



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

XXVII Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2022», посвященной 60-летию ТУСУРа



г. Томск, 18 – 20 мая 2022 г.

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
**Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
“НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР - 2022”**, посвященной 60-летию
ТУСУРа.

**Конференция проводится с 18 по 20 мая 2022 г. в корпусах
Томского государственного университета систем управления
и радиоэлектроники.**

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

Открытие конференции состоится 18 мая в 10 часов в 428 аудито-
рии (4 этаж, правое крыло) главного корпуса ТУСУРа.

Регламент выступлений на конференции следующий:

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

Желаем Вам успешной и плодотворной работы!

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

Спонсоры конференции:

АО «НПФ «Микран»



АО «ПКК «Миландр»



ООО «500M TEX.»

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Наименование секции	Дата, время, место проведения секции
	Пленарное заседание	18 мая (СР), с 10.00 – 12.00, ауд. 428 главного корпуса
1	Радиотехника и связь	
1.1	Радиотехнические системы и распространение радиоволн	18 мая (СР), с 14.00 – 16.00, ауд. 423 корпуса РК
1.2	Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 403 главного корпуса
1.3	Радиотехника	18 мая (СР), с 14.00 – 16.00, ауд. 423 корпуса РК
1.4	Видеоинформационные технологии	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.15, ауд. 217 корпуса РК
1.5	Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа	19 мая (2022), с 10.00 – 12.00, ауд. 309 корпуса РТФ
1.6	Робототехника	18 мая (СР), с 15.00 – 18.00, ауд. 324 корпуса ФЭТ
1.7	Интеллектуальные системы проектирования технических устройств	18 мая (СР), с 15.00 – 18.00, ауд. 324 корпуса ФЭТ
2	Электроника и приборостроение	
2.1	Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.00, ауд. 428 главного корпуса
2.2	Разработка контрольно-измерительной аппаратуры	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.00, ауд. 428 главного корпуса
2.3	Физическая и плазменная электроника	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 217 корпуса ФЭТ
2.4	Промышленная электроника	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ
2.5	Оптические информационные технологии, нанoфотоника и оптоэлектроника	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 328 корпуса РК
2.6	Электромагнитная совместимость	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 15.00, ауд. 237 корпуса РК
2.7	Светодиоды и светотехнические устройства	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 429 главного корпуса
3	Информационные технологии и системы	
3.1	Интегрированные информационно-управляющие системы	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ
3.2	Распределённые информационные технологии и системы	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 409 корпуса ФЭТ
3.3	Автоматизация управления в технике и образовании	19 мая (ЧТ), с 11.00 – 15.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ
3.4	Вычислительный интеллект	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 409 корпуса УЛК

3.6	Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 16.00, ауд. 125 корпуса ФЭТ
3.7	Разработка программного обеспечения	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ
3.8	Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 327 корпуса ФЭТ
4	Информационная безопасность	
4.1	Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность	19 мая (ЧТ), с 11.00– 17.00, Центр «Кибербезопасность»
4.2	Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 401 корпуса РК
4.3	Экономическая безопасность	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 12.00, ауд. 808 корпуса УЛК
5	Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности	
5.1	Моделирование в экономике	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 421 корпуса ФЭТ
5.2	Информационные системы в экономике	19 мая (ЧТ), с 12.00 – 17.00, ауд. 230 корпуса ФЭТ
5.3	Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.00, ауд. 611 корпуса УЛК
5.4	Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике	19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.00, ауд. 611 корпуса УЛК
5.5	Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью	19 мая (ЧТ), с 13.00 – 17.00, ауд. 312 главного корпуса
5.6	Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 411 главного корпуса
5.7	Актуальные проблемы российского частного права	19 мая (ЧТ), с 10.00 – 16.00, ауд. 803 корпуса УЛК
5.8	Современные тенденции развития российского права	18 мая (СР), с 14.30 – 18.00, ауд. 311 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	
	Школа-семинар по теме «Развитие отечественной приборной базы для реализации технологии твердотельного синтеза олигонуклеотидов»	18 мая (СР), с 15.00 – 17.00, ауд. 201 главного корпуса

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Рулевский В.М. – председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, д.т.н.;
- Лошилов А.Г. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, к.т.н.;
- Абдрахманова М.В., директор библиотеки ТУСУРа;
- Афонасова М.А., зав. каф. менеджмента ТУСУРа, д.э.н., проф.;
- Бабур-Карателли Г.П., к.т.н, PhD (TU Delft), научный сотрудник каф. ТОР ТУСУР;
- Беляев Б.А., зав. лаб. электродинамики и СВЧ-электроники ин-та физики СО РАН, д.т.н., г. Красноярск;
- Ботаева Л.Б., руководитель направления по оказанию инжиниринговых услуг, АНО «Томский региональный инжиниринговый центр», к.т.н.;
- Васильковская Н.Б., доцент каф. экономики ТУСУРа, к.э.н.;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС ТУСУРа, к.т.н.;
- 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., проф. каф. ТУ ТУСУРа, д.т.н.;
- Зайцева Е.В., доцент каф. Информатики и компьютерных технологий Санкт-Петербургского горного университета, к.т.н., г. Санкт-Петербург;
- 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);
- 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.ист.н.;
- Кобзев Г.А., проректор по международному сотрудничеству, к.т.н.;
- Костина М.А., доцент каф. УИ, к.т.н.;
- Коцубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП ТУСУРа, доцент каф. КСУП, к.т.н.;
- Красинский С.Л., декан ЮФ ТУСУРа, к.и.н.;
- Карауш А.С., ген. директор Государственной публичной научно-технической библиотеки России (ГПНТБ России), к.т.н., г. Москва
- Лукин В.П., зав. лаб. когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН, Почетный член Американского оптического общества, д.ф.-м.н., профессор, г. Томск;
- Малюк А.А., проф. отделения интеллектуальных кибернетических систем офиса образовательных программ, Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ, к.т.н., г. Москва;
- Малютин Н.Д., гл.н.с. НИИ Систем электрической связи, проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Мелихов С.В., проф. каф. РТС, д.т.н., проф.;
- Мицель А.А., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Мозгунов А.В., начальник ОНиР ТУСУРа;
- Озеркин Д.В., декан РКФ ТУСУРа, к.т.н.;
- Оскирко В.О., н.с. лаборатории прикладной электроники ИСЭ СО РАН, технический директор ООО «Прикладная электроника», к.т.н.
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ ТУСУРа, к.филос.н.;

- Разинкин В.П., проф. каф. ТОР НГТУ, д.т.н., проф., г. Новосибирск;
- Рогожников Е.В., зав. каф. ТОР ТУСУРа, к.т.н.;
- Ромакина О.М., доцент каф. Информатики и компьютерных технологий Санкт-Петербургского горного университета, к.ф.-м.н., г. Санкт-Петербург;
- Ромашко Р.В., член-корреспондент РАН, директор ИАПУ ДВО РАН, проф. ДВФУ, д.ф.-м.н., проф., г. Владивосток;
- 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.;
- Соломин С.К., зав. каф. ГП ТУСУРа, д.ю.н.;
- Суслова Т.И., декан ГФ ТУСУРа, д.ф.н., проф.;
- Титов В.С., проф. каф. вычислительной техники Юго-Западного государственного университета, д.т.н., проф., заслуженный деятель наук РФ, академик международной академии наук ВШ, г. Курск;
- 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. КИБЭВС ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Цветкова Н.А., доцент Высшей школы киберфизических систем и управления института компьютерных наук и технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, к.т.н., г. Санкт-Петербург;
- Чжан Е.А., зам. директора Института космических и информационных технологий (ИКИТ) по научной работе, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», к.т.н.;
- Шарангович С.Н., проф., зав. каф. СВЧиКР ТУСУРа, к.ф.-м.н.;
- Шелупанов А.А., президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.
- Шостак А.С., проф. каф. КИПР ТУСУРа, д.т.н.;
- Шурыгин Ю.А., директор департамента управления и стратегического развития ТУСУРа, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.;
- Issakov V., professor at University Otto-von-Guericke Magdeburg, Germany;
- Caratelli D., PhD, professor of the Department of Electrical Engineering (Eindhoven University of Technology), technical director of the company "The Antenna Company Nederland B.V.";
- Krozer V., professor at Goethe University, Frankfurt am Main.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Лощилов А.Г. – председатель Организационного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа, зав. каф. КУДР, к.т.н.;
- Медовник А.В. – заместитель председателя Организационного комитета, начальник научного управления, к.т.н.;
- Байгулова Т.А., председатель Студенческого научного сообщества «Система», студентка каф. УИ;
- 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., техник ОНиР;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ, к.филос.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 РК (Вершинина 47). *Остановка «Горбольница № 3».*

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

Центр «Кибербезопасность» (пр. Кирова, 22). *Остановка «ЗЦ «Октябрь»*

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

18 мая (СР), с 10:00 – 12.00, ауд. 428 главного корпуса ТУСУР

Онлайн трансляция по ссылке (*информация будет дополнена*)

1. **Рулевский Виктор Михайлович**, ректор ТУСУР, д.т.н. Вступительное слово.
2. **Горевой Андрей Викторович**, ведущий инженер отдела синтезаторов частот АО «НПФ «Микран». Готовые решения и новые горизонты в построении спектрально чистых источников СВЧ.
3. **Калентьев Алексей Анатольевич**, доцент каф. КСУП, старший научный сотрудник Лаборатории автоматизации разработки микроэлектронных устройств «50ohm Lab», к.т.н. Интеллектуальная САПР «Смекалец» - синтез СВЧ интегральных схем одной кнопкой.
4. **Зенин Алексей Александрович**, старший научный сотрудник Лаборатории пучково-плазменной модификации диэлектриков, доцент каф. физики, к.т.н. Генерация мощных электронных пучков в форвакуумной области давлений.

Секция 1. Радиотехника и связь

1.1 Радиотехнические системы и распространение радиоволн

1.3 Радиотехника

Председатели секции – Мелихов Сергей Всеволодович, 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.
18 мая (СР), с 14.00 – 16.00, ауд. 423 корпуса РК

1. **В.А. Иванов**, студент каф. РТС, ТУСУР. Программная реализация метода совмещения радиолокационных изображений. Проект ГПО РТС-1902 – Разработка и исследование методов формирования изображения земной поверхности и алгоритмов автоматического распознавания наземных объектов в бортовых интегрированных радиолокационно-оптических комплексах.
2. **Д.Д. Зайков, Г.А. Калашиников**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Моделирование процесса формирования сигнала в цифровом гетеродине.
3. **М.М. Кануж**, аспирант каф. радиофизики, НИ ТГУ, г. Томск. Декодирование навигационного сообщения gnss сигнала.
4. **А. Халил**, аспирант каф. радиофизики, Д.Я. Суханов, зав. лаб. электромагнитных методов контроля, каф. радиофизики РФФ, д.ф.-м.н., НИ ТГУ. Синтез антенных решеток в системе визуализации.
5. **Д.О. Ноздреватых**, аспирант, ст. преподаватель каф. РТС, А.С. Аникин, доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР. Моделирование работы высотомера малобазаитной системы навигации беспилотного летательного аппарата.
6. **К.Д. Зайков**, лаборант НИИ РТС, К.А. Ярьков аспирант каф. РТС, ТУСУР. Верификация алгоритмов расчёта каскадного соединения СВЧ-устройств.
7. **В.Г. Баканова**, магистрант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование фазовращателей на основе фильтрующих схем в сапр Advanced Design System.

8. *И.В. Хмара, студент каф. СВЧиКР ТУСУРа, В.Г. Нечаев, инженер НИИ СЭС ТУСУРа, Д.С. Данилов, АО «НПФ Микран», А.С. Загородний, доцент каф. СВЧиКР ТУСУРа, О.В.Кравченко, АО «НПФ Микран», г. Томск, ТУСУР. Оценка параметров электронного калибратора для векторного анализатора цепей.*
9. *С.Н. Росляков, аспирант каф. Радиофизики, Д.Я. Суханов, зав. лабораторией электромагнитных методов контроля, проф., д.ф.-м.н., НИ ТГУ, г. Томск. Аппаратный комплекс для акустической левитации в ультразвуковом поле.*
10. *Н.И. Гоголев, магистрант, Д.С. Брагин, ст. преподаватель, А. Салих, аспирант каф.ТОР, ТУСУР. Моделирование СВЧ широкополосного усилителя распределенного усиления на основе gap полевых транзисторов.*
11. *В.И. Вебер, студент каф. РТС, ТУСУР. Предобработка базы данных и выбор параметров обучения сверточной нейронной сети для повышения вероятности правильного распознавания объектов на радиолокационном изображении.*
12. *Д.А. Мазиллов, радиофизический факультет, НИ ТГУ, АО «НПФ «Микран», г. Томск. Синтезаторы частот (доклад без публикации).*

1.2 Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств

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

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 403 главного корпуса

1. *Н.А. Федоров, студент каф. КИПР, ТУСУР. Применение длинной линии для компенсации реактивной составляющей нагрузки в задачах радиоволнового контроля.*
2. *Е.К. Григорьев, ассистент, И.Р. Гордеев, студент каф. ПОВК, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (СПб ГУАП), г. Санкт-Петербург. Моделирование случайного поля отражений локационных эхо-сигналов от подстилающей поверхности моря.*
3. *Д.А. Лужайцев, А.О. Туров, Ю.А. Миллер, магистранты каф. ФЭ ТУСУРа, Э.О. Лужайцева, магистрант каф. ИФФ ТГПУ, Д.С. Хохол, инженер НИИ СЭС, г. Томск. Анализ параметров малошумящего усилителя по технологии нитрида галлия при различной температуре окружающей среды.*
4. *Р.Ю. Подгородецкий, студент каф. КИПР, ТУСУР. Исследование влияния ориентации слоёв печати SLM-технологии сплава инконеля 718 на механические свойства.*
5. *А.Е. Целовальникова, аспирант каф. КИПР, ТУСУР. Разработка методики изготовления керамических вставок плавких.*
6. *А.О. Туров, Д.А. Лужайцев, Ю.А. Миллер, магистранты каф. ФЭ ТУСУРа, Э.О. Лужайцева, магистрант каф. ИФФ ТГПУ, г. Томск. Особенности реализации источника тока в нелинейной модели коммутационного НЕМТ.*
7. *В.О. Мартьянов, студент каф. КИПР, ТУСУР. Разработка автономного счетчика времени наработки.*
8. *А.И. Окуневский, студент каф. КИПР, ТУСУР. Разработка коммутатора питания для наземного комплекса запуска малых космических аппаратов с повышенными показателями защиты от механических воздействий.*

9. *Д.Е. Понамарев, аспирант каф. КИПР, Н.Н. Кривин, доцент каф. КИПР, к.т.н., ТУСУР.* Анализ вопроса применимости состояния закрученности радиоволн в качестве дополнительного информативного признака в задачах поляриационной радиолокации.
10. *А.В. Капушак, К.Д. Качанов, А.Н. Коновалова, Г.Э. Родионов, Д.Ю. Семенов, М.Е. Хохленков, студенты, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка устройства сканирования местности на наличие металлов.
11. *А.А. Рябинин, аспирант каф. КИПР, Н.Н. Кривин, доцент. каф. КИПР, к.т.н., ТУСУР.* Использование концепции цифровых двойников в задачах оптимизации базовых несущих конструкций бортовой радиоаппаратуры космических аппаратов по критерию теплообмена.
12. *К.А. Щечилина, студент каф. КИПР, ТУСУР.* Тепловыделение в преобразователях напряжения.
13. *Ю.А. Миллер, магистрант, Д.А. Лужайцев, магистрант, А.О. Туров, магистрант каф. ФЭ, ТУСУР.* Разработка буферного усилителя в диапазоне частот 5-15 ГГц.
14. *Д.Н. Вахрушева, магистрант каф. КИПР, ТУСУР.* Разработка технического решения по обеспечению надежности блока питания магнитометра МА-5.
15. *К.Ю. Ваулов, студент каф. КИПР ТУСУРа, Ю.В. Дроздов, инженер АО «НПЦ «Полюс», г. Томск.* Применение технологии поверхностного монтажа при серийном изготовлении приборов аппаратуры преобразования и распределения специальных токов.
16. *Л.Ю. Войко, аспирант каф. КИПР, Н.Н. Кривин, доцент каф. КИПР, к.т.н., ТУСУР.* Общая постановка задачи мультифизического моделирования бортовой радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов для процесса её испытаний на этапах наземной экспериментальной отработки и изготовления.
17. *Н.В. Тамазлыкарь, К.Л. Юртанов, Н.С. Усанкин, В.С. Маслов, Л.Ю. Смирнов, Н.А. Гончаров, ИЯТШ ОЯТЦ, НИ ТПУ, г. Томск.* Создание устройства для автосимуляторов.

1.4 Видеоинформационные технологии

**Председатель секции – Курачий Михаил Иванович, доцент каф. ТУ, к.т.н.;
зам. председателя – Каменский Андрей Викторович,
доцент каф. ТУ, к.т.н.**

19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.15, ауд. 217 корпуса РК

1. *Т.М. Акаева, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Исследование эффективности алгоритмов фильтрации цифровых изображений для разных значений дисперсии гауссовского шума.
2. *Н. Бородина, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка качества изображений, полученных с использованием активно-импульсных телевизионных измерительных систем.
3. *В.С. Чебанов, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Исследование быстродействия модуля Posenet на микрокомпьютере Jetson Nano. Проект ГПО ТУ-1901 – Исследование и разработка методов и средств распознавания изображений активно-импульсных телевизионных измерительных систем.
4. *З.Б. Чимитов, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Эффективность алгоритмов на основе нейронных сетей для повышения разрешения цифровых изображений.

5. *М.Е. Сукотнова, Г.Е.Эдель, магистранты каф.ТУ, ТУСУР.* Использование каскадов Хаара в задачах обнаружения дорожных знаков.
6. *А.С. Толмачева, магистрант каф. ТУ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.* Исследование влияния формата изображения на быстродействие двумерно-сепарабельного двухкаскадного пирамидального фильтра повышения четкости изображений.
7. *М.А. Комарницкий, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка двумерного рекурсивно-сепарабельного пятикаскадного фильтра повышения четкости изображений.
8. *М.А. Комарницкий магистрант каф. ТУ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.* Оценка быстродействия двумерного рекурсивно-сепарабельного пятикаскадного фильтра повышения четкости изображений.
9. *А.С. Красноперова, студент каф. ТУ, Ю.В. Ильин, студент каф. ТУ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.* Исследование биомедицинских изображений. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах.
10. *А.Е. Кузовова, аспирант каф. Радиофизики, НИ ТГУ, г. Томск.* Ультразвуковая томография через неоднородные среды во временной области с повышением разрешения.
11. *К.А. Апевалов, Р.Е. Макажанов, магистранты каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка характеристик цветопередачи видеокамер и цветовоспроизведения мониторов.
12. *И.Д. Мусихин, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Исследование методов поиска особых точек на изображениях для автоматического трекинга объектов.
13. *А.Н. Шлыкович, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Сравнение методов повышения пространственного разрешения изображения.
14. *Г.Е. Эдель, М.Е. Сукотнова, магистранты каф. ТУ, ТУСУР.* Переобучение модели MobileNet V1 для распознавания пешеходов на микрокомпьютере NVIDIA Jetson Nano.

1.5 Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа

***Председатель секции – Рогожников Евгений Васильевич,
зав. каф. ТОР, к.т.н.***

19 мая (2022), с 10.00 – 12.00, ауд. 309 корпуса РК

1. *М.С. Челманов, студент каф. ТОР, ТУСУР.* Исследование помехоустойчивости систем связи LoRaWAN.
2. *К.В. Диноченко, студент каф. ТОР, ТУСУР.* Реализация генератора псевдослучайной последовательности на ПЛИС.
3. *А.В. Коновальчиков, магистрант каф. ТОР, Е.В. Рогожников, доцент каф. ТОР, С.М. Мухамадиев, магистрант каф. ТОР, К.В. Диноченко, студент каф. ТОР, ТУСУР.* Применение технологии Nb-Iot для организации канала связи между базовой станцией и беспилотным летательным аппаратом.
4. *В.Р. Мавлютова, студент каф. РТС, ТУСУР.* Сравнительный анализ технических характеристик sim-систем, представленных на российском рынке.
5. *Г.Н. Шалин, А.С. Шинкевич, студенты каф. ТОР, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР.* Макет системы связи с OFDM на основе SDR.

6. *Д.В. Митченков, магистрант каф. ТОР, А.Н. Соломеина, магистрант каф. РСС, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР.* Применение помехоустойчивых полярных кодов в системах связи.
7. *А.А. Жалсараев, магистрант каф. ТОР, Е.В. Рогожников, доцент каф. ТОР, Э.М. Дмитриев, ассистент каф. ТОР, ТУСУР.* Цифровая компенсация собственных помех передатчика при работе в полнодуплексном режиме в системах связи линий электропередач.
8. *А.Д. Стефурак, Р.Р. Мухсинов, И.А. Терещенко, А.В. Русаков, Д.А. Лещинский, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск.* Электронный замок.
9. *Э.М. Дмитриев, ассистент каф. ТОР, ТУСУР.* Аналоговая компенсация собственных помех передатчика в полнодуплексной систем передачи данных по цепям питания (*доклад без публикации*).
10. *Н.В. Дуплицева, лаборант каф. ТОР, ТУСУР.* Применение алгоритмов адаптивной фильтрации при обработке сигналов систем передачи данных по цепям питания (*доклад без публикации*).

1.6 Робототехника

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, декан ФВС, доцент каф. КСУП, к.т.н.**

18 мая (СР), с 15.00 – 18.00, ауд. 324 корпуса ФЭТ

1. *Д.А. Анисимов, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Оценка эффективности стратегий программ для робота при решении задач лиги Rcar Cospace Rescue. Проект ГПО ЭП-0703 – Видео по запросу.
2. *Е.А. Архипова, магистрант каф. УИ, ТУСУР.* Сравнительные характеристики систем охранной сигнализации и умного дома для лаборатории ТУСУР.
3. *Д.С. Уткин, И.Я. Хасанишин, доцент, Департамент анализа данных и машинного обучения, Финансовый университет при Правительстве РФ, г. Москва.* Система машинного зрения для определения координат плодов робота-манипулятора по сбору яблок.
4. *Е.В. Кабанова, А.А. Березин, А.Р. Дягай, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Модификация программы автоматизированного построения моделей СВЧ компонентов.
5. *В.А. Бондарь, К.Б.Б Дагба, А. И. Степанюга, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Расширение функциональности программного комплекса Lines Modeling Toolbox путем дополнения списка моделируемых распределенных структур.
6. *В.А. Бондарь, К. Б.Б Дагба, А. И. Степанюга, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Использование коэффициентов масштабирования для отрисовки поперечного сечения линий передач.
7. *А.А. Березин, А.Р. Дягай, Е.В. Кабанова студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Модификация программы просмотра и анализа результатов свч измерений.
8. *В.С. Швоев, Н.А. Набережнев, А.А. Щедрин, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Реализация пользовательских маркеров на основе 2D-графиков Scichart.

9. *Ю.А. Новичкова, магистрант каф. КСУП. А.А. Метель, магистрант каф. ФЭ. А.А. Щедрин, Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Получение коммутационного транзистора с использованием библиотек моделей элементов для синтеза СВЧ-устройств.
10. *А.А. Щедрин, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Реализация алгоритма расчета поля антенны в дальней зоне через значения в ближней зоне в программе антенных измерений на языке программирования C#.
11. *В.С. Швоев, Н.А. Набережнев, А.А. Щедрин, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Модификация программы просмотра и обработки результатов антенных измерений.
12. *Н.А. Набережнев, А.А. Щедрин, В.С. Швоев, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Модификация программы по автоматизации антенных измерений.
13. *А.А. Щедрин, Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, студенты каф. КСУПк, ТУСУР.* Реорганизация архитектуры модуля расчета поля антенны в дальней зоне через значения в ближней зоне в программе антенных измерений.

Секция 2. Электроника и приборостроение

2.1 Проектирование биомедицинских электронных и наноэлектронных средств

2.2 Разработка контрольно-измерительной аппаратуры

Председатели секции – Лощилев Антон Геннадьевич, проректор по НРИИ, зав. каф. КУДР, к.т.н.; Еханин Сергей Георгиевич, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н.; зам. председателя – Бомбизов Александр Александрович, начальник СКБ «Смена», к.т.н.; Романовский Михаил Николаевич, доцент каф. КУДР, к.т.н.

19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.00, ауд. 428 главного корпуса

1. *С.С. Сафонов, Д.М. Морозова, Д.Д. Кривошеина – студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Обзор архитектуры GaN-светодиодов. Проект ГПО КУДР-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков.
2. *Р.А. Кусаинов, А.Неустров студенты каф. КУДР, ТУСУР.* бесконтактная диагностика и терапия стрессовых состояний человека радиоизотопным методом в среде LabVIEW.
3. *Д.А. Гульков, студент каф. КУДР, А.А. Швадленко, ученица МОАУ СОШ №40, С.Г. Еханин, проф. каф. КУДР ТУСУР, д.ф.-м.н., ТУСУР.* Кристалл в дискретном времени.
4. *С.С. Сафонов, Д.М. Морозова, студенты каф. КУДР ТУСУРа, А.А. Швадленко, ученица МАОУ СОШ №40.* Влияние внешних воздействий на начальные участки вах светодиодов на основе GaN. Проект ГПО КУДР-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и сечения в области микротоков.
5. *Д.Д. Кривошеина, А.С. Степанова, А.В. Кинах, студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Изменение порогов включения СИД от температуры окружающей среды. Проект ГПО КУДР-2002 - Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков.

6. *С.С. Долматова, Д.С. Зайганов, студенты каф. КИПР, Ю.Ф. Савчук, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Алгоритм взаимодействия пациента с тренажером когнитивных и речевых способностей. Проект ГПО КИПР-2103 – Домашний тренажёр когнитивных и речевых способностей.
7. *Э.Р. Рагимов, студент каф. КУДР, С.А. Артищев, доцент каф. КУДР, к.т.н., С.С. Петров, студент каф. КУДР, ТУСУР.* Автоматизация процесса гальванического осаждения меди.
8. *Э.Р. Рагимов, студент каф. КУДР, С.А. Артищев, доцент каф. КУДР, к.т.н., Р.М. Гадиров, с.н.с СКБ «Смена», к.х.н., ТУСУР.* Трехосевой координатограф для аддитивной технологии нанесения материалов.
9. *О.А. Афанасьев, А.Е. Левшин, В.Т. Никитина, А.А. Трофимова, студенты, НИ ТПУ, г. Томск.* Домашняя метеостанция.
10. *А.В. Сагдиев, студент, В.С. Поздняков, аспирант, Е.И. Тренкаль, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР.* Автоматизация определения уровней многослойных сред для измерения методом радиои импульсной рефлектометрии.
11. *Н.С. Труфанова, аспирант каф. КУДР, ТУСУР.* Апробация методики экстракции параметров паст для принтерной технологии.
12. *Н.С. Труфанова, аспирант каф. КУДР, С.А. Айрих, А.Т. Игнатьева, О.В. Кустов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Изготовление волновода с применением технологии 3D печати.
13. *Д.А. Петровых, студент каф. ОЭИ, НИ ТПУ, В.Е. Михайленко, В.А. Чижиков, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР, В.А. Исхаков, студент каф. РЭ, НИ ТГУ, А.Д. Леонтьев, инженер АО «НПФ «Микран», Д.С. Данилов, руководитель группы МИС АО «НПФ «Микран», г. Томск.* Широкополосный SPDT-переключатель на подложке GaAs в QFN-корпусе.

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.

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 217 корпуса ФЭТ

1. *В.Т. Чан, аспирант каф. физики, ТУСУР.* Формирование керамических покрытий на керамике электронно-лучевым методом.
2. *А.А. Зенин, доцент каф. физики, к.т.н., Э. Дагри, студент каф. ФЭ, ТУСУР.* О протекании тока через образец композитной алюмооксидной керамики при электронно-лучевом спекании.
3. *А.В. Долгова, студентка каф. ФЭ, ТУСУР.* Влияние режимов электронно-лучевого нагрева на распределение тепловых полей в композитной $ZrO_2-Al_2O_3$ керамике.
4. *Е.А. Егоров, студент каф. ФЭ, ТУСУР.* Извлечение электронов из плазмы тлеющего разряда в отсутствие эмиссионной сетки в форвакуумном плазменном электронном источнике. Проект ГПО 1604 Электронно-лучевая обработка материалов в форвакуумной области давлений.
5. *И.Ю. Бакеев, н.с. каф. физики, к.т.н., Е.А. Иваненко, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Влияние протяженности узкой металлической трубки на прохождение сфокусированного электронного пучка в форвакууме.

6. *А.В. Конгарова, Н.Д. Маковский, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Система управления температурой электропечи.
7. *А.А. Зенин, доцент каф. физики, к.т.н., Г.Ф. Марчук, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Исследование градиента температуры при электронно-лучевом спекании алюмохромной керамики.
8. *Д.В. Эйгус, К.И. Карпов, Л.Ж. Нгон А Кики, студенты каф. ЭП, ТУСУР.* Разряд в длинной металлической трубке, инициируемый электронным пучком.
9. *А.В. Казаков, с.н.с. каф. физики, к.т.н., А.В. Никоненко, аспирант каф. физики, Н.А. Панченко, доцент каф. физики, к.ф.-м.н., ТУСУР.* Исследование влияния мишени из алюмооксидной керамики на оптические спектры излучения плазмы, генерируемой импульсным электронным пучком в форвакуумном диапазоне давлений.
10. *А.А. Черкасов, инженер ИСЭ СО РАН, Е.М.Окс, зав. каф. физики, д.т.н., ТУСУР, М.В.Шандриков с.н.с. ИСЭ СО РАН, г. Томск.* Масс-зарядовый состав ионов плазмы сильноточного планарного магнетронного разряда с инжекцией электронов (доклад без публикации).
11. *А.В. Казаков, с.н.с. каф. физики, А.С. Кузьмин, студент каф. ФЭ, Н.А. Панченко доцент каф. физики, ТУСУР.* Исследование влияния давления на функционирование контрагированного дугового разряда с керамическим промежуточным электродом.
12. *А.А. Павлова, студент, М.И. Воротников, С.А. Санько, М.С. Майбах, аспиранты каф. ФЭ, ТУСУР.* Разработка технологии изготовления миниатюрного светодиода.
13. *Д.А. Шестерикова, А.Е. Шестериков, студенты каф. ФЭ, ТУСУР.* Влияние технологической обработки на параметры барьера шоттки к p-si на основе структуры Ti/Ta/Au.
14. *М.А. Свириденко, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР.* Современные тенденции в мире мемристов.

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.

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ

1. *А.И. Бартнев, аспирант, В.Д. Семенов, проф.каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Преобразователь с активным клапмом и двухтактным синхронным выпрямителем.
2. *И.А. Чернецкий, аспирант каф. ПрЭ, П.А. Стрельников, электроник Лаборатории электротехники и электроники каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Способ компенсации реактивной мощности и мощности искажений в трехфазной сети.
3. *И.Е. Гедзенко, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семёнов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Выбор корректирующих звеньев для цифровой системы управления системы электропитания автономным объектом.

4. *К.Ж. Калжанов, аспирант каф. ПрЭ, В.А. Кабилов, инженер НИИКТ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Расчет и моделирование вольтодобавочной схемы зарядно-разрядного устройства.
5. *М.А. Кокишаров, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка платы управления газоанализатора для установки плазмохимического синтеза.
6. *Т.В. Лобанова, студент каф. ПрЭ, В.Д. Семёнов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Математическая модель полумостового резонансного LLC-преобразователя.
7. *В.О. Оскирко, н.с., к.т.н., А.Н. Захаров, н.с., к.т.н., А.П. Павлов, инженер, И.М. Гончаренко, с.н.с., к.т.н., М.И. Ажгихин, аспирант, ИСЭ СО РАН, г. Томск.* Генератор субмикросекундных сильноточных импульсов тока для питания дугового испарителя.
8. *Ю.В. Савельев, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Источник питания для светодиодных модулей с управлением по протоколу DALI.
9. *В.А. Шарыгин, аспирант каф. ПрЭ, инженер-конструктор АО «НПЦ «Полюс», г.Томск.* Исследование дросселя для системы защиты от короткого замыкания.
10. *И.О. Суховерков, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Пусковые моменты в искробезопасных системах питания.
11. *А.Е. Грезева, студент, Е.О. Упорова, инженер-электроник ООО «Герц Инжиниринг» (г. Томск), В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Построение имитационной модели двухфазного повышающего преобразователя с интерливингом и ее исследование в среде моделирования MATLAB Simulink.
12. *К.И. Замира, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Разработка интерфейса устройства заряда и разряда аккумуляторной батареи на микроконтроллере ESP32 Wrover b.
13. *А.И.Зазыгин, О.Ю. Шемолина, А.Э. Цифра, студенты каф. ПрЭ, И.С. Шемолин, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Влияние высших гармоник тока на расчет магнитных элементов резонансного LLC преобразователя.
14. *О.Г. Рекутов, аспирант каф. КСВП.* Характеристикографические исследования имитатора солнечной батареи (без публикации).

2.5 Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника

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

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 328 корпуса РК

1. *А.Е. Александров, Ю. Новиков, магистранты каф. СВЧиКР, А.Д. Безпальный, ассистент каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Моделирование распространения оптического излучения в волноводных структурах, формируемых в поверхностно легированном кристалле ниобата лития.
2. *Д.В. Кузнецов, студент, А.А. Черный, студент, Д.В. Окунев, аспирант, ассистент, каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Исследование формирования и изучение оптических неоднородных структур в кристалле ниобата лития. Проект ГПО

СВЧиКР-2103 – Исследование нелинейных преобразований световых полей в кристаллах ниобата лития.

3. *И.В. Кузнецов, В.А. Алтухов, Д.В. Емельянов студенты каф. СВЧиКР, А.С. Перин, к.т.н., доцент каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Исследование влияния угла у-делителя на оптические потери при распространении света в гребенчатых волноводах на основе тонких плёнок ниобата лития. Проект ГПО СВЧиКР-2102 Исследование и разработка электрооптического преобразователя для измерения напряженности электрического поля.

4. *М.С. Цехановская, Д.М. Хамзин, студенты каф. ЭП, ТУСУР.* Исследование пироэффекта в ниобате лития при пониженном давлении. Проект ГПО ЭП 0710 Электрофизическая обработка композиционных материалов.

5. *Н.А. Иванченко, магистрант каф. СВЧиКР; А.С. Перин, доцент каф. СВЧиКР, к.т.н., ТУСУР.* Моделирование линейной дискретной дифракции световых пучков в фотонных решетках на основе кристалла ниобата лития с учетом вклада пироэлектрического эффекта.

6. *А.А. Иванова, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР.* Исследование Плазмонного резонанса в пленках ИТО.

7. *Д.К. Романенко, В.Е. Бодренин, А.В. Щукин студенты каф. СВЧиКР; А.С. Перин, доцент каф. СВЧиКР, к.т.н., ТУСУР.* Оценка влияния величины оптической мощности и нагрева на формирование волноводных структур в кристалле ниобата лития.

8. *К.В. Жук, аспирант каф. ФЭ, С.В. Смирнов, проф. каф. ФЭ, д.т.н., проф., ТУСУР.* Исследование спектров фотоиндуцированного отражения кристаллов КТР.

9. *В. О. Васюкевич, Н.А. Корсаков, А.М. Добрянский, студенты каф. ЭП, ТУСУР.* Выявление кристаллографического направления [110] в образце силиката висмута среза (110) методами голографической интерферометрии.

10. *Д.С. Растрыгин, магистрант каф. СВЧиКР, В.О. Долгирев, аспирант каф. СВЧиКР, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР.* Моделирование дифракции света на трехслойных КПЖК дифракционных структурах в условиях внешнего электрического воздействия.

11. *В.О. Долгирев, аспирант каф. СВЧиКР, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР.* Запись пропускающих многослойных неоднородных голографических дифракционных структур световыми пучками с неоднородными амплитудно-фазовыми распределениями в фотополимеризующихся композициях.

12. *В.Г. Иванченко, Д.С Растрыгин магистранты каф. СВЧиКР, В.О Долгирев, аспирант, С.Н. Шарангович, зав. каф. СВЧиКР, к.т.н., ТУСУР.* Исследование голографического формирования многослойных неоднородных дифракционных структур в кпжк.

13. *М.М. Михайлов, зав. лаб., РКМ, д.ф.-м.н., проф., А.Н. Лалин, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.А. Юрьев, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., В.А. Горончко, аспирант каф. ЭП, А.И. Благовещенский, студент каф. ФЭ, ТУСУР.* Об изменении оптических свойств при последовательном облучении протонами и квантами солнечного спектра порошка BaSO_4 , модифицированного наночастицами SiO_2 .

14. *М.М. Михайлов, зав. лаб., РКМ, д.ф.-м.н., проф., А.Н. Лалин, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.А. Юрьев, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., В.А. Горончко, аспирант каф. ЭП, А.И. Благовещенский, студент каф. ФЭ, ТУСУР.* Исследование оптических

свойств, фото- и радиационной стойкости порошка ZnO, модифицированного наночастицами SiO₂, при последовательном облучении протонами и квантами солнечного спектра.

2.6 Электромагнитная совместимость

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

19 мая (ЧТ), с 09.00 – 15.00, ауд. 237 корпуса РК

1. *Т.И. Третьяков, студент каф. ТУ, П.А. Попов, студент каф. ТУ, К.Н. Абрамова, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка распределения электромагнитного поля в малогабаритной реверберационной камере.
2. *Т.И. Третьяков, студент каф. ТУ, П.А. Попов, студент каф. ТУ, К.Н. Абрамова, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка макета установки системы нагрева и охлаждения контейнера климатической экранированной камеры.
3. *М.И. Каткова, магистрант каф. ТУ, А. Алхадж Хасан, аспирант, каф. ТУ, ТУСУР.* Особенности метода Marching On-In-Time.
4. *В.А. Назаров, магистрант каф. ТУ, А. Алхадж Хасан, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Способ моделирования электромагнитного поля проводящей поверхности разреженной проводной сеткой.
5. *Д. Азимбаев, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Исследование электромагнитной совместимости радара кругового обзора х-диапазона.
6. *А.А. Дроздова, аспирант каф. ТУ, И.И. Николаев, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Моделирование воздействия электростатического разряда на транзистор с учётом ёмкости посадочного места.
7. *Д.А. Мерзляков, студент каф. ТУ, М.В. Храмцов, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка влияния заземленных переходных отверстий на эффективность экранирования в печатной плате.
8. *Д.М. Мочалов, студент каф. ТУ, Д.В. Ключин, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Сравнение производительности программных библиотек построения расчетных сеток. проект ГПО ТУ-1502 – вычислительная ЭМС.
9. *А.С. Козинец, С.В. Власов, М.С. Мурманский, Н.С. Павлов студенты каф. ТУ, ТУСУР.* Моделирование четырехслойного зеркально-симметричного модального фильтра в программном обеспечении Pathwave Advanced Design System.
10. *Н.О. Кузьмин, студент каф. ТУ, Е.С. Жечев, ассистент каф. ТУ, ТУСУР.* Получение погонных параметров микрополосковых линий передачи при различном времени травления. Проект ГПО ТУ-1903 – Проектирование и разработка фильтров подавления электромагнитных помех.
11. *В.А. Ижболдина, студент каф. ТУ, А.Е. Максимов, ассистент каф. ТУ, ТУСУР.* Применение метода Block-IDR(s) при многовариантном анализе многопроводных линий передачи. Проект ГПО ТУ-1502 – Вычислительная ЭМС.
12. *А.В. Гребенюк аспирант каф. ТУ, А.В. Медведев аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Проектирование и изготовление тестовых печатных плат с модальным резервированием.

13. *А.М. Лакоза, аспирант каф. ТУ, А.В. Медведев, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка печатной платы с трехкратным модальным резервированием с исполнением опорного проводника в виде боковых полигонов.
14. *М.С. Мурманский, студент каф. ТУ, Е.С. Жечев, ассистент каф. ТУ, ТУСУР.* Применение магнитодиэлектрического покрытия в структуре с двукратным модальным резервированием.
15. *И.И. Николаев, аспирант каф. ТУ, А.А. Дроздова, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Паразитная ёмкость посадочного места с учётом припоя на электродах транзистора.
16. *И.А. Онищенко, студент каф. КСУП, Д.В. Ключин, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Расширение функциональных возможностей системы Talgat. Проект ГПО ТУ-1502 – Вычислительная ЭМС.
17. *А.Д. Бучинский, студент, А.А. Квасников, аспирант каф. ТУ, И.А. Онищенко, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка программного калькулятора для расчета погонных параметров типовых линий передачи. Проект ГПО ТУ-1502 – Вычислительная ЭМС.
18. *Н.С. Павлов, студент каф. ТУ, Е.С. Жечев, ассистент каф. ТУ, ТУСУР.* Алгоритм вычисления временного отклика в системе квазистатического моделирования Talgat на основе S-параметров.
19. *Б.Е. Нурхан, магистрант каф. ТУ; И.Е. Сагиева, ассистент каф. ТУ, м.н.с. НИЛ «ФИЭМС», ТУСУР.* Оценка влияния температуры на характеристики микрополосковой линии с заземленным проводником сверху.
20. *И.Е. Сагиева, ассистент каф. ТУ, м.н.с. НИЛ «ФИЭМС», А. Секенова, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.* Двухкаскадный модальный фильтр на основе микрополосковой линии с заземленным проводником сверху.
21. *В.А. Семенюк, студент, М.Е. Комнатнов, доцент каф. ТУ, ТУСУР.* Методика измерения устойчивости интегральных схем при воздействии ЭСР.
22. *Т.Р. Таджибаев, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Цифровой фильтр на основе программируемого логического контроллера «Элсима М01-24Р».
23. *К.Н. Абрамова, студент каф. ТУ, Т.И. Третьяков, студент каф. ТУ, П.А. Попов, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Устройство управления механизмом двери климатической экранированной тем-камеры.
24. *С.В. Власов, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Анализ четырехслойного зеркально-симметричного модального фильтра в синфазном и дифференциальном режимах.
25. *К.Е. Зиновьев, студент каф. АСУ, А.А. Квасников, аспирант каф. ТУ, А. Алахадж Хасан, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Разработка функционала импорта произвольных геометрических структур в системе Talgat. Проект ГПО ТУ-1502 – Вычислительная ЭМС.
26. *Д.Б. Иванов, студент каф. ТУ; Е.С. Жечев, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Модальный фильтр с LC-звеньями в пассивном проводнике.

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.

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 429 главного корпуса

1. *С.А. Афанасенко, студент, К.Н. Афонин, ст. преподаватель каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР.* Модель светодиодного модуля с кристаллами Wicor.
2. *М.В. Андреева ассистент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Исследование отклонения цвета СИЭ от нормы в шагах макадама.
3. *А.А. Егорова, студент, каф. ОМИШНПТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Интеллектуальная навигационная система освещения водных путей.
4. *М.Х. Фам студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Инкубатор для выращивания кур в домашних условиях.
5. *И.В. Кузнецов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Светодиодный излучающий элемент. Проект ГПО РЭТЭМ-2202 – Разработка технологии получения высокотеплопроводящих покрытий.
6. *Д.Б. Тудупова, А.А. Максименко, магистранты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Применение цифрового двойника в области светотехники для растений.
7. *В.Д. Микеладзе, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Распылительная форсунка для аэрозольного принтера. Проект ГПО РЭТЭМ-2202 – Разработка технологии получения высокотеплопроводящих покрытий.
8. *А.А. Сайнакова, Н.С. Дикова, Е.Р. Курылова, студентки каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Использование ультрафиолетового излучения в качестве предпосевной обработки семян как современный способ увеличения урожайности. Проект ГПО РЭТЭМ-2004 – Управление органолептическими свойствами и жизненным состоянием растений посредством использования искусственного облучения различного спектрального состава.
9. *Д.А. Полторацкий, технический директор, Д.В. Былков, инженер светотехник, А.В. Ильчук, инженер светотехник, АО «Физтех-Энерго», г. Томск.* Светодиодный светильник для овощеводства в промышленных тепличных хозяйствах.
10. *И.Д. Шарифов, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Оценка влияния технологической операции плазменной обработки на очистку поверхности подложки для 3D-печати.
11. *А.Н. Быкова, С.А. Шмидт студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Антибактериальный полупроводниковый источник излучения для дезинфекции воздуха помещений. Проект РЭТЭМ-2001 – Антибактериальный полупроводниковый источник излучения.
12. *Е.В. Шнайдер, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Светодиодные светильники с ИК обогревателем.
13. *Ю.И. Стасенко, А.А. Максименко, Д.Б. Тудупова, студентки каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Интернет вещей, как способ управления светодиодными источниками света.
14. *Л.Ш. Юлдашова студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Конструкция устройства для УФ обеззараживания воды.

15. *Т.В. Глухова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Изготовление печатных плат методом лазерной гравировки на станке Ruka 1390 премиум. Проект ГПО РЭТЭМ-1810 – Разработка системы автономного наружного освещения.
16. *Д.А. Жаворонков, А.А. Типсина студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Разработка функциональной схемы системы аэрозольного нанесения. Проект ГПО РЭТЭМ-1810 – Разработка системы автономного наружного освещения.

Секция 3. Информационные технологии и системы

3.1 Интегрированные информационно-управляющие системы

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

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ

1. *Ю. М. Козлова, К.С. Балахнина, А. В. Воробьев, О. А. Гороховский, студенты, НИ ТПУ, г. Томск.* Джойстик для игры в Angry Birds.
2. *А.Б. Кураков, магистрант, А.Б. Гомбоин, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка информационный системы обработки изображений с целью выделения паттернов движения человека.
3. *А.С. Гончаров, аспирант ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Архитектура программного обеспечения управления прогнозными моделями «умного» производства.
4. *Р.К. Карпов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка программного обеспечения оценки цвета кирпичей на основе методов технического зрения.
5. *В.К. Шабалин, Д.А. Чебыкин, Д.Д. Пимонов, И.В. Климов, С.А. Краснов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Структура и прототип веб-приложения для изучения японского языка. Проект ГПО АСУ 2103 – Веб-приложение для изучения японского языка.
6. *С.А.Кондратьев, студент, А.К.Ершова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Обзор технологий для создания Web-сервиса центра космического мониторинга Земли ТУСУР.
7. *А.С. Новикова, С.А. Хоменкова, А.Д. Ковейлер, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка нейросети для захвата движения. Проект ГПО АСУ-2104 – 3D движение человека.
8. *А.Б. Гомбоин, А.Б.Кураков студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Клиентская часть веб-системы анализа походки человека по скелетной модели.
9. *В.С. Завятов, П.А. Куминов, Д.С. Лисица, Г.С. Кургаева, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Обзор программных систем совместной разработки документов.
10. *В.В. Рябухин, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Алгоритм подготовки обучающей выборки методом классификации типов поверхности изображений БПЛА.
11. *В.Т. Тран, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Моделирование трехосного карданного подвеса на беспилотных летательных аппаратах.
12. *И.А. Волгин, студент НОЦ «ВИТШ», НИ ТГУ, г. Томск.* Модуль контроля за состоянием помещения для термотерапии.

13. *И.Н. Журба, аспирант, М.Ю. Катаев, проф. каф. АСУ, ТУСУР.* К-means Кластеризация типов земной поверхности на основе яркостной гистограммы RGB изображения.

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.

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 409 корпуса ФЭТ

1. *А.М. Васильев, Баринов Е.И., магистранты каф. АОИ, ТУСУР.* Программное обеспечение для организации и проведения соревнований по игровым видам спорта.
2. *Г. Гелисханов, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Архитектура основных моделей базы данных для веб-сервиса «Управление общежитием» на основе реляционных баз данных.
3. *Г.А. Волокитин, Р.С. Кульшин, С.В. Коновалов, магистранты каф. АОИ, ТУСУР.* Использование цифровых двойников в ритейле.
4. *С.В. Коновалов, Р.С. Кульшин, Г.А. Волокитин, магистранты каф. АОИ, ТУСУР.* Программное обеспечение кодогенерации и его использование при разработке мобильных приложений.
5. *М.М. Мамочкин, А.С. Робонен студенты каф. АОИ, ТУСУР.* Микросервисы – исследование методов взаимодействия с внешними сервисами.
6. *М.М. Пуговкин, магистрант каф. АОИ, ТУСУР.* Методы обеспечения безопасности распределенных информационных систем (РИС).
7. *А.Р. Сафоненко, Д.К. Чаймаа, студенты каф. АОИ, ТУСУР.* Протоколы для передачи сообщений в реальном времени: Websocket VS. Mercure. Проект ГПО АОИ-2105 – Разработка микросервисов для внедрения в заказные проекты.

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.

19 мая (ЧТ), с 11.00 – 15.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ

1. *А.Д. Большаков, студент ИЯТШ ОЯТЦ, НИ ТПУ, г. Томск.* Математическая модель процесса вытеснения давлением воздуха жидкости из емкости.
2. *Д.А. Дашкевич, М.В. Липовка, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Узел системы управления лифтом, устройство контроля скорости лифта (УКСЛ).
3. *Л.А. Гембух, А.Е. Сахабутдинов, аспиранты каф. КСУП, ТУСУР.* Концепция среды графического моделирования для микроконтроллеров на базе платформы STM32.
4. *В.Ю. Незнамов, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка диспетчеризации системы клетового подъема с возможностью удаленного управления.
5. *С.А. Климачев, аспирант каф. САП, Оренбургский государственный университет (ОГУ), г. Оренбург.* Адаптация процесса прокатки листового металла в условиях возникновения поверхностных дефектов на основе совершенствования асупп прокатного стана.

6. *Д.А. Дашкевич, М.В. Липовка, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Автоматизированная система управления движением на пункте весового контроля автотранспорта.
7. *А.С. Мнацаканян, В.А. Горячев, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Изучение процессов обмена данными по основным промышленным протоколам с устройствами среднего уровня.
8. *А.М. Тернов, В.А. Мунгалов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Система управления устройством контроля веса продукции.
9. *Д.К. Нгуен, аспирант ОАР, С.В. Муравьев, проф. ОАР, д.т.н., проф., НИ ТПУ, г. Томск.* Модифицированный метод автоматического наращивания областей для распознавания дефектов сварки.
10. *А.Е. Сахабутдинов, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Исследование структурно-функциональной схемы аппаратно-программного моделирования лабораторных установок.
11. *Д.Е. Соколовский, аспирант ИШИТР НИ ТПУ, г. Томск.* Извлечение собственных именованных сущностей из медицинских дневников с помощью инструментов машинного обучения.
12. *А.В. Токарева, аспирант каф. ТЭО, ТУСУР.* Анализ современного состояния исследований в области комбинаторной генерации.
13. *В.А. Журков-Шкаренда, аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Нейросетевая модель управления мощностью задвижки артезианской скважины.
14. *Н.М. Дубинин, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Структура и принципы использования базы данных о пациентах, страдающих глаукомой.
15. *К.С. Жохов, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Автоматизированное измерение параметров усилителя мощности в рабочем режиме.

3.4 Вычислительный интеллект

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

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 409 корпуса УЛК

1. *А.Я. Аль-Азави, А.Д. Алиаибиди, М.М. Аль-Ани аспиранты, каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Сравнение баз данных арабской речи.
2. *И.А. Кривошеин, А.А. Боровской, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Сравнение методов классификации на наборах данных по информационной безопасности. Проект ГПО КИБЭВС-1705 – Нечёткие системы.
3. *П.Ю. Лаптев, С.А. Литовкин студенты каф. БИС, С.А. Давыденко, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Создание нейронной сети для анализа изображений в задаче проверки актуальности информации на примере ценников. Проект КИБЭВС-1906 – Машинное обучение при биометрической аутентификации и атаки на него.
4. *А.В. Герасимов, студент каф. БИС, ТУСУР.* Метаэвристика Lion Algorithm для поиска минимума математических функций.
5. *М.А. Илюткин, студент каф. БИС, ТУСУР.* Нахождение оптимальных значений заданных математических функций с помощью OSA.

6. *А.Ю. Кириличев студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Верификация автора неизвестного текста на основании стилистического анализа.
7. *Д.А. Андреевских, Р. Е. Коломников, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Аутентификация по динамической рукописной подписи с отбором глобальных информативных признаков.
8. *Н.П. Корышев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Построение нечёткого классификатора с помощью алгоритма «китов» для обнаружения сетевых атак на приложении интернета вещей.
9. *А.А. Боровской И.А. Кривошеин, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Отбор признаков для нечёткого классификатора с использованием алгоритма белок-летяг. Проект ГПО КИБЭВС-1705 – Нечёткие системы.
10. *Д.Ю. Мельник, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Генетический алгоритм с изменяемой длиной хромосомы для построения нечеткого классификатора.
11. *Д.И. Новохрестова, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Гибридная мера для сравнения записей слогов.
12. *Д.И. Новохрестова, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Реализация биологической обратной связи в рамках оценки качества речи.
13. *Е.А. Остаин, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Увеличение точности определения мошеннических транзакций при помощи нейронных сетей.
14. *Р.О. Остапенко студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Алгоритм саранчи и его применение для формирования базы правил нечёткого классификатора.
15. *А.А. Паскаль, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Метаэвристический алгоритм Future Search Algorithm для решения задач оптимизации функций.
16. *Д.С. Савельев, студент каф. БИС, ТУСУР.* Исследование метаэвристического алгоритма оптимизации пустынных канюков в задаче нахождения оптимального решения и оценка результатов его работы.
17. *М.И. Саяпина, студент каф. БИС, ТУСУР.* Нечеткая система типа min-max для обнаружения атак на сетевые соединения.
18. *Р.С. Шуклин, студент каф. БИС, ТУСУР.* Метаэвристика Sailfish Optimizer для поиска минимума математических функций.
19. *А.О. Слезкин, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Использование алгоритма поддержания популяционного разнообразия при оптимизации параметров нечеткого классификатора алгоритмом стаи ласточек.
20. *М.О. Светлаков, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Влияние выбора функции потерь на точность при обучении представлений с использование данных электроэнцефалограммы для решения задачи идентификации субъекта.
21. *В.П. Турнаева, студент каф. БИС, ТУСУР.* Метаэвристический алгоритм Rock Nuthaxen Swarm алгоритм каменных даманы для решения задачи оптимизации.
22. *Д.А. Вычиков, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка нейронной сети для распознавания речи.

3.6 Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты

Председатель секции – Костина Мария Алексеевна, доцент каф. УИ, к.т.н.; зам. председателя – Нариманова Гуфана Нурлабековна, начальник учебного управления, зав. каф. УИ, декан ФИТ, к.ф.-м.н.

19 мая (ЧТ), с 09.00 – 16.00, ауд. 125 корпуса ФЭТ

1. *А.А. Абдувалиев, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка тренажера тушения пожара гражданских объектов с помощью технологий виртуальной реальности.
2. *У.У. Аблокулов, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Симулятор тушения пожаров промышленных объектов с помощью технологий виртуальной реальности.
3. *Я.И. Антоненко, студент каф. УИ, ТУСУР.* Применение технологии LoRa ДЛЯ дистанционного наблюдения за объектом. Проект ГПО УИ-2004 – Самонастраивающийся автономный комплекс дистанционного мониторинга территории.
4. *Е.А. Архипова, магистрант каф. УИ, ТУСУР.* Проектирование системы охранной сигнализации в лаборатории робототехнических манипуляторов.
5. *Н.Н. Арцемович, магистрант каф. УИ, ТУСУР.* Интеграция с промышленностью как фактор повышения конкурентоспособности факультета.
6. *И.А. Чащин, магистрант ИШНКБ, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка блока выходной диспетчеризации для Ethernet коммутатора.
7. *Чень Жуйфэн, аспирант ИШНКБ ТПУ, А.И. Солдатов, проф. ИШНКБ, каф. УИ ТУСУР, д.т.н., М.А. Костина, доцент ИШНКБ ТПУ, каф. УИ ТУСУР, к.т.н., г. Томск.* Исследование ультразвукового, малоразмерного, теневого метода контроля композитных материалов.
8. *Б.В. Дорошенко, аспирант ТПУ, А.И. Солдатов, проф. ИШНКБ ТПУ, каф. УИ ТУСУР, д.т.н., г. Томск.* Обзор медицинских ультразвуковых системы.
9. *В.С. Филатова, студент каф. УИ, ТУСУР.* Применения аддитивных технологий при создании крупногабаритных объектов в палеонтологии.
10. *В.С. Филатова, студент каф. УИ, ТУСУР.* Особенности разработки бизнес-модели в стартапе.
11. *О.В. Гальцева, студент каф. УИ, ТУСУР.* Технологическое содержание новой промышленной революции.
12. *Т.Б. Колкобаев, студент каф. УИ, ТУСУР.* Егр-системы: преимущества, недостатки системы планирования ресурсов предприятия.
13. *Т.Б. Колкобаев, студент каф. УИ, ТУСУР.* Теория риск-менеджмента в современных экономических условиях.
14. *Е.М. Шульгин, АО «НПЦ «ПОЛЮС», И.О. Максиль, студент ОЭИ ТПУ, г. Томск.* Обработка сигналов с многоэлементных акустических датчиков на ПЛИС.
15. *О.В. Гальцева, студент, Г.Н. Нариманова, зав. каф. УИ, к.т.н., г. Томск.* Наставничество научной проектной деятельности студентов вуза.
16. *А.Е. Новиков, магистрант каф. УИ, ТУСУР.* Трудности и проблемы внедрения концепции haccp на пищевых предприятиях.
17. *М.А. Пикуль, студентка каф. ЭМИС, ТУСУР.* Разработка веб-приложения для контроля и управления линиями электросети бытового помещения.

18. *Д.И. Веселов, студент, В.Б. Порутчиков, студент каф. УИ, ТУСУР.* Обзор онлайн-сервисов для внедрения канбан-досок в учебный процесс. Проект ГПО УИ-2103 – Разработка программа ДПО по профилю кафедры.
19. *Д.И. Веселов, студент, В.Б. Порутчиков, студент каф. УИ, ТУСУР.* Обзор виртуальных досок для работы на учебных занятиях. Проект ГПО УИ-2103 – Разработка программа ДПО по профилю кафедры.
20. *Т.Н. Мосунова, студент каф. УИ, В.А. Хамзина, Е.С. Костюк, Н.А. Романенко, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Применение оценочных средств для онлайн-курса по программам ДПО.
21. *Т.Н. Мосунова, В.А. Хамзина, Е.С. Костюк, Н.А. Романенко, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Подбор маркетинговых средств продвижения онлайн-курсов по программам ДПО. Проект ГПО УИ-2103 Разработка программ ДПО по профилю кафедры.
22. *Е.А. Руденко, студент каф. УИ, ТУСУР.* Управление рисками проекта в маркетинговой деятельности.
23. *Е.В. Сафронова, аспирант, В.С. Сафронов, магистрант ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Веб-интерфейс для визуального представления данных пациентов с клещевыми инфекциями.
24. *М.И. Самолутченко, аспирант ИШФВП ТПУ, А.И. Солдатов, проф. ИШНКТ ТПУ, каф. УИ ТУСУР, д.т.н., г. Томск.* Методы локализации источников электромагнитных помех в ближней зоне печатных плат.
25. *В.Б. Порутчиков, студент каф. УИ, Д.И. Веселов, студент каф. УИ, ТУСУР.* Обзор программного обеспечения для изготовления скринкастов в учебных целях.
26. *П.В. Жданова, студентка каф. космической и физической геодезии, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск.* Позиционирование смартфонов с использованием глобальных навигационных спутниковых систем.

3.7 Разработка программного обеспечения

Председатель секции – Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф. АОИ, ген. директор ООО «АльдераСофт», к.ф.-м.н.; зам. председателя – Колотаев Илья Владимирович, старший разработчик ООО «Синкретис»

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ

1. *С.А. Селезнев, студент каф. АОИ, Р.Е. Богачев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Реализация логистической веб системы для грузоперевозок.
2. *Д.М. Лукьянов, студент, И.А. Богданов, инженер-исследователь ИШПР, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка программного обеспечения для моделирования процесса цеоформинга.
3. *Л.В. Букреев, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка серверной части платежной системы для фиатных валют.
4. *Г.А. Игнатеня, К.С. Емельянов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Программа нахождения железнодорожных путей на ортофотоплане. Проект ГПО АСУ 2201 – Мониторинг территории по изображениям БПЛА.
5. *А.С. Писанкин, А.Ю. Чепкасов, студенты ОИТ ИШИТР, А.С. Гончаров, аспирант ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка алгоритма подбора обученных моделей методами оценки подобия данных.

6. *Д.А. Колпашиникова, студент ИЯТШ ТПУ, А.К. Гавря, инженер ЦАТЭ АО «Атомтехэнерго», г. Томск.* Разработка модуля численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений для Kt-Nimfa.
7. *М.С. Курахтанов, студент факультета бизнеса, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск.* Разработка веб-приложения «Serenitytask» для развития навыков приоритизации задач студентов через игровые процессы.
8. *А.А. Мухачева, А.А. Подлеснова, Н.Д. Шабанов, студенты каф. БИС, А.Е. Гужов, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Разработка модуля профориентации для школьников в платформе «Digital Hr». Проект ГПО КИБЭВС-2005 – DIGITAL HR.
9. *А.В. Потеряева, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Система анализа и обработки телеметрических данных.
10. *А.В. Куртукова, аспирант каф. КИБЭВС, А.С. Романов, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., ТУСУР.* Проблема искусственно-сгенерированных исходных кодов в задаче идентификации автора программы.
11. *А.П. Концевая, студентка каф. КИПР, М.Д. Савин, студент каф. РЭТЭМ, И.В. Стародубцев, И.И. Титаренко, студенты каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка программного модуля для тренировки навыков устной английской речи. Проект ГПО КИПР-2102 – Разработка мобильного приложения для тренировки навыков английской речи.
12. *Р.Е. Богачев, студент каф. АСУ, С.А. Селезнев, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Проектирование веб системы терминалов продажи карт.
13. *Э.Э. Белозерцев, П.Ю. Давыдченко, В.А. Семенов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Разработка системы электронного документооборота на факультете безопасности (на примере аис для подготовки документов для прохождения всех видов практик). Проект ГПО КИБЭВС-2101 – Автоматизированная информационная система для подготовки документов для прохождения всех видов практик.
14. *М.Д. Пахмурин, В.С. Шелихов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка программы для моделирования и визуализации распространения тепла в тканях человека. Проект ГПО АСУ-2102 Программа визуализации тепла в тканях.
15. *Потлог А.М, Слесаренко А.С. студенты каф. КСУП, И.В. Ячный, ст. преподаватель, каф. КСУП, ТУСУР.* Мониторинг состояния базы данных MySQL. Проект ГПО КАФ-1703 – Разработка приложений на Windows.
16. *Д.С. Смирнов, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Сравнение методов коррекции яркости полученных с БПЛА изображений.
17. *И.К. Ступин, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка веб-сервиса по мониторингу состояния окружающей среды.
18. *М.Б. Сыч, студент, НИ ТГУ, г. Томск.* применение свёрточных нейронных сетей для обнаружения кальциатов в лёгких.
19. *А.Б. Титова, студент, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск.* Автоматизация построения лекал одежды с использованием трехмерного сканирования.
20. *В.А. Зайцев, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка мобильного приложения для мониторинга загрязнения воздуха.
21. *Д.А. Жуков, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Программная библиотека распознавания смысла текста.

22. *А.Б. Дарижапов, студент, каф. АОИ, Д.В.Кручинин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Транслятор преобразования базы знаний в онлайн-сервис. Проект ГПО РТС-0702 – Разработка пакетов и онлайн-систем генерации учебного контента по математике и информатике.
23. *К.А. Матюнин, студент каф. ИТС, Филиал СибГУ, г. Лесосибирск.* Создание исторической интерактивной карты города лесосибирска (доклад без публикации).

3.8 Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления

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

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 17.00, ауд. 327 корпуса ФЭТ

1. *Г.В. Белоус, Д.Д. Скоробогатов, студенты каф. КСУП, А.Е. Резванова, Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук, г.Томск.* Моделирование распространения трещин в керамике из гидроксипатита.
2. *Н.Р. Дууза студент каф. КСУП, ТУСУР.* Веб-приложение «Позиционирование 3D моделей на карте».
3. *Г.П. Лубов, В.В. Сеченов, И.А. Еришов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Профилирование C++ приложений. Проект ГПО КСУП-1807 – Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники.
4. *А.А. Голубков, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Применение подхода Event sourcing для увеличения точек эволюции корпоративных приложений.
5. *А.И. Малышев, студент, А.А. Голубков, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Использование OAuth для безопасного обмена информацией о пользователе между сервисами.
6. *К.В. Васильев, Р.С. Кириллов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Анализ программ для 3D моделирования.
7. *А.Р. Дягай, А.А.Березин, Е.В.Кабанова, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Модификация программных модулей автоматизированной обработки результатов измерений СВЧ-компонентов.
8. *Д.Д. Юдин, Е.И. Косенко, студенты каф. АОИ, А.А. Сидоров, заведующий каф. АОИ, к.э.н., доцент, ТУСУР.* Применение онлайн-сервиса Figma при проектировании и разработке информационной системы.
9. *И.В. Ковкин, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Программно-аппаратная реализация контроля сопротивления изоляции в системе электропитания космических аппаратов.
10. *В.А. Козлюк, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Реализация интерфейса для прошивки устройств NAP 100X по протоколу RS-485.
11. *С.А.Леонов, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка web-приложения для генерации основных профессиональных образовательных программы.
12. *В.В. Сеченов, Г.П. Лубов, И.А. Еришов, студенты, каф.КСУП, ТУСУР.* Замеры скорости работы Try-Catch в сравнении с обычным возвратом Hresult[Int|Bool]. Проект ГПО КСУП-1807 – Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники.

13. *И.А. Еришов, В.В. Сеченов, Г.П. Лубов, студенты, каф. КСУП, ТУСУР.* Алгоритмы обфускации приложений (С# или С++). Проект ГПО КСУП-1807 – Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники.
14. *А.Е. Бобылева, А.Ю. Меньшиков, А.Е. Соловьёва, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Изучение представленных на рынке бесплатных программных обеспечений по обучению нейронных сетей с целью выявления наиболее оптимального для работы начинающим пользователям.
15. *Д.С. Шифман, студент, М.Д. Олейников, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Применение искусственных нейронных сетей в авиационной орнитологии.
16. *Потлог А.М, Слесаренко А.С. студенты каф. КСУП, И.В. Ячный, ст. преподаватель, каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка приложения оператора FrontOffice. Проект ГПО КАФ-1703 – Разработка приложений на Windows.
17. *С.О. Шестаков, студент каф. КСУП, ТУСУР, А.М. Бутин, инженер-программист 2 категории, Е.В. Добышев, начальник сектора 6405, АО «ИСС» г. Железногорск.* Графическая оболочка для поиска по базе данных mysql.
18. *Д.А. Самойлов, И.В. Шихман. Б.Е. Кос, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Машинное зрение.
19. *Д.Д. Скоробогатов, Г.В. Белоус студенты каф. КСУП, А.Е. Резванова, ИФПМ СО РАН, г. Томск.* Моделирование пористой структуры керамического материала.
20. *Е.М. Суберляк студент группы каф. КСУП, ТУСУР.* Разработка мобильного приложения учета посещаемости студентов.

Секция 4. Информационная безопасность

4.1 Методы и системы защиты информации.

Информационная безопасность

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

19 мая (ЧТ), с 11.00– 17.00, Центр «Кибербезопасность» (пр. Кирова, 22)

1. *А.Д. Алишаби; М.М АльАни, А.Я. Аль-Азави, аспиранты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Система обнаружения вторжений: систематическое изучение подходов машинного обучения и глубокого обучения.
2. *И.В. Альфедер, студент каф. КИБЭВС, М.А. Гавриленко, И.Ю. Харина студенты каф. БИС, ТУСУР.* Анализ частот для распознавания клавиши. Проект ГПО КИБЭВС-2001 – Атаки по сторонним каналам.
3. *В.А. Мосейчук, инженер, К.И. Цимбалов, инженер, Д.С. Брагин, ст. преподаватель каф. ТОР, ТУСУР.* Защита информации в АСУ ТП на основе VPN-туннеля.
4. *К.И. Цимбалов, инженер, В.А. Мосейчук, инженер, Д.С. Брагин, ст. преподаватель каф. ТОР, ТУСУР.* Атака нарушающая конфиденциальность и целостность информации в АСУ ТП на основе открытого порта при использовании протокола Modbus TCP.

5. *Д.А. Баранов, аспирант каф. КИБЭВС, А.О. Терехин, аспирант каф. КИБЭВС, Д.С. Брагин, ст. преподаватель каф. ТОР, ТУСУР.* Актуальные уязвимости в беспроводных сетях стандарта WiFi.
6. *А.Э. Корнев, Г.С. Белокрылов, Р. Д. Брылев, студенты каф. КИБЭВС, Н. А. Калинин, студент каф. БИС, ТУСУР.* Обзор по возможностям атаки через смарт-часы и противодействию. Проект ГПО КИБЭВС-2001 – Атаки по сторонним каналам.
7. *В.В.Губарев, адъюнкт Краснодарского высшего военного училища им. С.М.Штеменко (КВВУ), г. Краснодар.* Модель единого информационного пространства специализированной автоматизированной информационной системы.
8. *М.А. Холодова, студент каф. БИС, ТУСУР.* Оценка методов и средств к противодействию угрозам информационной безопасности по каналу ПЭМИН.
9. *Д.С. Беляков, Е.О. Калинин, аспиранты каф. КИБЭВС ТУСУРа, Д.С. Брагин, начальник НТО ЦСП, ТУСУР.* Модель угроз для микроконтроллера с элементом безопасности.
10. *В.Р. Мавлютова, студент каф. РТС, ТУСУР.* Выявление и предотвращение инцидентов информационной безопасности при помощи системы мониторинга и корреляции событий Pt MaxPatrol SIEM.
11. *Научный руководитель А.И. Кураленко, доцент каф. РСС, к.т.н, Е.В. Милай, студент каф. РСС, ТУСУР.* Внедрение подсистемы защищенной удаленного доступа начальной вычислительной сети на базе решений «Континент».
12. *Д.С. Милько, аспирант каф. ИСиЗИ, Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС), г. Иркутск.* Сложности реализации экспертной системы оценки угроз безопасности информации.
13. *А.Е. Половников, студент каф. БИС, ТУСУР.* Изучение методов определения индивидуальных фенотипических признаков человека на основе анализа биологического материала в т.ч. изъятого с мест преступлений.
14. *А.А. Полунин, сотрудник Академии ФСО России, г. Орел.* Применение протоколов решения задач консенсуса в распределенных системах вычислений на базе микросервисной архитектуры.
15. *И.Е. Вдовина студент каф. БИС, Е.А. Прозорова студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Влияние атак по тепловым каналам на компоненты электронных устройств. Проект ГПО КИБЭВС-2001 – Атаки по сторонним каналам.
16. *З.Ю. Салахбеков, студент, Г.Ш. Эчилов, студент, каф. ИТиИБ, Дагестанский государственный университет народного хозяйства (ДГУНХ), г. Махачкала.* Инфраструктура интернета вещей: цифровое представление.
17. *П.М. Шитулин, молодой учёный, А.Н. Шниперов, доцент каф. ПМиКБ, к.т.н., Сибирский федеральный университет (СФУ), г. Красноярск.* Обнаружение начала передачи в потоковом стеганоконтейнере по времени.
18. *А.И. Скарлухина, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Анализ трафика на поиск уязвимостей. Проект ГПО КИБЭВС-1906 – Машинное обучение при биометрической аутентификации и атаки на него.
19. *Р.А. Смирнов, магистрант каф. информационной безопасности, С.Н. Новиков, зав. каф. безопасности и управления в телекоммуникациях, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск.* Анализ методик оценки угроз безопасности объектов информатизации.

20. *Д.Э. Вильховский, ассистент каф. информационной безопасности, Омский государственный университет имени Ф. М. Достоевского (ОмГУ им. Ф.М. Достоевского), г. Омск.* Алгоритм стегаанализа цветных изображений в противодействие методу коха-жао.
21. *С.Г. Вьюгов сотрудник Академии ФСО России, Академия ФСО, г. Орёл.* К вопросу об использовании пространства имён network namespaces для повышения защищенности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационных систем.
22. *А.А. Злыгостева студент, каф. БИС, ТУСУР.* Объединение электроэнцефалограммы (ЭЭГ) и электрокардиограммы (ЭКГ) в задачах аутентификации.
23. *М.М. Аль-Ани, А.Д. Алишаби, А.Я. Аль-Азави, аспиранты каф. КИБЭВС ТУСУРа, А.М. Аль-Ани, В.А. Хаммуд.* Основы атак и угроз машинного обучения.

4.2 Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты

Председатель секции – Голиков Александр Михайлович, доцент каф. РТС, к.т.н.; зам. председателя – Громов Вячеслав Александрович, доцент каф. РТС, к.т.н.

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 401 корпуса РК

1. *А.В. Лоскутникова студентка, Е.Г. Чалова магистрантка, каф. РТС, ТУСУР.* Фрактальная обработка радиолокационных изображений. Проект ГПО РТС-1903 – Проектирование ММО РЛС с АФАР и нейросетевой обработкой радиолокационной информации.
2. *Е.Г. Чалова магистрант, А.А. Мартынова, А.В. Лоскутникова студенты каф. РТС, А.М. Голиков, с.н.с., доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР.* Разработка и исследование радиолокационного фрактального обнаружителя малоразмерных наземных объектов.
3. *А.А. Ефремова, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Поточное шифрование трафика Network LTE-A.
4. *О.Г. Федько студенты каф. РТС, ТУСУР.* Модели вейвлет фильтрации радиолокационных изображений. Проект ГПО РТС – 1903 Проектирование ММО РЛС с АФАР и нейросетевой обработкой радиолокационной информации.
5. *Е.А. Шинкевич, О.Г. Федько студенты каф. РТС, ТУСУР.* Разработка алгоритмов программ ДВП для фильтрации радиолокационных сигналов. Проект ГПО РТС-1903 – Проектирование ММО РЛС с АФАР и нейросетевой обработкой радиолокационной информации.
6. *Е.Н. Катеринкина, студент каф. телекоммуникационных систем, Е.П. Грахова, доцент каф. телекоммуникационных систем, к.т.н., Уфимский государственный авиационный технический университет (УГАТУ), г. Уфа.* Описание сверхширокополосной антенны с функцией управляемой частотной селекции.
7. *А.В. Мартынова, О.А. Комогорова студенты каф. РТС, ТУСУР.* Разработка и исследование системы сотовой связи LoRaWAN. Проект ГПО РТС – 1905 Проектирование беспроводных сетей передачи данных URLLC 5G и 6G.

8. *Д.С. Кирпичников, Н.И. Воронцов, Г.И. Ляхов, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Исследование эффективности обнаружения и точности оценки координат мало-размерных наземных объектов доплеровской ММО РЛС с использованием вейвлет-фильтрации сигналов.
9. *Е.А. Мещерякова, магистрант каф. РТС, П.А. Гришин, И.Е. Титков, И.С. Гогодзе, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Исследование модели системы связи для группы наноспутников CubeSat. Проект ГПО РТС-1802 – Разработка высокоскоростных приемо-передатчиков МКА CubeSat 3U на базе технологии ММО.
10. *Ж.А. Абылхасынова, магистрант, Перов Н.А., М.М. Муруева, А.А. Куранов, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Private Networks UMTS. Проекты ГПО РТС-1905 -- Проектирование беспроводных сетей передачи данных URLLC 5G и 6G; РТС-2201 -- Проектирование автономной системы сотовой связи и передачи данных Private Networks 3G/4G/5G.
11. *А.В. Романов, магистрант каф. РТС, А.Д. Конопля магистрант каф. ТОР, ТУСУР.* Разработка и исследование метода неортогонального множественного доступа PD-NOMA.
12. *М.Т. Рудаков студент каф. РТС, ТУСУР.* Исследование модели сверхширокополосной РЛС. Проект ГПО РТС-1803 – Разработка системы передачи данных БПЛА повышенной дальности действия.
13. *А.Н. Соломеина, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Исследование модели радиолокационного канала с технологией ММО.
14. *А.Н. Соломеина, магистрант каф. РТС, Д.В. Митченков, магистрант каф. ТОР, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., Я.В. Крюков, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР.* Исследование моделей пространственно временного кодирования ММО.
15. *В.В. Ефремов, Д.В. Скурихин, А.С. Дернова, студенты каф. РТС, В.В. Крупина, Л.Н. Хлопотников магистранты каф. РТС, ТУСУР.* Разработка и исследование автономной системы сотовой связи рLTE-A 4G (доклад без публикации).
16. *В.Н. Зверева, студент каф. РТС, ТУСУР.* Исследование моделей фильтрации радиолокационных сигналов и изображений (доклад без публикации).
17. *А.Д. Горбунов, О.В. Лемза, студенты каф. РТС, А.М. Петров магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Автономная система сотовой связи Private Networks New Radio 5G (доклад без публикации).
18. *Д.О. Игнатов, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Технологии сотовой связи 6G (доклад без публикации).
19. *И.А. Карнаев, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Разработка и исследование модели OFDMA - цифровой модуляции с ортогональным частотным мультиплексированием (доклад без публикации).
20. *Д.С. Кирпичников, Н.И. Воронцов, Г.И. Ляхов, Е.В. Ломаков, студенты каф. РТС, ТУСУР* Алгоритмы обработки сигналов доплеровской ММО РЛС при обнаружении и оценке их параметров с использованием вейвлет-фрактальных преобразований (доклад без публикации).

4.3 Экономическая безопасность

Председатель секции – Кузьмина Елена Александровна, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.; зам. председателя – Колтайс Андрей Станиславович, преподаватель каф. КИБЭВС

19 мая (ЧТ), с 09.00 – 12.00, ауд. 808 корпуса УЛК

1. *А.О. Ардашев, студент, П.А. Шелупанова, доцент каф. БИС, к.э.н., ТУСУР.* Эффективность инструментов повышения финансовой грамотности студентов.
2. *А.А. Гриценко, Е.И. Васильев, А.В. Байгулова, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Апробация усовершенствованной модели по оценке благонадежности индивидуальных предпринимателей. Проект ГПО КИБЭВС-1703 – Методика работы с системой СПАРК.
3. *Р.Д. Сахарбеков, А.Е. Гужов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Профоринтационное и психологическое тестирование действующих сотрудников в организации, и кандидатов при приеме на работу. Проект ГПО КИБЭВС-2005 – DIGITAL HR.
4. *Д.Е. Мануилова, А.В. Байгулова, студенты каф. БИС, Н.А. Козлова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Усовершенствование модели оценки благонадежности индивидуальных предпринимателей.
5. *Д.В. Иванова, М.В. Пилданов, Н.Е. Назаров, А.В. Грачев, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Разработка модуля обработки данных для системы кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1902 – Кадровая безопасность предприятия.
6. *А.В. Осипенко, Г.Р. Егле, Д.Е. Мануилова, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Анализ информационно-аналитических систем с помощью метода анализа иерархий т.Саати. Проект ГПО КИБЭВС-1703 - Методика работы с системой СПАРК.
7. *А.Р. Скокишина, студент каф. БИС, ТУСУР.* Анализ связи временных рядов на примере данных по коронавирусной инфекции COVID-19.
8. *А.Е. Свиридова, студент, каф.КИБЭВС, П.А. Шелупанова, доцент, каф. БИС, к.э.н., ТУСУР.* Формирование очереди производства в системе AVA – LPRI.
9. *Т.С. Карнаева, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Система кадровой безопасности предприятия.
10. *В.В. Воробьева, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Влияние кредитного риска на экономическую безопасность банка.
11. *М.О. Ячменева, А.О. Канунникова, студенты, П.А. Шелупанова, доцент каф. БИС, к.э.н., ТУСУР.* Инструменты повышения финансовой грамотности населения.

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

5.1 Моделирование в экономике

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

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 421 корпуса ФЭТ

1. *В.С. Алкубаева, В.С. Блинов, М.А. Рубцов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Модель оценки эффективности гибридного обучения со стороны студента.
2. *А.М. Аверьянова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Возможности аналитики в сетевом взаимодействии вуза, студентов и работодателей. Проект ГПО АСУ-2101 – АИС стейкхолдеров кафедры.
3. *Т.А. Байгулова, студент каф. УИ, ТУСУР.* Модель взаимосвязи жизненного цикла проектов и инструментов поддержки инновационной инфраструктурой томской области.
4. *М.Д. Бай, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Оценка временных затрат в планировании личных задач.
5. *Е.Б. Грибанова, доцент каф. АСУ ТУСУР, к.т.н., Л.Ю. Спицына, доцент ОСГН ШБИП ТПУ, к.э.н., К.А. Бозымбаева, магистрант каф. АСУ ТУСУР, г. Томск.* Компьютерная обработка данных аналитических систем для исследования развития цифрового капитала организаций.
6. *Н.С. Баулина, Е.Г. Лобода, студенты, Ю.О. Лобода, доцент каф. КИБЭВС, к.п.н., ТУСУР.* Особенности формирования модели продвижения инновационного проекта.
7. *И.Д. Тикшаев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Аналитическая система прогнозирования успешности it-компаний.
8. *С.Ц. Ванданова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Система поддержки принятия решений по управлению личными финансами.
9. *Н.В. Вельш, студентка каф. АСУ, А.Н. Важдает, доцент каф. АСУ, к.т.н., ТУСУР. г. Томск, ТУСУР.* Система поддержки принятия решений для сбалансированного развития ребенка.
10. *А.А. Захарова, проф. каф. АСУ, д.т.н., Н.В. Мезюха, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Модель системы принятия решений для формирования востребованных специальностей.
11. *В.В. Прокудин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Программное обеспечение для оценки альтернатив методом аддитивной свертки. Проект ГПО АСУ-2101 – АИС стейкхолдеров кафедры.

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.*

19 мая (ЧТ), с 12.00 – 17.00, ауд. 230 корпуса ФЭТ

1. *Е.А. Батрышина, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета и контроля арендных отношений ООО «АМК-Сибирь» тц «Сибирский городок» г. Мариинска.
2. *Д.А. Белотелов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета торговых компаний в агрегаторе торговли в ООО «УК «Лама» г. Томск.
3. *А.Л. Быстренков, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета машин и оборудования на предприятии ООО «Газпром трансгаз Томск».
4. *А.А. Донгак, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета товаров в ООО «Н&М» г. Томска.
5. *Е.А. Дубинина, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация онлайн-заказа услуг угольной компании ООО «Алавеста групп» г. Киселевск.
6. *Е.Е. Евсеева, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета заказов в испытательной лаборатории ООО «Химико-аналитическая лаборатория «Гео-биоэколаб» г. Кемерово.
7. *Е.В. Грива, магистрант каф. АОИ, Л.Р. Валиев, магистрант каф. АСУ, И.Н. Буторина, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Информационная система для отслеживания потенциальных клиентов с применением технологии «Wi-Fi-радар».
8. *Е.В. Грива, магистрант каф. АОИ, Л.Р. Валиев, магистрант каф. АСУ, И.Н. Буторина, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Информационная система для отслеживания техники безопасности и производительности труда на литейном производстве при помощи камер видеонаблюдения.
9. *Е.В. Грива, магистрант каф. АОИ, Л.Р. Валиев, магистрант каф. АСУ, И.Н. Буторина, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Информационная система поддержки принятия решений для сбора, анализа и прогнозирования данных о воронках продаж.
10. *Д.С. Новицкий, Д.Н. Казанцев, В.В. Прокудин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Средства разработки клиентской части информационной системы взаимодействия вуза со стейкхолдерами. Проект ГПО АСУ-2101 – АИС стейкхолдеров кафедры.
11. *В.С. Ковалев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Интернет-магазин по продаже канцелярских товаров.
12. *М.В. Куприц, Ф.А. Кун, С.В. Яранцев, студенты каф. АСУ, А.М. Исаков, ст преподаватель каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация оценки эффективности достижений студентов в вузе. Проект ГПО АСУ-2105 – Оценка эффективности достижений студентов.
13. *К.С. Новиков, студент, Д.С. Куралев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Выбор стека технологий серверной части информационной системы взаимодействия вуза со стейкхолдерами. Проект ГПО АСУ-2101 – АИС стейкхолдеров кафедры.
14. *А.В. Мауль, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автомаизация учета ИТ-активов предприятия.

15. *И.А. Редькина, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Функциональная модель системы поддержки принятия решений опережающей подготовки кадров моногорода.
16. *В.И. Самбурова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета продаж в торговом предприятии.
17. *Р.Б.Шагивалеев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* автоматизация учета клиентов в хостеле г. Томск.
18. *Е.С.Шепилова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета заказов строительной компании ооо «Wood-Brus» г. Москвы.
19. *В.О. Шернин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета готовой продукции в ООО «Деревенское молочко» г. Северска.
20. *Д.С. Скорб, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Информационная система учета деятельности поставщиков в агрегаторе торговли в ООО «УК «Лама» г. Томск.
21. *З.И. Худорожкова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета инвентаризации в ООО «Джоуль» г. Томск.

5.3 Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах

5.4 Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике
Председатели секции – Васильковская Наталья Борисовна, доцент каф. экономики, к.э.н.; Афонасова Маргарита Алексеевна, зав. каф. менеджмента, д.э.н., проф.; зам. председателя – Цибулькинова Валерия Юрьевна, зав. каф. экономики, к.э.н.; Богомолова Алена Владимировна, доцент каф. Менеджмента, декан ЭФ, к.э.н.

19 мая (ЧТ), с 09.00 – 13.00, ауд. 611 корпуса УЛК

1. *В.С. Ахмедов, магистрант каф. экономики, И.П Нужина, проф., д.э.н., ТУСУР.* Особенности утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики
2. *А.Е. Альтмайер, студент каф. экономики, ТУСУР.* Зависимость поступлений налогов от числа занятого населения.
3. *А.Е. Альтмайер, студент каф. экономики, Г.А. Золотарева, доцент, к.э.н., ТУСУР.* Изменение стандартов бухгалтерского учета: анализ и перспективы применения.
4. *Н.Н. Арцемович, магистрант каф. УИ, ТУСУР.* Целевой капитал – современный инструмент развития факультета.
5. *М.Е. Борисова, студентка, Л.А. Алферова, ст. преподаватель каф. экономики, ТУСУР.* Розничный бизнес ПАО «Совкомбанк» как инструмент управления активами и обязательствами.
6. *О.В. Егорова, аспирант, И.П Нужина, проф. каф. экономики, д.э.н., ТУСУР.* Конкурентные стратегии строительных компаний в современных условиях развития жилищного строительства.
7. *Т.С. Федько, студент каф. экономики, ТУСУР.* IPO как инструмент привлечения финансового капитала в компанию.
8. *А.З. Галаутдинов, магистрант, ТУСУР.* Сравнительный анализ способов обучения неквалифицированных инвесторов.

9. *А.В. Гордиенко, магистрант каф. экономики, ТУСУР.* О текущем состоянии сферы инвестиционной деятельности в России с позиции неквалифицированных инвесторов.
10. *А.В. Хон, студент каф. экономики, ТУСУР.* Проблемы и перспективы потребительского кредитования в конкурирующих кредитных организациях АО «ОТП банк».
11. *В.В. Карнаева студентка, И.В. Подопригора, доцент каф. экономики, ТУСУР.* Современные подходы повышения эффективности предприятий общественного питания в условиях пандемии.
12. *А.А. Кривоногова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Анализ зависимости средней заработной платы от ВРП на душу населения по регионам РФ.
13. *К.В. Кугашева, студент каф. экономики, ТУСУР.* Способы продвижения услуг малого бизнеса в интернете.
14. *Д.В. Петров, магистрант каф. экономики, Л.В. Земцова, доцент каф. экономики, ТУСУР.* Оценка состояния интернет-торговли в России в условиях пандемии COVID-19.
15. *Т.Ю. Самкова, ассистент каф. экономики, ТУСУР.* Форматы взаимодействия университета с бизнес-структурами в условиях цифровизации.
16. *К.А. Шеховцева, магистрант каф. экономики, ТУСУР.* Публичный сервитут на земельный участок для размещения линейного объекта: преимущества и недостатки.
17. *В.Э. Спрынцева, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Влияние развития цифровой экономики на предпринимательство в России.
18. *М.О. Васильев, студент, каф. экономики, ТУСУР.* Анализ ключевых ошибок и сложностей в процессе выхода предпринимателей на маркетплейсы.
19. *Д.В. Яковичина, студент каф. экономики, ТУСУР.* Реализация государственных закупок в бюджетном учреждении.
20. *А.А. Захарова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Анализ занятости населения по субъектам РФ.
21. *А.К. Белова, К.А. Пушилин, Е.В. Брусьянина, студенты каф. экономики, ТУСУР.* Социальный медиа маркетинг как инструмент продвижения бизнеса. Проект ГПО Экономики - 2101 Социальный медиа-маркетинг: совершенствование стратегии онлайн продвижения на примере кафедры Экономики ТУСУР.
22. *У.А. Гордиенко, студент каф. менеджмента, ТУСУР.* Проектный подход к решению проблемы дефицита рабочих кадров на малом производственном предприятии.
23. *Е.И. Косенко, магистрант каф. АОИ, ТУСУР.* Технология разработки пользовательской документации по сgm-системе с использованием цифровых сервисов.
24. *О.И. Погребная, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР.* Специфика внедрения отечественного ПО в деятельность российского бизнеса.

5.5 Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью

Председатель секции – Орлова Вера Вениаминовна, и.о. зав. каф. ФиС, директор НОЦ "СГТ", д.соц.н.; зам. председателя – Корнющенко-Ермолаева Наталия Сергеевна, ст. преподаватель каф. ФиС

19 мая (ЧТ), с 13.00 – 17.00, ауд. 312 главного корпуса

1. *А.В. Булыгина, студент каф. философии и социологии, ТУСУР.* Девиантное поведение молодежи в субкультурном контексте.
2. *Е.В. Граборова, С.Д. Томилина, М.А. Чолокоглы, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Изучение и анализ активности обучающихся высшего учебного заведения в социальной сети вконтакте. Проект ГПО КИБЭВС-2004 – Методы и алгоритмы для выявления и привлечения целевой аудитории в социальных сетях.
3. *Е.В. Граборова, С.Д. Томилина, М.А. Чолокоглы, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Просчёт и оценка потенциала создания обновленного механизма взаимодействия студентов высшего учебного заведения с потоком новостной информации. Проект ГПО КИБЭВС – 2004 Методы и алгоритмы для выявления и привлечения целевой аудитории в социальных сетях.
4. *Е.В. Граборова, С.Д. Томилина, М.А. Чолокоглы, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Анализ трёх информационных ресурсов с точки зрения рычагов взаимодействия с целевой аудиторией социальных сетей факультета безопасности. Проект ГПО КИБЭВС-2004 – Методы и алгоритмы для выявления и привлечения целевой аудитории в социальных сетях.
5. *А.Д. Френевская, студент каф. философии и социологии, ТУСУР.* Формирование и развитие коммуникативных и организаторских способностей у подростков посредством вожатской деятельности.
6. *П.А. Гуммер, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Интеллектуальное волонтерство как базовый вид добровольческой деятельности молодых профессионалов.
7. *А.А. Иванова, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Особенности реализации государственной молодежной политики в вузах России.
8. *К.Д. Шейкина, студент каф. философии и социологии, ТУСУР.* Отношение к явлению «Скулшутинг» в молодежной среде.
9. *К.О. Кустова, О.С. Оловянишников, студенты, Л.В. Шевченко, доцент каф. ФиС, к.ф.н., ТУСУР.* Молодёжная культура: штрихи к портрету.
10. *Е.С. Яшков, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Профессиональная готовность студентов технического университета.
11. *Е.О. Зятькова, ассистент каф. ФиС ТУСУР, И.Я. Стоянова, ведущий научный сотрудник НИИ психического здоровья ТНИМЦ, НИ ТГУ, д.п.н., г. Томск.* Выраженность гелотофобии у студентов первого курса гуманитарного и технического профиля обучения.

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.
19 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 411 главного корпуса

1. *Р.И. Бек, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Буллинг в школе среди учащихся младшего подросткового возраста.
2. *Ю.С. Муллагалиева, А.М. Чернышов, А.В. Ювковецкий, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Бренд структурного подразделения университета как инструмент привлечения абитуриентов. Проект ГПО ИСР-2202 – Создание бренда кафедр как инструмента привлечения абитуриентов.
3. *Ю.И. Фазлиахметова, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Как семья влияет на поведение и социализацию подростка?
4. *Е.П. Лежнина, студент каф. социальной работы, НИ ТГУ, г. Томск.* Формирование коммуникативных умений с помощью технологии «Управленческие поединки» во внеурочной деятельности школьников, входящих в группу риска.
5. *А.А. Мамаева, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Понятие и содержание профилактики девиантного поведения подростков старшего возраста в условиях образовательного учреждения.
6. *А.Е. Орлова, каф. ИСР, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Буллинг – основная проблема в школьной среде.
7. *У.П. Строганова, студент, НИ ТГУ, г. Томск.* Репрезентация информации о домашнем насилии в сети интернет (на основе метода контент-анализ).
8. *А.А. Целуосов, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Анализ сайтов школ на их удобство пользования людьми с овз и инвалидностью. Проект ГПО ГФ-2201 – Создание безбарьерной образовательной среды для учащихся общеобразовательной школы с инвалидностью.
9. *П.А. Ярина, аспирант ШИП НИ ТПУ, г. Томск.* Влияние цифровизации экономики на рынок труда старшего поколения.
10. *А.Е. Зачиняева, студентка каф. ИСР, ТУСУР.* Условия формирования позитивного отношения к детям-инвалидам в школьной среде. Проект ГПО ИСР-2201 Создание безбарьерной образовательной среды для учащихся общеобразовательной школы с инвалидностью.

5.7 Актуальные проблемы российского частного права
Председатель секции – Соломин Сергей Константинович, зав. каф. ГП, д.ю.н.; зам. председателя – Чурилов Алексей Юрьевич, доцент каф. ГП, к.ю.н.

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 16.00, ауд. 803 корпуса УЛК

1. *М.О. Бахтин, студент каф. ИП, ТУСУР.* Применение норм отечественного сервитутного права в практике верховного суда РФ.
2. *П.А. Чипигина, студент каф. ИП, ТУСУР.* Интернет-аккаунт как объект гражданских прав.
3. *Д.В. Краус, А. А. Коркина, студенты каф. ИП, ТУСУР.* Распространение коронавирусной инфекции COVID-19 как обстоятельство непреодолимой силы.

4. *М.В. Кузнецов, студент каф. ИП, ТУСУР.* К вопросу о месте криптовалюты в системе объектов гражданских прав.
5. *М.Г. Монголина, студентка каф. ИП, ТУСУР.* Проблемные аспекты определения размера компенсации морального вреда.
6. *М.Г. Монголина, студентка каф. ИП, ТУСУР.* Актуальные проблемы реализации и защиты жилищных прав детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.
7. *А.А. Мухамедов, студент каф. ИП, ТУСУР.* Личные и наследственные фонды.
8. *Н.С. Разумов, студент каф. ИП, ТУСУР.* К вопросу о правовой природе кэшбэка.
9. *В.Р. Романова, студентка каф. ИП, ТУСУР.* О недействительных условиях договора каршеринга: региональный аспект.
10. *В.Р. Романова, студентка каф. ИП, ТУСУР.* Проблемы использования материнского капитала при обеспечении жилищных прав несовершеннолетних.
11. *В.В. Шаклеин, ст. преп. каф. ГП, ТУСУР.* К вопросу о форме сделок в компьютерных играх.
12. *А.В. Тимченко, студентка каф. ИП, ТУСУР.* К вопросу о правовой неопределенности электронной формы договора.
13. *К.А. Третьякова, студентка каф. ИП, ТУСУР.* Кэшбэк по банковским картам: вопросы квалификации.
14. *А.А. Забиров, студент ЮФ, ТУСУР.* Право на забастовку как форма самозащиты трудовых прав.

5.8 Современные тенденции развития российского права

Председатель секции – Демидов Николай Вольтович, доцент каф. ТП, к.ю.н.; зам. председателя – Мельникова Валентина Григорьевна, зав. каф. ИП, к.ю.н.

18 мая (СР), с 14.30 – 18.00, ауд. 305 корпуса УЛК

1. *Д.А. Бачурина студентка каф. ИП, ТУСУР.* О соответствии типового профиля «организованного гедониста» профилю отечественных серийных убийц данного типа.
2. *П.А. Брагин, студент ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск.* Гарантии общих трудовых прав и механизм реализации.
3. *Р.М. Газизов, ст. преподаватель каф. ИП, ТУСУР.* Информатизация деятельности владельцев специальных счетов в сфере капитального ремонта.
4. *К.А. Галинов студент каф. ИП, ТУСУР.* О соответствии типового профиля «дезорганизованного гедониста» профилю отечественных серийных убийц данного типа.
5. *И.Е. Егорова, студентка каф. ИП, ТУСУР.* О соответствии типового профиля «организованного тирана» профилю современных серийных убийц данного типа.
6. *К.С. Иванова, студентка каф. ИП, ТУСУР.* О соответствии типового профиля «организованный миссионер» профилю современных отечественных и зарубежных серийных убийц данного типа.

7. *В.С. Карепин, студент каф ИП, ТУСУР.* О соответствии типового профиля «дезорганизованного тирана» профилю отечественных серийных убийц данного типа.
8. *Г.Е. Леонова, магистр Западно-Сибирского филиала Российского государственного университета правосудия г. Томска (ЗСФ РГУП), г. Томск.* Дополнительная оплата труда заместителя за исполнение обязанностей руководителя в период его отсутствия.
9. *С.С. Лобанов, студент каф. ИП, ТУСУР.* О соответствии типового профиля «дезорганизованного миссионера» профилю отечественных серийных убийц данного типа.
10. *Т.Д. Рыбак, студент каф. уголовного права, ТУСУР.* Борьба с незаконным оборотом наркотических средств в российской федерации.
11. *Е.Р. Шестакова, студентка каф. ИП, ТУСУР.* Проблемы квалификации оскорбления сотрудника уголовно-исполнительной системы как представителя власти (ст. 319 УК РФ).
12. *Е.Р. Шестакова, студентка каф. ИП, ТУСУР.* Сравнительный анализ заключений эксперта и специалиста в уголовном процессе.
13. *Н.А. Панфилов, А.Д. Шишкина, студенты, НИ ТГУ, г. Томск.* К вопросу о недостоверности подхода минтруда рф при разрешении вопроса о продлении или перенесении ежегодного оплачиваемого отпуска в связи с карантином.
14. *В.О. Сижук, студентка каф. криминалистики ЮИ, НИ ТГУ.* Психологические аспекты убийства: проблемы морального восприятия.
15. *А.В. Тимченко, студентка каф. ИП, ТУСУР.* Допуск близкого родственника и иного лица в качестве защитника: недостатки правового регулирования.
16. *Д.С. Вебер, студент каф. ИП, ТУСУР.* Специальная трудовая юстиция: посылки к введению в россии.

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.

19 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 314 главного корпуса

1. *И.М. Белянин, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Переход биосферы в ноосферу и концепция устойчивого развития. Проект ГПО РЭТЭМ-2205 – Анализ результатов мониторинга по целям устойчивого развития.
2. *А.В. Бычков, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние постоянного электрического поля антикоррозионной защиты путепровода на миграцию речных рыб в реке Обь.
3. *В.В. Чихирева, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Экологические особенности соотношения компонентов субстрата при выращивании сельскохозяйственных культур в условиях закрытого грунта.
4. *А.С. Фархутдинова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Проблема загрязнения питьевой воды в г. Томск. Проект ГПО РЭТЭМ-2205 – Анализ результата мониторинга по целям устойчивого развития.

5. *М.Н. Горностаев, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Воздействие водно-глицеринового экстракта базилика на развитие прошедших предпосевную обработку семян редиса сорта «Снегирек».
6. *С.С. Ильичёв, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Оценка охраны труда на производственном объекте ООО «Вектор» г. Нефтеюганск.
7. *Е.О. Кандрашова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Система управления профессиональными рисками В 2022 году.
8. *А.С. Канисеев, аспирант каф. РЭТЭМ, К.Б. Казакова, аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Обзор предпосылок и изменений законодательства в области охраны труда.
9. *А.С. Кононенко, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Информационное моделирование вероятности столкновения космического аппарата с космическим мусором.
10. *А.Е. Лунина, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Экологические аспекты выращивания мяты под лампами различного спектрального состава.
11. *Н.Д. Меркулов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Формирование экологической культуры обучающихся старших классов (8-11 классы) в рамках современной образовательной программы.
12. *Т.С. Михальченко, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Применение инсектицидного устройства для обеспечения нормальных условий труда на производстве.
13. *А.А. Нестеркина, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Проект ГПО РЭТЭМ-2205 – Анализ результатов мониторинга по целям устойчивого развития. Использование гис в экологических исследованиях.
14. *Б.А. Михалейко, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние искусственного освещения на рост и развитие листового салата.
15. *Е.И. Нижевич, студентка, А.П. Шкарупо, ст. преподаватель каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние микропластика на выживаемость аквариумных рыб.
16. *М.С. Петров, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние несанкционированных свалок на состояние почв.
17. *Г.З. Ягудина, студент, А.К. Садаева, студент, каф. химической технологии древесины и биотехнологии, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева», г. Красноярск.* Биотехнологические подходы к рациональному использованию древесных отходов.
18. *А.О.Шардина студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Изучение воздействия ультрафиолетового излучения на микроорганизмы в водной среде.
19. *Г.Д. Базаев, студент, А.П. Шкарупо, ст. преподаватель каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние бензина на выживаемость пресноводных раковинных амёб.
20. *А.А. Исхаков, студент, А.П. Шкарупо, ст. преподаватель каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние химических веществ батареек для смартфонов на пресноводных раковинных амёб.
21. *М.Е. Пронин, студент, А.П. Шкарупо, ст. преподаватель каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Выживаемость раковинных амёб в средах с разной концентрацией микропластика.
22. *А.В. Шагалов, студент, А.П. Шкарупо, ст. преподаватель каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние дизельного топлива на выживаемость пресноводных раковинных амёб реки ушайки.

23. *А.С. Казимирова, В.Д. Смирнов, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Повышение уровня культуры безопасности у школьников методом изучения правил оказания первой помощи. Проект ГПО РЭТЭМ-2203 – Обучение оказанию первой помощи при неотложных состояниях.
24. *Л.С. Сузанская, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Экологические особенности несанкционированных свалок в городе Томске.
25. *З.А. Тутова, Д.С. Сысоева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Важность обучения школьников приемам психологической поддержки. Проект ГПО РЭТЭМ 2203 Обучение оказания первой помощи при неотложных состояниях.
26. *И.А. Тайкина, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние микропластика на выживаемость аквариумных рыб.
27. *Т.С. Парасочка, Д.В. Тукмачев, Н.А. Шахмайкин, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Экологические характеристики вод пойменных озёр среднего течения реки Обь в летнюю межень и осенний паводок.
28. *Н.А. Жабина, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Ризосферные особенности пространственной структуры популяции *eisenia fetida* в искусственных экосистемах малого объема.
29. *Ж. Болатова, аспирант ИШИТР, Н. Корчагина, аспирант ИШЭ, НИ ТПУ, г. Томск.* Энергетические затраты электродуговой установки при утилизации стеклянных отходов.
30. *Е.А. Кулькова, студент, Филиал ИрГУПС, Читинский техникум железнодорожного транспорта (ЧТЖТ), г. Чита.* Анализ влияния железнодорожного транспорта на загрязнение водной среды в зоне читинского участка БАМ, станция Уруша.
31. *К.Н. Лежнин, студент каф. ИП, ТУСУР.* Проблемы внедрения наилучших доступных технологий в России.
32. *Е.Ю. Перкова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Статистика экстремальных ситуаций аварийного характера на транспорте в России за период 2016-2021 годы.
33. *М.А. Лазичева, А. О. Унтеров, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Система управления охраной труда в организациях. Проект ГПО РЭТЭМ-1806 Анализ охраны труда и пожарной безопасности на предприятиях и природных объектах Томской области.
34. *А.А. Волковский, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Пожароопасность деревянных построек Томской области. Проект ГПО-2005 - Управление пожарной безопасностью в Томской области.
35. *И.В. Шрейдер, студент каф. РЭТЭМ, Д.Е. Куликов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Исследование водопоглощения глины корниловского месторождения в зависимости от температур.

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

Председатель секции – Мозгунов Алексей Викторович, начальник ОНиР;

зам. председателя – Колесник Анастасия Викторовна, инженер ОНиР.

Программа секции выпускается отдельно.

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

Председатель секции – Покровская Елена Михайловна, зав. каф. ИЯ, к.фи-лос.н., доцент; зам. председателя – Шпит Елена Ирismetовна, ст. преподаватель каф. ИЯ; Соболевская Ольга Владимировна, ст. преподаватель каф. ИЯ; Таванова Эльвира Борисовна, ст. преподаватель каф. ИЯ.

20 мая (ПТ), с 12.00 – 15.00, ауд. 312 главного корпуса

1. *Alhaj Hasan, postgraduate student, Department of Television and Control, TUSUR. On Computer Modeling and Design of Electronic Means in the Scientific Research Laboratory «Security and Electromagnetic Compatibility of Radio-Electronic Means» (доклад без публикации).*
2. *M.V. Andreeva, Assistant of the Department of Radioelectronic Technologies and Environmental Monitoring, TUSUR. Overview of the Main Parameters of Led Emitting Elements.*
3. *L.A. Gembuh, Ph.D. student of the Department of Computer Systems in Management and Design, TUSUR. Development of the structure of a remote real-virtual laboratory.*
4. *A.A. Kvasnikov, postgraduate student, Department of Television and Control, TUSUR. Import of Arbitrary Geometric Structures in the Talgat System (доклад без публикации).*
5. *K.A. Yarkov, postgraduate student, Department of Radio Engineering Systems, K.D. Zaikov, engineer, Research Institute of Radio Engineering Systems, TUSUR. Testing a Navigation System For a uav Operating in Rtk Mode.*
6. *K.V. Zhuk, postgraduate student. Department of Physical Electronics, TUSUR. Study of the Photo-Induced Reflection Spectra of KTP Crystals (доклад без публикации).*
7. *T.A. Zhurin, PhD student, E.V. Komov, Master student, N.I. Burimov, Dr. of Phys.-Math. Sc., Professor, TUSUR. Development of an experimental technique for recording Volume Bragg Grating in a lithium niobate crystal (доклад без публикации).*
8. *I.A. Taykina, postgraduate student TUSUR. Microplastic Impact on the Survival of Aquarium Fishes.*
9. *F. Abderahmani, postgraduate student of Innovative Management Department; A.I. Soldatov, Professor of Innovative Management Department, Doctor of Technical Sciences, TUSUR. Electric drive systems in industry, overview and Working Principles.*
10. *E.A. Arkhipova, master student of the Department of Innovation Management, TUSUR. The Development of the Smart Home Project for a Smart Laboratory of Robotic Manipulators.*

Школа-семинар по теме «Развитие отечественной приборной базы для реализации технологии твердотельного синтеза олигонуклеотидов»

(в рамках выполнения проекта «Разработка технологии субмикrolитрового дозирования жидкостей для задач инженерной биологии, создание и практическая апробация опытного образца системы автоматического синтеза олигонуклеотидов на её основе»)

Председатели секции – Лоцилов Антон Геннадьевич, проректор по НРиИ, зав. каф. КУДР, к.т.н.

18 мая (СР), с 15.00 – 17.00, ауд. 201 главного корпуса

1. *И.С. Довыденко, ст. науч. сотр. ИХБФМ СО РАН, к.т.н., г. Новосибирск* Ошибочность в составе синтетических олигонуклеотидов.
2. *Р. Медведев, мл. науч. сотр. «Лаборатория химических технологий», НИ ТГУ, г. Томск.* Экспериментальные исследования по получению поверхностно-функционализированных полимеров для применения в синтезе олигонуклеотидов.
3. *Э.Р. Рагимов, техник «ЛАТИБ», ТУСУР.* Разработка экспериментальной установки для синтеза олигонуклеотидов.
4. *А.В. Борисов, ст. науч. сотр. «ЛАТИБ», к.ф.-м.н., ТУСУР* Численное моделирование многофазных задач микрофлюидики.
5. *Р.М. Гадиров, зав. лаб. «ЛАТИБ», к.х.н., ТУСУР.* Субмикрoканальные реакторы для параллельного синтеза олигонуклеотидов.
6. *Е.В. Сухинина, лаборант-исследователь, СибГМУ, г. Томск.* Синтетические олигонуклеотиды для направленного редактирования генома.
7. *И.В. Кулинич, научн. сотр. НОЦ «Нанотехнологии», ТУСУР.* Технологические аспекты изготовления микроканального дозатора.