-бота в Telegram для образовательного проекта «Академия КАИ «Miniwings».

3. *П.Д. Бертман, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Особенности процесса обеспечения качества веб- и мобильных приложений.
4. *Д.А. Бирюков, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка контрольно-проверочного стенда для автоматизированной системы контроля и управления радиолокационной станцией обзора летного поля «АЛЬКОР» компании ООО «ЛЭМЗ-Т».
5. *Р.Е. Богачев, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка системы для регистрации и контроля патентов.
6. *Н.Е. Исайченко, И.А. Данилов, В.Е. Борнашов, К.Н. Полушвайко, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Проект ГПО КСУП-2203 Разработка ПО в области радиоэлектроники. Разработка клиентской части веб-приложения Web Constructor.
7. *В.Е. Борнашов, И.А. Данилов, Н.Е. Исайченко, Г.П. Лубов, ТУСУР.* Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники. Сравнение инструментов для реализации глобальных хранилищ состояний в React.
8. *И.А. Данилов, В.Е. Борнашов, Н.Е. Исайченко, И.А. Еришов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники. Архитектура серверной части веб-приложения Web Constructor.
9. *В.Д. Боровкова, К.А. Ларионов, А.А. Зуевич, Г.П. Лубов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Проект ГПО КСУП-2203. Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники. Разработка пользовательского интерфейса приложения Deembedding Online.
10. *К.А. Ларионов, В.Д. Боровкова, А.Д. Рязанов, И.А. Еришов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники. Нагрузочное тестирование asp.net сервера Deembedding Online.
11. *К.Д. Давыденко, А.А. Кравцов, А.С. Сумин, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР.* Проект ГПО ЭМИС-2003 Процедура генерация игрового контента. Алгоритм случайного блуждания как процедурный инструмент разработки игровых продуктов.
12. *С.А. Хоменкова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Реализация алгоритма обработки данных электрокардиограммы.
13. *А.В. Кануткин, магистр каф. ЭМИС, ТУСУР.* Моделирование высокоскоростного нагружения гетерогенных материалов с применением технологии Nvidia CUDA.
14. *А.А. Аборнев, Л.С. Комаров, В.А. Эйхвальд, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР.* Аугментация и прогнозирование данных технического состояния оборудования на временном ряду.
15. *Е.А. Ковбас, Р.Н. Абдуллин, М.В. Ёрхов, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Проект КИБЭВС-2301 – Методы построения алгоритмов комбинаторной генерации. Модифицирование онлайн энциклопедии алгоритмов комбинаторной генерации.
16. *С.В. Кушнарёва, студент ОИТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Выбор численного метода для разгрузки маховика космического аппарата.
17. *Е.В. Лапина, студент ОИТ ИШИТР, О.В. Марухина, доцент ОИТ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск.* Мобильное приложение медицинской тематики.
18. *Д.В. Мамонтов, младший научный сотрудник РНОМЦ, НИ ТГУ, г. Томск.* Разработка программного обеспечения для расчетов молекулярной динамики.
19. *А.В. Мирошников, Д.А. Панишева, В.Д. Москвин, студенты, ТУСУР.* Разработка мобильного ГИС приложения с использованием Flutter.

20. *Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, студенты каф. АОИ, Е.В. Кабанова, студент каф. КСУП, А.Е. Горяинов, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Модификация модуля моделирования схем с несколькими состояниями в программе LNA Designer.
21. *В.В. Неверов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Разработка чат - бот ВКонтакте для многофункционального центра (МФЦ) Томской области.
22. *В.К. Оксингерт, А.С. Горкальцева, С.С. Пчельник, А.А. Иванов студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка бизнес-логики приложения по автоматизированному созданию персонажа для настольной ролевой игры pathfinder.
23. *С.С. Пчельник, В.К. Оксингерт, А.И. Иванов, А.С. Горкальцева студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка пользовательского интерфейса приложения по автоматизированному созданию персонажа для настольной ролевой игры pathfinder.
24. *В.С. Швоев, Н.А. Набережнев, студенты каф. АОИ, Е.В. Кабанова студент каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка архитектуры модулей моделирования и отрисовки электрических цепей с включением трехпортовых элементов.
25. *А.С. Слесаренко, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Использование Hangfire для выполнения задач в фоновом режиме.
26. *Р.С. Титова, А.В. Мирошников, В.Д. Москвин, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Создание базы данных для хранения информации о терминалах для компании Сибинтек.
27. *Д.С. Теслев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Текстовый помощник - Fix My Text.
28. *С.А. Толкачев, Б.А. Смородин, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2306 – Легковесный 3D движок для игр и программ. Адаптация 3D приложения для WebAssembly.
29. *С.Ю. Василенко, студент каф. КУДР, ТУСУР.* Проект ГПО КУДР-2003 – Разработка средств автоматизации сбора и передачи данных. Программное обеспечение для оценки пропускной способности сети SpaceWire.
30. *Т.В. Фонова, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка механики для хоррор игры как инструмента проживания никтофобии (доклад без публикации).

Подсекция 3.7 Инструментальные средства автоматизации проектирования, управления и обработки данных

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

15 мая (СР), с 15.00 – 19.00, ауд. 128 корпуса ФЭТ

1. *А.Д. Бариева, студент каф. РТС, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева), г. Казань.* Исследование перспективных методов построения распределенных систем для обработки биоэлектрических сигналов.
2. *Л.А. Беккер, студентка каф. ЭМИС, ТУСУР.* Сравнительный анализ PWA с веб-приложениями и нативными приложениями.
3. *А.А. Березин, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Мобильное рабочее место полевого персонала на добычном полигоне СПВ урана.
4. *Г.П. Давыдюк, аспирант каф. ТОР, ТУСУР.* Комплекс мониторинга пространственно-временной эволюции защитного потенциала магистрального

- трубопровода, на основе переодических измерений параметров состояния катодной защиты.
5. *Д.И. Дембицкий, К.В. Айбыков, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2401 – Учебно-исследовательский комплекс «Метаэвристические методы оптимизации».* Метаэвристические методы оптимизации, методы, имитирующие физические процессы, эволюционные методы.
 6. *Е.А. Денисов, студент каф. КСУП, Д.Д. Скоробогатов, студент каф. АСУ, ТУСУР, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, г. Томск.* Прогнозирование показателя преломления керамического материала с помощью нейронных сетей.
 7. *С.А. Качаева, Д.В. Дей, Д.Д. Готов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП – 1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.* Разработка клиент-серверного приложения на фреймворке QT и языке программирования C++.
 8. *М.С. Еременко, инженер-программист, А.Д. Элешкевич, инженер-программист, АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск.* Автоматизированное дешифрирование данных дистанционного зондирования Земли с применением нейросетевых моделей.
 9. *С.А. Качаева, Д.В. Дей, Д.Д. Готов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Вывод актуальных курсов валют во FLUTTER-приложении.
 10. *С.А. Качаева, Д.В. Дей, Д.Д. Готов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП – 1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.* Использование средств фреймворка QT для разработки приложения хеширования файлов.
 11. *С.А. Качаева, Д.В. Дей, Д.Д. Готов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Финансовая часть приложения «Заметки» компании АО «ТомскНИПИнефть».
 12. *Д.Д. Готов, С.А. Качаева, Д.В. Дей, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Механизм резервного копирования ключевой информации.
 13. *Д.Е. Хайрулин, студент каф. КСУП, Д.Д. Скоробогатов, студент каф. АСУ, ТУСУР, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, г. Томск.* Прогнозирование показателя поглощения керамического материала с помощью нейронных сетей.
 14. *С.А. Качаева, Д.В. Дей, Д.Д. Готов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП – 1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.* Сравнение андроид-разработки на фреймворке FLUTTER и языке программирования Java.
 15. *Д.В. Дей, С.А. Качаева, Д.Д. Готов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.* Проектирование данных мобильного приложения «BREAD UNITS».
 16. *П.А. Карпушкина, М.А. Семенова, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Проект ГПО ЭБ – 2301 – Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик.* Нейронные сети как инструмент для работы бизнес-аналитиков.
 17. *А.С. Грудцин, И.И. Климов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2401 - Учебно-исследовательский комплекс «Метаэвристические методы оптимизации».* Метаэвристические методы оптимизации. Метод муравьиной системы, метод разбросанного поиска.
 18. *А.С. Князев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация процесса инвентаризации с помощью автоматического нанесения ЛОС-номеров на

изображение в ООО «Газпром Трансгаз Томск» г. Томска.

19. Ю.Н. Кобзарь, студент каф. КСУП, ТУСУР. Информационная система «Виртуальный собеседник» для автоматизации технической поддержки предприятия АО «ТомскНИПИнефть».

20. Ю.О. Конохова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Моделирование бизнес-процессов в среде имитационного моделирования AnyLogic.

21. В.В. Ковалев, студент каф. КСУП, Д.Д. Скоробогатов, студент каф. АСУ, ТУСУР, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, г. Томск. Прогнозирование микротвердости керамического материала методами машинного обучения.

22. С.Н. Голдаев, Д.С. Лямкин, студенты каф. информационных технологий, НИ ТПУ, г. Томск. Визуальная аналитика в задачи оценки ментального здоровья IT специалистов.

23. Е.М. Марухин, студент, ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск. Анализ тенденции генерации электрической энергии из различных источников первичной энергии в странах мира.

24. О.В. Петрова, студент, Ф.В. Матаишков, студент, И.А. Лыков, студент, М.А. Деев, студент каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2201 – Мониторинг территории по изображениям БПЛА. Исследование сшивания фотографий в программных обеспечениях Agisoft Metashape Professional и Pix4Dmapper.

25. А.Е. Меновщикова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ датчиков системы «Умный офис».

26. А.А. Меринов, Е.Е. Черявко, В.Ю. Якутин, студенты каф. БИС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-2301 – Методы построения алгоритмов комбинаторной генерации. Автоматизация процесса построения структур и вариантов деревьев и/или и их графического представления в десктопном приложении.

27. А.В. Михеева, студент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированная система управления сетью гостиниц.

28. Д.А. Панишева, В.Д. Боровкова, В.Д. Москвин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры. Анализ игровых платформ для размещения визуальной новеллы в жанре психологического хоррора.

29. В.Ю. Погудин, студент каф. КСУП, Д.Д. Скоробогатов, студент каф. АСУ, ТУСУР, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, г. Томск. Анализ методов машинного обучения для прогнозирования микротвердости керамического материала.

30. К.Н. Полушвайко, А.Д. Рязанов, А.А. Зуевич, Н.Е. Исайченко, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники. Практический факультатив по работе с версионным контролем.

31. Д.Е. Соколовский, аспирант ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Использование инструментов MEDSPACY и DEEPRAVLOV для извлечения симптомов COVID-19 и препаратов из медицинских наборов данных.

32. А.В. Токарева, м.н.с. ЛАТИДС каф. КСУП, ТУСУР. Организация процесса хранения конструкторской документации с применением алгоритмов комбинаторной генерации.

33. К.В. Васильев, студент каф. КСУП, А.Е. Карелин, доцент каф. КСУП, Н.Ю. Хабибулина, доцент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка учебно-методического комплекса по изучению робота-манипулятора.

34. А.Д. Рязанов, К.Н. Полушвайко, А.А. Зуевич, К.А. Ларионов, студенты каф.

КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники. Сравнение производительности линтеров для JavaScript.

35. *А.А. Зуевич, К.Н. Полушайко, А.Д. Рязанов, В.Д. Боровкова, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники. Обзор инструментов прототипирования ПО.*

36. *И.В. Корневский, студент НИ ТПУ, г. Томск. Внедрение методики Phase-Functioned Neural Networks в работе системы анимации игровых движков (доклад без публикации).*

37. *Ю.П. Войленко, студент НИ ТПУ, г. Томск. Оптимизация производительности сцены в Unreal Engine с помощью методики освещения для приложений реального времени (доклад без публикации).*

38. *К.И. Калашников, студент каф. КСУП, ТУСУР. Мониторинг и управление микроклиматом в загородном доме.*

39. *В.А. Гладков, студент каф. КСУП, ТУСУР. Мобильное приложение на базе android для сбора и анализа диагностических данных автотранспорта.*

Секция 4. Информационная безопасность

Подсекция 4.1 Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность

Подсекция 4.3 Экономическая безопасность

Председатели секции – Шелупанов Александр Александрович, президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф., Кузьмина Елена Александровна, проректор по программам развития, к.т.н.; зам. председателей – Новохрестов Алексей Константинович, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., Колтайс Андрей Станиславович, ст. преподаватель каф. ЭБ

16 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, АО «ИнфоТеКС», просп. Кирова, 51Б

1. *Е.А. Артамонова, студент, А.А. Алексеева, доцент каф. «Информационная безопасность», Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ), г. Казань. Анализ применения Open source intelligence для поиска и идентификации лиц.*
2. *Д.А. Баранов, аспирант; А.А. Конев, к.т.н., доцент, ТУСУР. Влияние атак на увеличение энергопотребления подвижных малоресурсных устройств в сетях FANET.*
3. *Д.С. Беляков, Е.О. Калинин, аспиранты каф. КИБЭВС, Д.С. Брагин, директор ПО ЦК НИИ ТДВ, О.Н. Дьяков начальник НИЦ ДС, ТУСУР. Система автоматизированного тестирования устройств интернет вещей.*
4. *Г.С. Белокрылов, А.Э. Корнев, Р.Д. Брылев, магистранты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Базовые классификаторы и механизмы комбинирования в ансамблях классификаторов.*
5. *Е.А. Деркач, аспирант каф. КИБЭВС, инженер по тестированию АО ИнфоТеКС, ТУСУР. Концепция нулевого доверия при разработке продуктов информационной безопасности.*
6. *Н.И. Донских, аспирант каф. информационной безопасности, Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва. Использование ИИ в процессе обнаружения атак социальной инженерии.*

7. С.А. Фоминых, В.М. Ежова, Д.Е. Кошечко, студенты каф. БИС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-2205 – Методы верификации пользователя по рукописным данным. Отслеживание динамики реабилитации пациентов после инсульта.
8. П.К. Каршиева, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Метод преобразования голоса NIFI-VC при атаках на систему верификации диктора по произвольной фразе.
9. А.Э. Корнев, Г.С. Белокрылов, Р.Д. Брылев, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Атаки на нейронные сети.
10. И.В. Ковалев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Программное обеспечение для сбора данных ЭЭГ.
11. Н.А. Котельников, магистрант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сравнение методов противодействия атакам на методы машинного обучения.
12. Кульбей А.С., студент, Стацурина Ю.А., доцент каф. финансов, налогообложения и финансового учет, Калининградский филиал, Московский финансово-юридический университет (КФ МФЮА), г. Калининград. Информационная безопасность на современных предприятиях.
13. Р.М. Муромцев, студент каф. БИС, ТУСУР. RLHF или эффективное использование экспертных оценок.
14. Е.Н. Нимаева, А.Н. Яремчук, М.Д. Татаринцов, студенты каф. БИС, А.А. Ермолов, студент каф. КИБЭВС, В.А. Терещенко, студент каф. ЭБ, ТУСУР. Политика управления доступом к конфиденциальным документам.
15. Г.А. Платошин, начальник лаборатории, к.т.н., И.Б. Мищенко, инженер I-ой категории, Федеральное автономное учреждение Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем (ГосНИИАС), г. Москва. Обеспечение кибербезопасности бортовой сети сверхзвукового пассажирского самолёта.
16. В.А. Полюга, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Способ представления текстовой информации в формате комбинаторного множества.
17. А.В. Пономарев, аспирант каф. информационной безопасности, Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва. Анализ методов оценки зрелости процессов центра мониторинга информационной безопасности.
18. Д.А. Репин, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР, Д.С. Милько, специалист по защите информации, ООО по защите информации «Секрет-Сервис», ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», г. Иркутск. Инструментальное средство анализа защищенности аттестованных информационных систем.
19. Р.Д. Сахарбеков, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Обнаружение атак в компьютерных сетях с помощью методов глубокого обучения.
20. П.В. Сизова, студент каф. ЭБ, Н.И. Репников, Н.В. Филатов студенты каф. КИБЭВС, В.А. Долгополов, студент каф. БИС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-2101 – Автоматизированная система для подготовки документов для прохождения всех видов практик. Защита персональных данных в автоматизированных информационных системах подготовки документов.
21. Д.В. Ожигов, студент, Д.С. Гекк, студенты, А.О. Терехин, аспирант, Д.С. Брагин, старший преподаватель каф. ТОР. Сценарий проведения атаки «человек посередине» на систему квантового распределения ключей.
22. С.Д. Томилина, студент каф. БИС, ТУСУР. Получение статистических данных голоса здорового диктора с помощью методов VPR и GHD.

23. *С.Д. Томила, студент каф. БИС, ТУСУР.* Получение статистических данных голоса здорового диктора с помощью методов VDC и VLT.
24. *К.К. Мартыненко, А.В. Ценина, студенты, В.В. Селифанов, старший преподаватель каф. защиты информации, Новосибирского государственного технического университета (НГТУ), г. Новосибирск.* Имитационное моделирование процесса обработки рисков.
25. *В.С. Трофимова студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Использование метода тонкой настройки для дообучения нейронной сети под особенности набора данных в задаче верификации диктора.
26. *Д.Р. Уразаев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Методы защиты информации на этапе хранения данных при организации доверенного взаимодействия.
27. *Е.И. Васильев, студент каф. БИС, ТУСУР.* Этапы постобработки битовых последовательностей в рамках квантового распределения ключей.
28. *М.А. Гордиенко, аспирант КИБЭВС, ТУСУР.* Подходы к формированию наборов данных для систем обнаружения вторжений.
29. *М.Е. Исаева, студент каф. БИС, ТУСУР.* Анализ сигнала, основанного на мышечной активности при произношении речевых единиц.
30. *К.И. Цимбалов, аспирант каф. КИБЭВС, В.А. Мосейчук, аспирант каф. КИБЭВС, А.В. Вовченко, преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Моделирование атаки отказ в обслуживании на устройство PoT.
31. *Д.А. Коровкин, Н.А. Коровкин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Проект ГПО ФБ-1905. Оценка защищенности информационных систем. Типизация механизмов защиты от угрозы изменения атрибутов элементов системы.
32. *Д.Р. Белкова, М.А. Рудникович, А.И. Ореховский, А.О. Плаксин, А.И. Попова, И.И. Афанасьева, В.Н. Будакова, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Проект ГПО КИБЭВС-2005 – Цифровая подготовка персонала «Digital HR». Влияние цифровизации на функционал hr-специалиста на предприятиях космической отрасли.
33. *Н.С. Чижов, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР.* Аспекты исследования адаптации национальной экономики в условиях подвижной хозяйственной среды.
34. *А.М. Худякова, Я.А. Манын-оол, студенты каф. ЭБ, ТУСУР.* Проект ГПО-ЭБ 2303 «Применение современных программных продуктов для анализа составляющей экономической безопасности (на разных уровнях)». Влияние льготного (ипотечного) кредитования граждан на экономическую безопасность государства: современные тенденции и направления совершенствования.
35. *Е.И. Карташова, студент каф. БИС, М.М. Полякова, студент каф. УИ, ТУСУР.* Проект ЭБ-2303 – Применение современных программных продуктов для анализа составляющих экономической безопасности (на разных уровнях)». Анализ угроз в сфере экономической безопасности на инновационном предприятии.
36. *Я.А. Пчёлкин, Е.Д. Часовских, В.А. Браун, Д.В. Науменко, Д.С. Шабан, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Проект ГПО КИБЭВС-1902 – Система кадровой безопасности предприятия. Игровые новеллы в оценке кадровой безопасности предприятия.

37. Я.А. Пчёлкин, Е.Д. Часовских, Р.Е. Султанов, Д.С. Шабан, К.С. Саксонов, А.Е. Мазур, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-1902 – Система кадровой безопасности предприятия. Оценка благонадёжности сотрудника с помощью средств геймификации.
38. Н.Д. Леонова, А.А. Печёркина, А.С. Сергеева, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Интерактивные инструменты управления рисками кадровой безопасности при адаптации сотрудников.

Подсекция 4.2 Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты
Председатель секции – Голиков Александр Михайлович,
доцент каф. РТС, к.т.н.

16 мая (ЧТ), с 10:00 – 12.00, в 401 ауд. корпуса РТК

1. М.А. Гаврилин, М.В. Изупов, А.А. Майков, студенты каф. РТС, ТУСУР. Перспективная высокоскоростная сеть передачи данных.
2. А.Н. Жариков, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование радара со сверхразрешением и вейвлет обработкой сигналов (доклад без публикации).
3. М.А. Злобин, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование защищенной цифровой системы транкинговой связи DMR (доклад без публикации).
4. Н.А. Кручинин, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование высокоскоростной системы связи на базе созвездия кубсатов (доклад без публикации).
5. Е.В. Ломаков, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование патч-антенной системы ММО для кубсата (доклад без публикации).
6. А.С. Панов, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование системы обработки сигналов многоспутниковой системы высокоскоростного доступа в Интернет «Скиф» (доклад без публикации).
7. А.М. Сайбаракоев, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование высокоскоростной системы межспутниковой связи на базе Mesh-сети для созвездия кубсатов (доклад без публикации).
8. Э.Р. Хакимова, студентка каф. РТС ТУСУР. Проектирование ММО радара с кольцевой антенной решеткой и вейвлет обработкой сигналов (доклад без публикации).
9. К.Н. Шилов, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование системы обработки сигналов многоспутниковой системы передачи данных «Марафон IoT» на базе LoRaWAN (доклад без публикации).
10. Д.А. Эприкян, студент каф. РТС ТУСУР. Проектирование сверхширокополосного импульсного радара (доклад без публикации).
11. В.Н. Верхованцев, С.А. Терехова, А.Е. Томских, студенты каф. РТС ТУСУР. Модель цифровой радиорелейной системы для магистрального Газпровода Сила Сибири (доклад без публикации).
12. А.А. Куранов, студент каф. РТС ТУСУР. Защищённая сеть LoRaWAN IoT передачи телеметрической информации на объектах критической инфраструктуры (доклад без публикации).

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

Подсекция 5.1 Моделирование в экономике

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

16 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ

1. *В.А. Колупаева, А.С. Федорова, студенты каф. ЭБ, ТУСУР. Проект ГПО ЭБ-2301 - Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик. Сравнительный анализ инструментов моделирования, используемых системным аналитиком при обучении и работе в организации.*
2. *М.В. Кондаков, аспирант каф. стратегического управления, Белгородский государственный технологический университет имени В. Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова), г. Белгород. Модель оценки конкурентоспособности предприятия.*
3. *И.В. Коротков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Концептуальное проектирование информационной системы оценивания соответствия образовательных программ требованиям профессиональных стандартов.*
4. *Д.К. Козловская, З.Н. Раенко, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Оценка эффективности электронного курса.*
5. *В.П. Ловчановский, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система раннего оценивания перспективности спортсменов. Математическая модель.*
6. *А.А. Лузинсан, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Прототип программного обеспечения для визуального конструирования нейронных сетей на основе принципов Blueprint.*
7. *Г.П. Марков, студент каф. АСУ, ТУСУР. Программа анализа и оценки опционов.*
8. *А.С. Новикова студентка каф. АСУ, ТУСУР. Способы приема и обработки IT-резюме для автоматизированной системы отслеживания кандидатов (доклад без публикации).*
9. *Б.А. Алыбаева, Л.В. Шелковников, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Сравнительный анализ динамики цен на продукты питания в Томске и Новосибирске.*
10. *Е.В. Викторенко, аспирант каф. экономики, ТУСУР. Обработка естественного языка в прогнозировании цен на фондовом рынке.*
11. *В.А. Викулин, студент каф. АСУ, ТУСУР. Модель оценивания соответствия образовательной программы требованиям рынка труда.*
12. *Е.А. Яковлев, студент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ), г. Санкт-Петербург. Современные методы, механизмы и инструменты управления инновациями в фармацевтической отрасли.*

Подсекция 5.2 Информационные системы в экономике

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

16 мая (ЧТ), с 12.00 – 17.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ

1. *М.А. Арамян, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Использование веб-сайтов в роли стратегического ресурса для увеличения конкурентоспособности строительных компаний.
2. *М.С. Аришина, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Информационная система учета реализации мебельной продукции в 1С.
3. *К.Д. Хлопова, А.Р. Фролкина, А.А. Бадлуева, студенты каф. АСУ, М.А. Кожокар, Д.Б. Рабанова, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2305 – Обучающая платформа для школьников по предмету «Информатика и ИКТ». Разработка USER FLOW обучающего веб-сайта для школьников по предмету «информатика и ИКТ».
4. *К.А. Бекчанов, студент каф. 316, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Инновационные стратегии внедрения блокчейн-технологий в сферу электронной коммерции: перспективы и возможности в контексте современных тенденций развития.
5. *Е.Р. Бирюкова, студент каф. экономики предприятий и организаций, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет», г. Екатеринбург.* Использование нейронных сетей в трейдинге.
6. *В.В. Буханцов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка скрипта для автоматизации печати отчета, по оценке профессиональных рисков.
7. *А.И. Даниленко, С.Д. Ведерникова, К.Н. Козин, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Программно-аппаратный комплекс для организации облачных вычислений и хранения данных.
8. *А.Д. Денисова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка мобильного приложения для адаптации иностранных граждан к проживанию в странах Азии.
9. *С.М. Левин, профессор каф. АСУ, к.ю.н, PhD, Д.А. Ермаков, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка программного обеспечения по агрегации наборов тренировочных данных для нейронной сети, распознающей повреждение дорожного покрытия
10. *И.Н. Федин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация контроля прогресса разработки программного обеспечения в компании ООО «ЭЛКОМ+» г. Томск.
11. *Р.С. Герасимов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация обработки банковских документов по протестованным операциям в ПАО «МТС-Банк» г. Томска.
12. *Е.С. Петрова, М.В. Чичикин, Н.А. Гомзяков, А.Н. Заика, И.М. Сайткулов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2402 Разработка мобильного приложения для повышения успеваемости и посещаемости студентов ТУСУР. Концепт разработки мобильного приложения для повышения успеваемости и посещаемости студентов ТУСУР.
13. *А.В. Гостев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация формирования платежного календаря в ООО «Газпром Трансгаз Томск».
14. *П.А. Куминов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Модель данных системы планирования, учета и анализа проектной деятельности студентов в университете.

15. *Д.С. Куралев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация формирования и анализ товарного ассортимента В ООО «Глобал–маркет» г. Томска.
16. *А.Д. Кузьминов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация процесса прогнозирования трендов тендерных закупок в ООО «Девинсайд» г. Томска.
17. *С.М. Левин, профессор каф. АСУ, к.ю.н, PhD, И.С. Федорцов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка системы распознавания лиц с использованием компьютерного зрения.
18. *С.М. Левин, профессор каф. АСУ, к.ю.н, PhD, А.Е. Тихонов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка программного продукта для считывания номеров автомобилей с камер видеонаблюдения.
19. *С.М. Левин, профессор каф. АСУ, к.ю.н, PhD, В.А. Забавнова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка библиотечной информационной системы в условиях ограниченных ресурсов.
20. *К.К. Митюгов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Обработка данных застрахованных лиц в информационной системе страховой компании ВСК.
21. *В.А. Петухова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Роль информационных систем в современной экономике.
22. *Д.Д. Чичик, студент каф. КСУП, А.А. Донгак, М.В. Свиридов, Е.И. Сафронова, Д.М. Плюхин, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2405 - Мобильное приложение для поиска IT команды «Team IT». Проектирование мобильного приложения «Team IT».
23. *Р.Г. Каратаев, И.Б. Маковкин, К.Д. Малетин, К.Д. Потутинский, Т.Е. Сазановец, А.С. Сахаров, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка 3D путеводителя по корпусу ФЭТ ТУСУРа.
24. *Е.П. Сараева, В.Р. Слюк, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета коммерческих условий контрагентов в ГК «ЛАМА» г. Томска.
25. *Л.В. Сатонин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация прогноза продаж топлива на заправочных станциях для ООО «ЭКО-ТОМСК» г. Томск.
26. *Н.Н. Прудников, И.В. Сологубов, Ф.П. Щеголев, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2407 – Обучающая платформа для ресторанного бизнеса. Проектирование обучающей платформы для ресторанного бизнеса.
27. *Д.В. Щёголев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета и контроля торгового оборудования В ООО «Глобал-Маркет» г. Томск.
28. *Р.Б. Шагивалеев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Обзор разрабатываемой системы оценки рисков для импортозамещающего ПО.

Подсекция 5.3 Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах

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

16 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 611 корпуса УЛК

1. *П.А. Адаменко, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Анализ рынка услуг по продаже автомобильных запасных частей.
2. *П.А. Адаменко, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Сравнительный анализ методов оценки предпринимательских рисков: качественные и количественные методы.

3. *Т.П. Алферова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Анализ изменений в сфере высшего образования на примере ФГБОУ ВО «ТУСУР» за период с 2020 по 2024 годы.
4. *А.Е. Альтмайер, студент каф. экономики, ТУСУР.* Особенности рынка грузоперевозок в России на современном этапе.
5. *Д.Д. Бомиссо, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Динамизм вторичного сектора и цели в области устойчивого развития в Кот-Д'Ивуаре.
6. *А.В. Елисеева, студент каф. экономики, ТУСУР.* Сравнительный анализ особенностей инвестиций в инструменты фондового рынка и криптовалюты.
7. *А.В. Гладышева, студент каф. ЭФ, ТУСУР.* Анализ мобильного приложения банка ВТБ.
8. *А.В. Хон, студент каф. ЭФ, ТУСУР.* Восстановление спроса на услуги гостиницы с помощью развития гостиничных продуктов.
9. *В.А. Леонова, ассистент БШ ТПУ, В.В. Спицын, к.э.н., доцент БШ ТПУ, г. Томск.* Влияние пола руководителя на финансовые показатели фирмы.
10. *М.С. Никитина, студентка, ТУСУР.* Основные финансово-экономические показатели деятельности передовых инженерных школ в России.
11. *Д.Н. Попова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Особенности инвестиционных проектов компаний в нефтехимической отрасли.
12. *Т.Ю. Самкова, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Роль предпринимательских университетов в развитии экономики региона.
13. *М.А. Шевченко, студент каф. экономики, ТУСУР.* Особенности функционирования фондового рынка Ирана.
14. *Н.В. Шимко, доцент каф. экономики, к.э.н., А. Уаттара, магистрант каф. экономики ТУСУР.* Создание частной школы с изучением русского языка как иностранного в Республике Кот-д'Ивуар.
15. *А.В. Беркетова, магистрант, Н.Б. Васильковская, к.э.н., доцент каф. экономики, ТУСУР.* Проблемы развития социально ориентированных некоммерческих организаций в томской области и направления их решения.
16. *Д.В. Яковичина, студент каф. экономики, ТУСУР.* Особенности реформ и модернизации системы высшего образования в России.
17. *В.С. Янченко, студентка каф. экономики, ТУСУР.* Оценка эффективности деятельности передовых инженерных школ.
18. *К.К. Юрочкина, студент каф. экономики, ТУСУР.* Стресс-тестирование как способ минимизации кредитного риска.
19. *В.А. Зинин, аспирант каф. цифровой экономики и управления, ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого» (НовГУ), г. Великий Новгород.* Вклад некоммерческих организаций в региональную экономику Санкт-Петербурга.

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.

16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 501 корпуса УЛК

1. *А.О. Алексеева, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР.* Стратегические ориентиры инновационного развития России в условиях санкционных ограничений.

2. *В.А. Девятерикова, А.О. Демьянец, студенты каф. менеджмента, М.Г. Сидоренко, ст. преподаватель каф. менеджмента, ТУСУР.* Статистический анализ инвестиций в основной капитал в Сибирском федеральном округе.
3. *О.В. Егорова, аспирант ТУСУР, ст. преподаватель каф. ЭОУС и ЖKK ТГАСУ, г. Томск.* Конкурентоспособность строительных компаний в условиях социально ориентированного развития.
4. *Е.О. Хохлова, студент каф. менеджмента, ТУСУР.* Причины конфликтов и мероприятия по их урегулированию в условиях цифровой экономики.
5. *Д.А. Кондратов, Д.А. Колядов, А.Е. Алибаев, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Проект ГПО УИ ИИ-1420 – Организационное проектирование бизнес-моделей инновационных систем. Как грамотно составить команду для стартап-проекта.
6. *А.Е. Алибаев, Д.А. Кондратов, Д.А. Колядов, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Проект ГПО УИ ИИ-1420 – Организационное проектирование бизнес-моделей инновационных систем. Стартап-проект: проектирование бизнес-моделей.
7. *И.В. Котова, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР.* Изменение роли и функций вузовских библиотек в условиях цифровой трансформации.
8. *И.Г. Муромцев, Р.С. Плодистый, студенты каф. менеджмента, ТУСУР.* Использование КРІ в системе управления производительностью.
9. *Р.С. Плодистый, И.Г. Муромцев, студенты каф. менеджмента, ТУСУР.* Организация системы оплаты труда на предприятии.
10. *М.Я. Шлычков, А.В. Глушакова, студенты каф. менеджмента, ТУСУР.* Инструменты государственной финансовой поддержки малого бизнеса: опыт Томской области.
11. *М.О. Ярыгин, Сибирский институт управления, филиал РАНХиГС, г. Новосибирск.* Взаимосвязь цифровизации и общего образования в РФ.
12. *А.А. Яткина, В.А. Панков, студенты, ТУСУР.* Коммуникационные приемы и способы их использования в офлайн продажах.
13. *А.В. Глушакова, студент, М.Я. Шлычков, студент, каф. менеджмента, ТУСУР.* Роль стратегии в развитии малого бизнеса.

Подсекция 5.5 Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью

Председатель секции – Орлова Вера Вениаминовна, зав. каф. ФиС, директор НОЦ "СГТ", д.соц.н., проф.; зам. председателя – Мальцева Мария Александровна, старший преподаватель каф. ФиС
15 мая (СР), с 14.00 – 17.00, ауд. 133 главного корпуса

1. *Ю.А. Алёхина, Ю.Г. Беклемешева, О.В. Степанова, Е.С. Трубицына, студенты каф. ФиС, ТУСУР.* На языке выставок (Образовательный интенсив).
2. *А.В. Булыгина, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Специфические конфликты студенческой молодежи.
3. *А.А. Чанова, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Информационные технологии в выставочной деятельности.
4. *Б.И. Черемисина, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Формирование «мягких» навыков у студенческой молодежи в рамках внеучебной деятельности (на примере ТУСУР).
5. *А.П. Грашман, аспирант каф. ФиС, ТУСУР.* Факторы, влияющие на формирование этнической идентичности селькупов в Колпашевском районе Томской области.

6. *А.Н. Кобякова, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Влияние социокультурной среды на развитие талантливой молодежи.
7. *Д.И. Ковтун студент каф. ФиС. ТУСУР.* Электронные сигареты в мире ТIKТОК и LIKE: как платформы влияют на подростковую зависимость.
8. *С.С. Куликовский, студент каф. технологии машиностроительных производств, О.В. Козлова, доцент каф. социологии, политологии и менеджмента, к.ист.н., Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева), г. Казань.* Брак и семья глазами студенческой молодежи.
9. *Ю. Нечушкина, К. Косьянова студентки каф. ФиС, ТУСУР.* Инфраструктурные и событийные возможности карьерного развития специалистов, обучающихся по направлению «сервис» в городском пространстве.
10. *А.Р. Пахандрина, студент каф. ФиС ТУСУР.* Роль университета в построении карьерных траекторий.
11. *М.В. Пикула, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Визуализация и ее влияние на процесс познания.
12. *А.Ю. Родионова, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Современное искусство и его многообразие.
13. *С.А. Рыжова, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Предоставление культурно-просветительских услуг на примере деятельности областного государственного автономного учреждения культуры «Дом искусств».
14. *О.С. Оловянишников, студент, Л.В. Шевченко, доцент каф ФиС, ТУСУР.* Влияние сервисов знакомств на трансформацию романтических отношений молодежи.
15. *Д.С. Шконда, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Ценностные ориентации современной молодежи.
16. *Я.Е. Верба, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Особенности развития фестивального движения в России.
17. *А.Е. Овдин, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Организация игрового опыта пользователей в кооперативных головоломках (доклад без публикации).

Подсекция 5.6 Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе

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

15 мая (СР), с 13.00 – 18.00, ауд. 312 главного корпуса

1. *Р.И. Бек, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Оценка склонности к экстремизму подростков школ г. Томска.
2. *Ю.И. Фазлиахметова, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Профориентация как технология социальной работы со студентами.
3. *Е.С. Инатова, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Тренировочный процесс как инструмент социализации детей дошкольного возраста на примере школы танцев «SKILLZ».
4. *И.А. Кузнецов, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Социальная реабилитация слепых людей на примере деятельности Всероссийского общества слепых.

5. *И.С. Нагаев, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Анализ теоретических исследований отечественной социальной рекламы.
6. *В.В. Овчарук, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Адресная помощь гражданам в рамках программы #мывместе (на примере ресурсного центра развития добровольчества «бумерангдобра70»).
7. *И.И. Перишн, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Трезвенническая деятельность И.А. Чурикова.
8. *А.А. Прокина, студент, А.О. Цибулина, ст. преподаватель каф. ИСР, ТУСУР.* Исследование конфликтологической компетентности будущих специалистов социальной сферы.
9. *И.Д. Ремпе, студентка каф. ИСР, ТУСУР.* Значение равного консультирования при профилактике социально значимых заболеваний.
10. *В.В. Овчарук, И.Д. Ремпе, И.А. Кузнецов, студентки каф. ИСР, ТУСУР.* Проект ГПО ИСР–2301 Коммуникативная культура и навыки бесконфликтного общения в контексте современных социокультурных вызовов. Студенческие инициативы: основные проблемы создания студенческих пространств на примере «ЕХПЕР».
11. *Ф. Сейидова, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Проект ГПО ИСР-2401. Профилактика психоэмоционального выгорания иностранных студентов. Проблемы дезадаптации иностранных студентов в ВУЗе.
12. *А.А. Целоусов, студент, А.О. Цибулина, ст. преподаватель каф. ИСР, ТУСУР.* Проблемы социально-психологического сопровождения старшеклассников при подготовке к ЕГЭ.

Подсекция 5.7 Актуальные вопросы частного права в условиях цифровой трансформации

***Председатель секции – Мельникова Валентина Григорьевна, доцент, зав. кафедрой ИГПиПОИД, к.ю.н.; зам. председателя – Часовских Кристина Викторовна, ст. преподаватель каф. ИГПиПОИД
16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 303 корпуса УЛК***

1. *К.В. Часовских, ст. преподаватель каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Использование информационных технологий в юридическом дизайне.
2. *Р.М. Газизов, ст. преподаватель каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Роль информации в жизни личности, общества и государства.
3. *М.Д. Колыханов, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Защита информации при работе в сети интернет.
4. *О.Н. Максимова, магистрант каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Роль технологии больших данных (Big Data) в совершенствовании налогового администрирования.
5. *Т.Н. Никольникова, студент каф. природоресурсного, земельного и экологического права, НИ ТГУ, г. Томск.* Правовой режим при использовании КАПЧИ.
6. *А.В. Паздникова, студент, Лиховской техникум железнодорожного транспорта-филиал РГУПС (ЛиТЖТ-филиал РГУПС), г. Каменск-Шахтинский.* Актуальные проблемы права собственности в условиях цифровой трансформации и их решение.

Подсекция 5.8 Современные тенденции развития российского права
Председатель секции – Ахмедшин Рамиль Линарович, проф. каф. ГПДиПД,
д.ю.н.; зам. председателя – Алексеева Татьяна Александровна,
доцент каф. ГПДиПД, к.ю.н.
16 мая (ЧТ), с 10.00 – 12.00, ауд. 302 корпуса УЛК

1. *Д.Р. Ахмедшина, студент ФилФ ТГУ, ТУСУР.* Содержательно-символьное соотношение в речи: на примере анализа страниц социальных сетей.
2. *Т.А. Алексеева, доцент каф. ГПДиПД, ТУСУР.* Проблемы выявления признаков оказания психологического воздействия при производстве допроса.
3. *Б.Х. Арсанов, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Значение и место правового сознания в современном юридическом образовании.
4. *Б.Х. Арсанов, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Отражение личности гипотимного акцентуированного типа в сети «ВКонтакте».
5. *В.Ю. Карасева, студент, ТУСУР.* Секуляризм в современном российском государстве: правовое отражение.
6. *М.А. Коханова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Определение эпилептоидного психологического типа личности в цифровой среде на примере социальной сети «ВКонтакте».
7. *О.А. Прокопенко, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Общие черты гипертима в социальной сети «ВКонтакте».
8. *И.К. Валеев, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Портрет параноидального типа личности в цифровой среде.
9. *Д.С. Вебер, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Отражение характерных особенностей циклоидного типа личности в социальных сетях.
10. *А.А. Забиров, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Определение конформного акцентуированного типа личности по информации в социальных сетях.

Секция 6 Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности

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

16 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 314 главного корпуса

1. *Д.В. Аккерман, аспирант мл.н.с., Н.А. Лаптева, студент, агрохимик, ОМИХСА, Главная геофизическая обсерватория имени А. И. Воейкова (ФГБУ «ГГО»), г. Санкт-Петербург.* Фотометрическое определение этантиола в атмосферном воздухе.
2. *С.В. Акулова, студентка, ТУСУР.* Проект ГПО РЭТЭМ-2002 – Создание резистентных агросистем малого объема. Влияние фосфорного удобрения на рост и развитие растений (на примере фасоли спаржевой).
3. *Баранникова А. В., студент каф. РЭТЭМ, А.Е. Целовальников, и.о. директора ООО «ЭКОЙЛ», ТУСУР, ООО «ЭКОЙЛ».* Характеристика биопрепарата МД «септ» (жидкий).
4. *Н.В. Белов А.Н. Грицина, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Проект ГПО РЭТЭМ-2002: Создание резистентных агросистем малого объема. Органические добавки в лунный реголит для поддержания космического сельского хозяйства.

5. И.М. Белянин, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Влияние напряженности Переменных электрических полей промышленной частоты на здоровье людей.*
6. А.Д. Бирюкова, ученица спецкласса, Е.И. Вологжанина, преподаватель математики ЦДДО, ТУСУР. *Применение физической величины «Угол естественного откоса» в исследованиях окружающей среды.*
7. М.А. Бренчузина, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Михайловская роща в городе Томск: биоразнообразие и значимость объекта для городской среды.*
8. Е.В. Бувич, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Биодеградация полистирола мучными червями.*
9. И.И. Досуужева, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Методы стратификации семян микрозелени моркови.*
10. К. В. Дудкина, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Анализ отходов производства кабельной продукции на примере АО «СИБКАБЕЛЬ».*
11. А.Н. Грицина, Н.В. Белов, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Проект ГПО РЭТЭМ-2002 – Создание резистентных агросистем малого объема. Колонизация лунного реголита дождевыми червями для поддержки космического сельского хозяйства.*
12. У.И. Иванова, студент, О.М. Ярославцева, студен каф. 602, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва. *Комплекс наблюдений за пожарами лесных массивов Сибири.*
13. А.А. Карулин, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Влияние нефти на устойчивость тихоходок.*
14. П.Е. Коломова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Игра «Специальная оценка условий труда».*
15. А.С. Кононенко, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Влияние микропластика на численность дождевых червей.*
16. М.О. Котович, А.В. Мусальян, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Проект ГПО-2204 – Разработка технологии биоремедиации техногенно-нарушенных земель. Разведение водного растения эйхорния в лабораторных условиях.*
17. А.С. Липчинская, студент каф. менеджмента, ТУСУР. *Статистический анализ показателей загрязнения водоемов и атмосферы в российской федерации.*
18. М.Н. Горох, студент, С.Е. Лысковец, студент, ОГБПОУ «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск. *Определение общей токсичности комбикорма для животных (доклад без публикации).*
19. Н. Д. Меркулов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Влияет ли гендер на формирование экологической культуры личности.*
20. Т.С. Михальченко, магистрант каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. *Проектирование инсектицидного антибактериального полупроводникового прибора для дезинфекции воздуха.*
21. Е.И. Нижевич, М.В. Князев, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Влияние нефтезагрязнений на сообщество пресноводных инфузорий.*
22. К.Д. Новикова студент ОГ ИШПР НИ ТПУ, г. Томск. *Районирование территорий томского района с использованием элементного состава волос человека.*
23. К.В. Полищук, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. *Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ предприятия АО «Сибкабель».*
24. И.В. Шрейдер, Д.Е. Куликов, студенты каф. РЭТЭМ, Н.А. Романенко, студент каф. УИ, ТУСУР. *Преимущества использования кварцевого сорбента в процессе очистки воды.*

25. *А.О. Студенкова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проект ГПО РЭТЭМ-2002 – Создание резистентных агросистем малого объема. Влияние спектрального состава искусственного освещения на окраску декоративных растений.*
26. *Г.Г. Варжапетян, А.И. Панасенко студенты каф. товарной экспертизы, технологии торговли и ресторанного бизнеса, Краснодарский филиал Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова (КФ РЭУ им. Г.В. Плеханова), г. Краснодар. Обоснование применения белковых пищевых добавок в рацион современного человека.*
27. *М.В. Якимов, ст. преподаватель каф. лесоустройства и экологии, В.Ю. Якимова, ст. преподаватель каф. кормления и разведения с/х животных, А.А. Носков, студент, Удмуртский государственный аграрный университет (УдГАУ), Ижевск. Мониторинг водных охотничьих угодий Можгинского лесничества Удмуртской республики.*
28. *М.В. Якимов, ст. преподаватель каф. лесоустройства и экологии, В.Ю. Якимова, ст. преподаватель каф. кормления и разведения с/х животных, А.А. Носков, студент, Удмуртский государственный аграрный университет (УдГАУ), Ижевск. Мониторинг лесных земель для разведения глухаря.*
29. *М.В. Якимов, ст. преподаватель каф. лесоустройства и экологии, В.Ю. Якимова, ст. преподаватель каф. кормления и разведения с/х животных, А.А. Носков, студент, Удмуртский государственный аграрный университет (УдГАУ), Ижевск. Мониторинг и оценка охотничьих угодий для тетерева в удмуртской республике.*
30. *Е.С. Яшков, студент, ТУСУР. Структура учебной мотивации студентов технического университета.*
31. *С.П. Задорожных, студент каф. РЭТЭМ, Н.Н. Терещенко, профессор каф. РЭТЭМ, д.б.н., Ю.В. Савиных, профессор, д.х.н, в.н.с. (ИХН СО РАН), ТУСУР. Проект ГПО РЭТЭМ-2204. Разработка технологии биоремедиации техногенно-нарушенных земель. Изменение состава пигментов растений на территориях разлива дизельного топлива в районе Норильска.*
32. *Е.А. Золотухина, студен каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Оценка агропониго способа ведения сельского хозяйства.*
33. *А.С. Попова, Л.Ю. Шарина, В.А. Колесникова, студенты НИ ТПУ, г. Томск. Экология тепличных комплексов: модернизация системы освещения для устойчивого тепличного производства (доклад без публикации).*

Секция 8 Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems

Председатель секции – Покровская Елена Михайловна, зав. каф. ИЯ, доцент, к.филос.н.; зам. председателя – Шнит Елена Ирismetовна, доцент каф. ИЯ, Соболевская Ольга Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ, Таганова Эльвира Борисовна, ст. преподаватель каф. ИЯ

17 мая (ПТ), с 12:20 – 15.00, в ауд. 338 корпуса РТК

1. *A.M. Fedotova, Ph.D. student of the Department of Information System Security, A.S. Romanov, Ph.D. in Engineering Sciences, Associate Professor of the Department of Complex Information Security of Computer Systems, TUSUR. Authorship Attribution of Texts Created by GPT-3.5 and GPT-4 Models.*

2. *N.S. Repyuk, Ph.D. student of the Department of Complex Information Security of Computer Systems, M.N. Chumerin, student, TUSUR. Review of Methods for Determining the Fundamental Frequency.*
3. *L.A. Gembukh, A.E. Sakhabutdinov Ph.D. students of the Department of CSUP, Scientific supervisor V.M. Dmitriev, Professor, Department of CSUP, TUSUR. Real-Virtual Modeling Structure Based on STM32 Microcontroller and Mars Modeling Environment*
4. *I.T. Chikwanha, M.Sc. student at the Advanced School of Engineering K. Pashchenko, Ph.D. student at the Department of Design of Units and Components for Radioelectronic Systems, TUSUR. Implementation of the CCSDS Protocol in Cubesat Communication Systems.*
5. *N.M. Dubinin, Ph.D. student, junior researcher, assistant of the Department of Computer Systems in Management and Design, TUSUR. Tools for Connecting Mars Simulation Environment with Local and Network Databases.*
6. *M.V. Andreeva, assistant of the Department of Radioelectronic Technologies and Environmental Monitoring, TUSUR. Studying the Dependence of LED Characteristics on the Distance of the Phosphor from the Crystal.*
7. *V.I. Weber, Ph.D. student of the Department of Radio Engineering Systems, TUSUR. Investigating the Impact of Image Size on the Effectiveness of Object Detection Using the Yolo Neural Network.*
8. *A.K. Pashchenko, Ph.D. student of the Department of Design of Units and Components for Radioelectronic Systems, TUSUR. Using Smart Navigation Marks in River Monitoring Systems.*