



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

XXVIII Международной научно-технической конференции сту-
дентов,
аспирантов и молодых ученых
«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2023»



г. Томск, 17 – 19 мая 2023 г.

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
**Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
“НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР - 2023”**

Конференция проводится с 17 по 19 мая 2023 г. в корпусах Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Регистрация участников будет проходить в главном корпусе ТУСУРа (пр. Ленина, 40) в актовом зале (3 этаж) 17 мая с 9:00 до 10:00.

Открытие конференции состоится 17 мая в 10 часов в актовом зале (3 этаж) главного корпуса ТУСУРа.

Регламент выступлений на конференции следующий:

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

Желаем Вам успешной и плодотворной работы!

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

Генеральный спонсор конференции:

АО «ИнфоТеКС»



Спонсоры конференции:

АО «НПФ «Микран»



ООО «500M TEX.»



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Наименование секции	Дата, время, место проведения секции
	Пленарное заседание	17 мая (СР), с 10.00 – 12.00, Актовый зал главного корпуса
1	Радиотехника и связь	
1.1	Радиотехнические системы и распространение радиоволн	18 мая (ЧТ), с 15.00 – 20.00, ауд. 423 корпуса РТК
1.2	Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 403 главного корпуса
1.3	Радиотехника	17 мая (СР), с 14.00 – 16.00, ауд. 416 корпуса РТК
1.4	Видеоинформационные технологии	18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 225 корпуса РТК
1.5	Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа	17 мая (СР), с 15.00 – 19.00, ауд. 304 корпуса РТК
1.6	Робототехника	17 мая (2023), с 16.45 – 20.00, ауд. 324 корпуса ФЭТ
1.7	Интеллектуальные системы проектирования технических устройств	17 мая (2023), с 16.45 – 20.00, ауд. 324 корпуса ФЭТ
2	Электроника и приборостроение	
2.1	Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств	18 мая (ЧТ), с 13.00 – 16.00, ауд. 411 главного корпуса
2.2	Разработка контрольно-измерительной аппаратуры	19 мая (ПТ), с 14.00 – 16.00, ауд. 428 главного корпуса
2.3	Физическая и плазменная электроника	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 217 корпуса ФЭТ
2.4	Промышленная электроника	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ
2.5	Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 328 корпуса РТК
2.6	Электромагнитная совместимость	18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 310 корпуса РТК
2.7	Светодиоды и светотехнические устройства	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 16.00, ауд. 428 главного корпуса
3	Информационные технологии и системы	
3.1	Интегрированные информационно-управляющие системы	18 мая (ЧТ), с 13.00 – 15.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ
3.2	Распределённые информационные технологии и системы	18 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, ауд. 409 корпуса ФЭТ
3.3	Автоматизация управления в технике и образовании	18 мая (ЧТ), с 11.00 – 16.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ
3.4	Вычислительный интеллект	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 16.00, ауд. 127 корпуса ФЭТ

3.5	Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты	18 мая (ЧТ), с 9.00 – 18.00, ауд. 128 корпуса ФЭТ
3.6	Разработка программного обеспечения	19 мая (ПТ), с 12.30 – 17.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ
3.7	Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления	17 мая (2023), с 15.00 – 20.05, ауд. 330 корпуса ФЭТ
4	Информационная безопасность	
4.1	Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность	18 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, АО «ИнфоТеКС», просп. Кирова, 51Б
4.2	Цифровые системы радиосвязи и средства их защиты	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 401 корпуса РТК
4.3	Экономическая безопасность	18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 302 корпуса УЛК
5	Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности	
5.1	Моделирование в экономике	18 мая (ЧТ), с 9.00 – 12.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ
5.2	Информационные системы в экономике	17 мая (СР), с 14.00 – 17.00, ауд. 421 корпуса ФЭТ
5.3	Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах	18 мая (ЧТ), 9.00 – 14.00, ауд. 611 корпуса УЛК
5.4	Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике	18 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 501 корпуса УЛК
5.5	Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью	18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 133 главного корпуса
5.6	Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе	19 мая (ПТ), с 12.30 – 16.00, ауд. 307 главного корпуса
5.7	Актуальные проблемы российского частного права	18 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, ауд. 803 корпуса УЛК
5.8	Современные тенденции развития российского права	18 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, ауд. 801 корпуса УЛК
6	Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности	
7	Открытие. 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 (ЧТ), с 14.00 – 17.00, ауд. 201 главного корпуса

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Рулевский В.М. – председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, д.т.н.;
- Лоцилов А.Г. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, к.т.н.;
- Афонасова М.А., зав. каф. менеджмента ТУСУРа, д.э.н., проф.;
- Бабур-Карателли Г.П., к.т.н, PhD (TU Delft), научный сотрудник каф. ТОР ТУСУР;
- Беляев Б.А., зав. лаб. электродинамики и СВЧ-электроники ин-та физики СО РАН, д.т.н., г. Красноярск (по согласованию);
- Ботасева Л.Б., руководитель направления по оказанию инжиниринговых услуг, АНО «Томский региональный инжиниринговый центр», к.т.н. (по согласованию);
- Васильковская Н.Б., доцент каф. экономики ТУСУРа, к.э.н.;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС ТУСУРа, к.т.н.;
- Денисов В.П., проф. каф. РТС ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Дмитриев В.М., проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Еханин С.Г., проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.ф.-м.н.;
- Заболоцкий А.М., зав. каф. СВЧиКР ТУСУРа, д.т.н.;
- Зариковская Н.В., доцент каф. АОИ ТУСУРа, к.ф.-м.н.;
- Зейниденов А.К., PhD, декан физико-технического факультета НАО Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, проф., г. Караганда (Казахстан) (по согласованию);
- Исакова А.И., доцент каф. АСУ ТУСУРа, к.т.н.;
- Карташев А.Г., проф. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.б.н., проф.;
- Катаев М.Ю., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Ким М.Ю., зав. каф. ИСР ТУСУРа, к.и.н.;
- Кобзев Г.А., проректор по международному сотрудничеству, к.т.н.;
- Костина М.А., доцент каф. УИ, к.т.н.;
- Коцубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП ТУСУРа, доцент каф. КСУП, к.т.н.;
- Красинский С.Л., декан ЮФ ТУСУРа, к.и.н.;
- Куприянов Е.А., директор Центра по работе с талантливой молодежью ТУСУРа;
- Лукин В.П., зав. лаб. когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН, д.ф.-м.н., проф., г. Томск (по согласованию);
- Малюк А.А., проф. отделения интеллектуальных кибернетических систем офиса образовательных программ, Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ, к.т.н., г. Москва (по согласованию);
- Малютин Н.Д., гл.н.с НИИ Систем электрической связи, проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Мицель А.А., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Озеркин Д.В., декан РКФ ТУСУРа, к.т.н.;
- Орлова В.В., зав. каф. ФиС, д.соц.н.;
- Осирко 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.фил.н.;
- Разинкин В.П., проф. каф. ТОР, декан факультета радиотехники и электроники, Новосибирский государственный технический университет, д.т.н., проф., г. Новосибирск (по согласованию);

- Рогожников Е.В., зав. каф. ТОР ТУСУРа, к.т.н.;
- Ромакина О.М., доцент каф. Информатики и компьютерных технологий Санкт-Петербургского горного университета, к.ф.-м.н., г. Санкт-Петербург (по согласованию);
- Ромашко Р.В., член-корреспондент РАН, директор ИАПУ ДВО РАН, проф. ДВФУ, д.ф.-м.н., проф., г. Владивосток (по согласованию);
- Семенов Э.В., проф. каф. РСС ТУСУРа, д.т.н.;
- Сенченко П.В., проректор по учебной работе ТУСУРа, доцент каф. АОИ, к.т.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 (по согласованию);
- Троян П.Е., зав. каф. ФЭ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Туев В.И., зав. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Ходашинский И.А., проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Цветкова Н.А., доцент Высшей школы киберфизических систем и управления института компьютерных наук и технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, к.т.н., г. Санкт-Петербург (по согласованию);
- Чжан Е.А., зам. директора Института космических и информационных технологий (ИКИТ) по научной работе, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», к.т.н. (по согласованию);
- Шарангович С.Н., проф. каф. СВЧиКР ТУСУРа, к.ф.-м.н.;
- Шелупанов А.А., президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.;
- 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 (по согласованию);
- 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." (по согласованию);
- Krozer V., professor at Goethe University, Frankfurt am Main (по согласованию).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Лоцилов 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, д.т.н.;
- Байгулова Т.А., председатель Студенческого научного сообщества «Система», аспирант 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., зав. аспирантурой, ОАиД, к.т.н.;
- Михальченко Т.С., техник отдела набора и распределения студентов;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ, к.фил.н.;
- Юрченкова Е.А., вед. инженер ОАиД, к.х.н.;

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ

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

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

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

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

АО «ИнфоТеКС» (просп. Кирова, 51Б). *Остановка «пл. Кирова».*

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

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

Контактная информация:

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

E-mail: nstusur@main.tusur.ru

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

17 мая (СР), с 10:00 – 12.00, актовЫй зал главного корпуса ТУСУР

1. *Лоццлов Антон Геннадьевич, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, к.т.н.* Вступительное слово.
2. *Рогожников Евгений Васильевич, зав. каф. ТОР, директор Регионального центра компетенций НТИ по направлению «Технологии беспроводной связи и Интернета вещей» (ЦКБСИВ), к.т.н.* Развитие систем связи, технологии 6G.
3. *Конов Антон Александрович, зам. директора Центра компетенций национальной технологической инициативы «Технологии доверенного взаимодействия» (ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия»), ст. научный сотрудник Института системной интеграции и безопасности (ИСИБ), доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.* Научно-образовательные направления деятельности ЦК НТИ «Технологии доверенного взаимодействия» в области искусственного интеллекта и машинного обучения.

Секция 1. Радиотехника и связь

Подсекция 1.1. Радиотехнические системы и распространение радиоволн
Председатель секции – Денисов Вадим Прокопьевич, проф. каф. РТС, д.т.н., проф., зам. председателя – Аникин Алексей Сергеевич, доцент каф. РТС, к.т.н.

18 мая (ЧТ), с 15.00 – 20.00, ауд 423 корпуса РТК

1. *А.А. Карташов, студент каф. РТС, В.В. Байрак, студент каф. РТС, С.С. Польшцев, студент каф. РТС, ТУСУР.* Изучение физического уровня стандарта IEEE 802.11 с использованием MATLAB.
2. *А.А. Ефремова, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Устойчивость технологии LFM_BPSK доплеровскому смещению частоты.
3. *К.А. Еришов, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Сверхширокополосный восьмиканальный делитель мощности уилкинсона.
4. *И.С. Гозаде, студент каф. РТС, ТУСУР.* Оценка статистических параметров зенитной тропосферной задержки при пространственном разнесении метеорологической и навигационной станций.
5. *А. Халил, аспирант каф. радиофизики, РФФ, НИ ТГУ, г. Томск.* Волновая томография для восстановления трехмерного изображения рассеивающих объектов.
6. *К.Д. Зайков, аспирант каф. РТС, М.Е. Ильясов, студент каф. РТС, ТУСУР.* Проект ГПО РТС-2002 – Проектирование алгоритмов обработки сигналов для РТС. Способ полунатурной оценки вероятности символьной ошибки на примере модуляции LoRa.
7. *В.В. Крутина, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Устойчивость одноканальной модели системы передачи данных на основе технологии LFM_QPSK к многолучевому распространению.
8. *П.В. Кузьмина, студент каф. РСС, ТУСУР.* Разработка метода шифрования данных в системе радиосвязи малых космических аппаратов.

9. *В.В. Лободин, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Четырёхканальный делитель мощности СВЧ.
10. *Н.К. Блинковский, зав. учебной лабораторией, Е.А. Мецержакова, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Экспериментальные исследования влияния дифференциального амплитудного ослабления на ортогонально линейно поляризованные сигналы, распространяющиеся на приземных трассах.
11. *К.В. Моисеева, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Щелевая планарная антенна с директором.
12. *Е.Д. Морозов, студент каф. РТС, К.Д. Зайков, аспирант каф. РТС, ТУСУР.* Проект ГПО РТС-2002 – Проектирование алгоритмов обработки сигналов для РТС. Исследование вероятности символьной ошибки сигналов с модуляцией \log_a в условиях аддитивного гауссовского шума.
13. *О.А. Комогорова, студентка каф. РТС, И.Д. Мусихин, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Программа для обработки бинарных файлов и анализа статистических характеристик свч сигнала.
14. *О.А. Комогорова, К.С. Погребной, студентки каф. РТС, ТУСУР.* Анализ влияния погодных условий на статистические характеристики сигнала диапазона 9 гГц.
15. *Е.С. Никифорова, студентка каф. РТС, ТУСУР.* Исследование модуляции со смещением OQPSK.
16. *Д.О. Нозреватых, ст. преподаватель, аспирант, К.А. Ярков, аспирант, Л.Н. Хлопотников, магистрант, каф. РТС, ТУСУР.* Расчет параметров канала связи для передачи информации на наземный комплекс управления.
17. *А.В. Перевалов, И.Н. Минин, студенты, А.И. Бердюгин, мл. научный сотрудник лаб. ТГц исследований, А.В. Бадьин, ст. научный сотрудник, лаб. ТГц исследований, НИ ТГУ, г. Томск.* Восстановление объектных изображений непрерывной волновой терагерцовой голографии для задач дефектоскопии.
18. *А.Д. Псарев, инженер, ЦК НТИ «ТДВ», ТУСУР.* Методы повышения помехозащищённости канала передачи информации в условиях внешних помех.
19. *Е.В. Суздальцева, студентка каф. РТС, ТУСУР.* Исследование квадратурной реализации brps модуляции (QBPSK).
20. *К.Д. Зайков, Р.С. Якимовец, аспиранты каф. РТС, инженеры НИИ РТС, ТУСУР.* Способ поточного отождествления источников радиоизлучения.
21. *Г.А. Калашиников, Д.Д. Зайков, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Разработка передатчика сигналов системы навигации АЗН-В.
22. *Д.Д. Зайков, Г.А. Калашиников, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Разработка приемника сигналов системы навигации АЗН-В.
23. *А. Шанио, аспирант каф. радиоэлектроники, НИ ТГУ, г. Томск.* Исследование влияния петлевого фильтра в синтезаторе частот на скорость и точность измерений с помощью открытых резонаторов.

Подсекция 1.2. Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 403 главного корпуса

1. *Д.А. Наместников, В.С. Мельников, М.Н. Сапронов, А.С. Батаев, И.И. Семиколенов, В.А. Матюша, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Проект ГПО КИПР-

- 2301 – *Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine5*. Анализ возможности конвертации моделей из Solid-Works в Unreal Engine 5.
2. С.В. Букатин, студент каф. КИПР, Д.Е. Понамарев, аспирант каф. КИПР, ТУСУР. Разработка лабораторного учебного стенда по радиотехнике с возможностью проведения диагностических и ремонтных работ.
3. И.Г. Быков, студент каф. КИПР, ТУСУР. Импортозамещение систем автоматизированного проектирования на T-Flex CAD.
4. Н.С. Хайбулин, А.А. Добросмыслов, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2301 – *Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5*. Применение нейросетей в сфере промышленного дизайна.
5. М.А. Ширина, Ю.А. Егорова, студенты каф. КИПР, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2304 – *Исследование путей использования концепции цифровых двойников в вопросах проектирования, производства и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры различного назначения*. Анализ путей использования концепции цифровых двойников в вопросах проектирования, производства и эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры различного назначения.
6. Д.А. Зенкин, Д.А. Малинин, Д.А. Лушиников, студенты каф. КИПР, Е.А. Фрик, студент каф. ТОР, А.С. Ситников, Н.Д. Мефодьев, студенты каф. СВЧМКР, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2302 – *Разработка наноспутников формата CubeSat*. Анализ систем ориентирования наноспутников.
7. Д.М. Кадочников, техник ЦУП НИЛ МКА, В.В. Уткин, инженер НИЛ МКА, А.В. Кададова, инженер НИЛ МКА, Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (БГТУ ВОЕНМЕХ им. Д.Ф. Устинова), г. Санкт-Петербург. Наземная станция управления полетом с применением технологий LoRa и SDR.
8. Н.В. Тимкин, студент, Н.Э. Кошелев, студент каф. КИПР, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2303 – *Разработка многофункционального беспилотного летательного аппарата*. Возможность реализации контроллера полетов бпла на отечественной элементной базе.
9. Д.Е. Понамарев, аспирант каф. КИПР, Н.Н. Кривин, зав. каф. КИПР, к.т.н., ТУСУР. Сравнительный анализ закрученных оптических и радиоволн.
10. Р.В. Присекин, студент каф. радиоэлектроники, НИ ТГУ, г. Томск. Исследование 3D модели микрополоскового резонатора.
11. А.А. Рябинин, аспирант каф. КИПР, ТУСУР, А.И. Боярчук, инженер АО «НПЦ «Полюс», А.П. Концевая, ассистент каф. КИПР, магистрант каф. КИПР, специалист АО «НПЦ «Полюс», г. Томск. Анализ применения цифровых двойников РЭА в космической отрасли.
12. К.Е. Зиновьев, Н.С. Шерин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2301 – *Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5*. Обзор программных средств для генеративного дизайна.
13. А.Н. Шматок, студент каф. 402, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва. Разработка и прототипирование модема для передачи сигналов по сетям электропитания.
14. К.Е. Зиновьев, Н.С. Шерин, А.С. Сыров, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2301 – *Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры*

на игровом движке Unreal Engine 5. Анализ особенностей структуры программного кода в генеративном дизайне.

15. *И.А.Терешкин, студент каф. КИПР, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2301 – Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5. Обзор путей импорта проектов из SolidWorks в Unreal Engine 5.*

Подсекция 1.3. Радиотехника

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

17 мая (СР), с 14.00 – 16.00, ауд. 416 корпуса РТК

1. *В.Н. Елисейев, студент каф. РТС, ТУСУР. Исследование помехоустойчивости модемов 4-х канальной системы передачи на основе BPSK и QPSK модуляций и композиционных комплекснозначных последовательностей.*
2. *А.А. Френт, студент каф. СВЧУКР, ТУСУР. Микрополосковая антенна Quasi – Yagi Uda.*
3. *И.В. Хмара, В.Н. Гребенюк, инженер НИИ СЭС, Д.С. Данилов, инженер ЛИКС каф. КСУП, А.С. Загородний, доцент каф. СВЧУКР, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧУКР, к.т.н., ТУСУР, АО «НПФ «Микран», г. Томск. Схемное решение для сверхширокополосных переключаемых GAAS PIN-диодных диплексеров.*
4. *Н.А. Иванников, студент каф. РТС, ТУСУР. Исследование влияния оконных функций на АЧХ ФНЧ.*
5. *М. А. Куценко, студент каф. РТС, ТУСУР. Исследование помехоустойчивости модемов на основе BPSK и QPSK модуляций и расширяющих комплекснозначных последовательностей.*
6. *Л.Б. Куулар, студент каф. РСС, ТУСУР. Моделирование радиотехнических устройств на основе пакета Gnu-Radio и программно-определяемого радиосканера Usb RTL2832.*
7. *Ю.А. Ламанов, Т.О. Кудрявцева, студенты каф. СВЧУКР, ТУСУР. Монолитные интегральные микросхемы фильтров высоких частот на подложке из арсенида галлия.*
8. *Нго Куок Фунг, студент каф. СВЧУКР, ТУСУР. Оптимизация конструкции микрополосковой антенной решетки с низким уровнем боковых лепестков на частоте 5 ГГц.*
9. *Ю.В. Рукавишников, магистрант каф. РСС, ТУСУР. Обзор интегральных волноводно-полосковых переходов мм-диапазона на основе A3b5-технологий.*
10. *Б.В. Уткин, аспирант, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), Д.О. Артамонов, аспирант НИУ ВШЭ, М.Н. Демкин, студент НИУ ВШЭ, М.В. Уткин студент, Московский политехнический университет, Н.Н. Грачёв, проф., НИУ ВШЭ, г. Москва. Анализ механизмов образования контактных радиопомех на мобильных объектах с использованием цифрового интерфейса пользователя.*

Подсекция 1.4. Видеoinформационные технологии

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

18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 225 корпуса РТК

1. *М.И. Курячий, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Проблемы разработки видеoinформационных технологий для робот-ассистирующих систем Da Vinci.*
2. *Д.М. Батенко, студент каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2204 – Методы и алгоритмы машинного зрения для навигации автономных мобильных роботов и интеллектуальных транспортных средств. Оценка точности методов построения карт глубин по стереокадрам.*
3. *С.Е. Бояркин, магистрант каф. ТУ, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Методика субъективной оценки полноты выделения границ костей сустава кисти человека.*
4. *Д.В. Дедловских, студент каф. ТУ, ТУСУР. Обзор методов использования нейронных сетей в задачах обработки изображений.*
5. *Г.Е. Эдель, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Распознавание светофора с использованием NVIDIA Jetson nano и SSD MobileNet V2.*
6. *А.А. Филimonцева, студент каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Разработка автоматизированного алгоритма обработки медицинских изображений в робот-ассистированной системе Da Vinci.*
7. *Д.А. Гребенщикова, студент каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Распараллеливание рекурсивно-сепарабельного фильтра для ускорения процесса обработки изображений.*
8. *А.С. Красноперова, Ю.В. Ильин, студенты каф. ТУ, А.В. Каменский, доцент, к.т.н., каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Применение фильтра лапласиана «Двойная пирамида» для предварительной обработки биомедицинских изображений.*
9. *К.С. Куприянова, студент, К.А. Рылов, аспирант, А.В. Каменский, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Разработка неравносторонних апертур цифрового фильтра лапласиан «Усеченная пирамида».*
10. *А.С. Толмачева, А.А. Тисленко, магистранты каф. ТУ, М.И. Курячий, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Исследование Влияния сглаживающих фильтров на повышение точности определения расстояния до объектов в активно-импульсных телевизионных измерительных системах.*
11. *Р.Е. Макажанов, аспирант каф. ТУ, М.И. Курячий, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Программно-аппаратная оценка характеристик цветовоспроизведения видеоизображений.*
12. *С.А. Забуга, И.Д. Мусухин, студенты, В.В. Капустин, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Анализ амплитуд объектов интереса по видеопотоку с активно-импульсной телевизионной измерительной системы.*
13. *А.В. Поднебесный, студент каф. ТУ, ТУСУР. Принципы модификации двухкаскадного пирамидального фильтра повышения чёткости изображений.*

14. *В.В. Грахович, Н.А. Мацкевич, Д.А. Самойлов, студенты каф. КСУП, Асовский М.П., студент каф. УИ, Чувин А.Д., студент каф. БИС, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2301 – Промышленный дизайн радиозлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5. Проблема увеличения точности захвата движения при извлечении скелетной анимации из видеоряда.*
15. *А.А. Шмырёва, студент каф. ТУ, ТУСУР. Проект ГПО ТУ-2002 – Исследование и разработка методов анализа и обработки фото- и видеоданных в телевизионных измерительных системах. Разработка алгоритма позонной обработки изображений.*
16. *Р.Е. Макажанов, аспирант каф. ТУ, Р.В. Соломин, студент, ТУСУР. Методы оценки качества 3D изображений.*
17. *А.А. Тисленко, магистрант, А.С. Толмачева, магистрант, А.К. Мовчан, к.т.н., доцент каф. ТУ, ТУСУР. Оценка точности построения карт глубин, полученных активно-импульсной телевизионной измерительной системой по усреднённым и реальным кадрам.*
18. *П.А. Александров, О.И. Копай, А.М. Луцаева, Д.Е. Третьяков, А.А. Иванова, А.М. Вершинин, студенты, НИ ТПУ, г. Томск. Влияние характеристик датчика на работу автоматической камеры слежения.*
19. *И.Д. Мусихин, С.А. Забуга, студенты, Н.А. Бородина, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Построение карт глубин в реальном времени с использованием активно-импульсной телевизионной измерительной системы.*

Подсекция 1.5. Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа

Председатель секции – Розожников Евгений Васильевич, зав. каф. ТОР, к.т.н., зам. председателя – Дмитриев Эдгар Михайлович, ассистент каф. ТОР

17 мая (СР), с 15.00 – 19.00, ауд. 304 корпуса РТК

1. *Л.М.Бузур-оол, студент каф. РСС, ТУСУР. Синхронизация хаотических сигналов в системе защищенной связи с нелинейным подмешиванием.*
2. *К.В. Дноченко, студент каф. ТОР, ТУСУР. Реализация знакового коррелятора на ПЛИС.*
3. *А.Д. Долженко, студент, Д.Е.Ильинский, студент, С.А.Еремеев, студент, Ю.И. Можаров, студент, Я.В. Крюков, доцент каф. ТОР к.т.н., ТУСУР. Моделирование канала связи с RIS.*
4. *М.А. Фомин, студент каф. АСУ, ТУСУР. Сравнительный анализ модификаций протокола TCP.*
5. *Д.Е. Ильинский, Ю.И. Можаров, С.А. Еремеев, А.Д. Долженко, студенты каф. ТОР, Я.В. Крюков, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Моделирование радиокарты помещения для оценки качества связи различных устройств.*
6. *Г.Г. Руди, М.А. Иванов, каф. РТУиТБ, Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск. Текущее состояние сетей 5G в России.*
7. *Д.А. Кондрашов, аспирант каф. ТОР, Е.В. Розожников, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Архитектура построения систем связи нового поколения FD-RAN.*
8. *Д.А. Лазарева, студент каф. ТОР, ТУСУР. Применениеалгоритма на основе адаптивной фильтрации для уменьшения помех и шума в сигнале.*

9. *М.В. Милай, студент каф. РСС, ТУСУР. Квантовая телепортация сверхпроводящих кубитов в квантовых компьютерах открытого проекта IBM Quantum Experience.*
10. *Ю.И. Можаров, С.А. Еремеев, И.Е. Ильинский, Д.А. Долженко, студенты каф. ТОР, Я.В. Крюков, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Реконфигурируемая интеллектуальная поверхность: моделирование потерь тракта.*
11. *А.С. Шинкевич, Г.Н. Шалин, магистранты каф. ТОР, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Алгоритм Dirty Paper Coding в многопользовательских системах ММО.*
12. *С.А. Еремеев, Д.Е. Ильинский, Ю.И. Можаров, А.Д. Долженко, студенты каф. ТОР, Я.В. Крюков, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Моделирование карты радиопокрытия для систем PD-NOMA в сценарии Robotics Communication.*
13. *А.С. Шинкевич, Г.Н. Шалин, магистранты каф. ТОР, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Применение полярных кодов в каналах с заданным числом ошибок.*
14. *Д.В. Митченков, магистрант каф. ТОР, А.Н. Соломеина, магистрант каф. РТС, Д.А. Покаместов, доцент каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Сравнение эффективности SC и SCL декодеров для полярных кодов.*
15. *К.А. Труханенко, студент каф. ТОР, ТУСУР. Применение алгоритма аламути в системах беспроводной связи и интернета вещей.*
16. *В.В. Уткин, инженер НИЛ МКА, И.О. Кадочников, техник НИЛ МКА, А.В. Кададова, инженер НИЛ МКА, Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им.Д.Ф. Устинова), г. Санкт-Петербург. Применение технологии межспутниковой связи на основе технологии Iota для малых космических аппаратов формата Cubesat.*
17. *А.А. Жалсараев, магистрант каф. ТОР, Е.В. Рогожников, зав. каф. ТОР, к.т.н., ТУСУР. Цифровые предискажения для усилителя мощности на основе инвертированного полинома.*
18. *А.А. Бровкин, аспирант каф. ТОР, Я.В. Крюков, Д.А. А.В. Симонов, А.В. Сомоваров, студенты каф. ТОР, лаборанты АО «НПФ «Микран», П.А. Дегтярёв, гл. специалист АО «НПФ «Микран», к.т.н., М.А. Николаев, начальник ОАД АО «НПФ «Микран», г. Томск. Использование GTX-трансивера для передискретизации принимаемого сигнала в плис фирмы XILINX.*
19. *Покаместов, доценты каф. ТОР, ТУСУР. Распределение ресурса системы мобильной связи согласно стратегии Proportional fair.*

Подсекции 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, доцент каф. КСУП, к.т.н.

17 мая (2023), с 16.45 – 20.0 ауд. 324 корпуса ФЭТ (совместно с секцией 1.7)

1. *А.А. Изюмов, ст. преподаватель каф.КСУП, Ю.А. Шурыгин, проф. каф. КСУП, д.т.н., А.Н. Базкен, студент каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизация процесса сборки манометров.*

2. *М.Б. Топишев, Д.Н. Сахаров, студенты каф. КСУП, ТУСУР Искусственный интеллект и робототехника: инновационные возможности для будущего.*
3. *М.Б. Топишев, Д.Н. Сахаров, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Робототехника: от реалий настоящего к перспективам будущего.*
4. *Д.В. Ходжииков, магистрант каф. РСС, А.А. Коколов, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Моделирование линий передач на основе отечественной КМОП технологии.*
5. *Е.В. Кабанова, магистрант каф. КСУП, Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, магистранты каф. АОИ, ТУСУР. Программа автоматизированного структурно-параметрического синтеза малошумящих усилителей с учетом влияния особенностей технологического процесса.*
6. *В.И. Степанов, студент каф. ФЭ, А.А. Метель, лаборант «50ohm Lab», А.С. Сальников, зав. лаб. «50ohm Lab», к.т.н., Д.В. Билевич, мл. научный сотрудник «50ohm Lab», ТУСУР. Методика синтеза катушек индуктивности с использованием суррогатной модели.*

Секция 2. Электроника и приборостроение

Подсекция 2.1. Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 410 главного корпуса

1. *Д.А. Гульков, студент каф. КУДР, ТУСУР, А.А. Швадленко, ученица МАОУ СОШ №40, С.Г. Еханин, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., ТУСУР. Квадрупольное воздействие на ядерные спины.*
2. *А.С. Сафонов, А.С. Степанова, А.В. Кинах, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Исследование изменений начальных участков вах сид от температуры.*
3. *Н.Л. Саввин, А.В. Николаев, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Ритмическая стимуляция головного мозга импульсами света переменной скважности.*
4. *А.А. Новикова, студент каф. КУДР, ТУСУР. Исследование влияния Шумановских резонансов на состояние группы людей.*
5. *А.А. Новикова, А.В. Кинах, студенты каф. КУДР, ТУСУР Исследование психофизиологического состояния группы людей.*
6. *С.С. Сафонов, А.С. Степанова, А.В. Кинах, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Проект ГПО КУДР-2002 - Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков. Модернизация экспериментальной установки для измерения спектров слабого свечения.*
7. *С.С. Сафонов, А.С. Степанова, Д.М. Морозова, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Проект ГПО КУДР-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков. Спектры свечения СИД при малых значениях напряжения в постоянном и импульсном режимах.*
8. *Д.М. Морозова, А.С. Степанова, А.В. Кинах, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Проект ГПО КУДР-2002 – Изучение деградации светодиодных гетероструктур методом измерения ВАХ и свечения в области микротоков. Исследование картин свечения сид при повышенной температуре окружающей среды.*

9. *М.К. Золотенкова, студент, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Решение проблемы повышения точности оценки концентрации нейромедиаторов с помощью многоканального АЦП.

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

17 мая (ПТ), с 15.00 – 19.00, ауд. 322 главного корпуса

1. *Т.А. Чучук, студент, Институт ядерной физики имени Г.И.Будкера (ИЯФ СО РАН), г. Новосибирск.* Модуль блокировок и мониторинга системы импульсного питания.
2. *Э.Р. Рагимов, магистрант каф. КУДР, Р.М. Гадиров, зав. лаб. «ЛАТИБ», к.х.н., С.А. Артищев, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР.* Разработка герметичной камеры для поддержания атмосферы инертного газа в системе синтеза олигонуклеотидов.
3. *А.В. Киреева, В.Е. Гаценко М.Н.Митусов, В.С. Малгмыгин, А.А. Михалёв, студенты ОЯТЦ, НИ ТПУ, г. Томск.* Проверка погрешности ультразвукового дальномера в зависимости от расстояния.
4. *К.А. Иваненко, аспирант каф. ДИТ, Национальный исследовательский университет «МЭИ» (МЭИ), г. Москва.* Применение фильтрации как метода для измерения реактивной мощности гармоник.
5. *А.А. Таловская, инженер, А. Мырзахметов, инженер, Д.М. Моховиков, инженер лаб. ФИС, К.В. Куценко, инженер НОЦ НТ, ТУСУР.* Исследование зависимости чувствительности от конфигурации резонаторов.
6. *А.А. Новикова, студентка каф. КУДР, ТУСУР.* Телемедицинский терминальный модуль.
7. *А.А. Новикова, студентка каф. КУДР, ТУСУР.* Цифровой преобразователь напряжения.
8. *Н.С. Труфанова, аспирант каф. КУДР, С.А. Артищев, доцент каф. КУДР, к.т.н., А.В. Черкашин, магистрант каф. КУДР, ТУСУР.* Переходные отверстия многослойных печатных плат по аддитивной принтерной технологии.
9. *Э.Р. Рагимов, магистрант каф. КУДР, Н.С. Труфанова, аспирант каф. КУДР, А.Т. Игнатьева, студент каф. КУДР, С.А. Артищев, доцент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР.* Оценка производительности двухэкструдерной системы дозирования вязких паст.
10. *К.А. Сердюков, С.Ю. Василенко, студенты каф. КУДР, ТУСУР.* Передатчик информации по протоколу SpaceWire.
11. *Т.А. Чепко, магистрант, Т.Т. Чинь, аспирант, Г.А. Малютин, магистрант, каф. КУДР, ТУСУР.* Решение задачи синтеза частотной характеристики RLC-цепи фильтра неотражающего типа на основе связанных полосковых линий.
12. *Д.А. Беловолов, магистрант каф. КУДР, ТУСУР.* Методика измерения теплового сопротивления.

13. Ю.А. Головки, доцент каф. ЭАС, к.т.н., С.В. Головки, доцент каф. ЭАС, к.т.н., АГТУ, г. Астрахань. Программно-аппаратный комплекс мониторинга и управления уровнем воды и кислорода в рыбозаводных прудовых хозяйствах.

Подсекция 2.3. Физическая и плазменная электроника

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 217 корпуса ФЭТ

1. М.И. Ажгихин, аспирант, В.О. Оскирко, научный сотрудник, к.т.н., А.Н. Захаров, научный сотрудник, к.т.н. ЛПЭ, ИСЭ СО РАН, г. Томск. Распыление углерода биполярными импульсами высокой мощности в комбинированном режиме.
2. Д.В. Басырова, научный сотрудник, В.А. Харламов, ст. научный сотрудник, к.б.н., С.А. Горбатов, научный сотрудник, лаборатория № 9 - ядерно-физических исследований и технологий в сельском хозяйстве, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии», г. Обнинск. Окислительные свойства нетермальной плазмы в газовых концентраторах, отличающихся по объему.
3. В.А. Бескреснов, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние электронно-лучевой обработки в форвакуумной области давлений на твердость и шероховатость AlN подложек.
4. А.В. Долгова, магистрант каф. ЭП, ТУСУР. Моделирование эффекта разлета частиц при электронно-лучевом спекании порошковых материалов.
5. С.Ю. Дорошкевич, аспирант, М.С. Торба, аспирант, М.С. Воробьев, д.т.н., ст. научный сотрудник, С.С. Ковальский, мл. научный сотрудник, А.А. Гришков, мл. научный сотрудник, ИСЭ СО РАН, г. Томск. Измерение параметров плазмы тлеющего разряда орбитронного типа в ускорителе на основе ионно-электронной эмиссии.
6. В.Н. Федоров, студент каф. КУДР, ТУСУР. Исследование газового разряда атмосферного давления с помощью качера бровина.
7. И.Ю. Бакеев, к.т.н, научный сотрудник каф. физики, Е.А. Иваненко, студент каф. ЭП, ТУСУР. Применение несамостоятельного тлеющего разряда, иницируемого электронным пучком, для азотирования внутренних поверхностей металлических трубок.
8. Р.А. Картавцов, аспирант, В.И. Шин, аспирант, М.С. Торба, аспирант, М.С. Воробьев, ст. научный сотрудник, д.т.н., ИСЭ СО РАН, г. Томск. Увеличение площади эмиссии в источнике электронов с плазменным катодом на основе контрагированного дугового разряда.
9. Н.С. Кораблев, студент каф. ФЭ, Д. Ивошин, студент каф. ЭП, ТУСУР. О возможности электронно-лучевой обработки порошка Ti в форвакуумной области давлений.
10. Д.А. Майбуров, студент каф. ЭП, А.А. Андронов, аспирант каф. физики, А.В. Тюньков, доцент каф. физики, к.т.н., ТУСУР. Влияние азотирования в плазме электронного пучка на характеристики стали марки 40Х.

11. *К.В. Куценко, инженер НОЦ ИТ, Д.М. Моховиков, инженер, А.С. Мырзахметов, инженер, А.А. Таловская, инженер лаб. ФИС ТУСУР.* Исследование влияния RF мощности в процессе плазмохимического осаждения на механическую напряжённость плёнок SixNy.
12. *Л.Ж. Нгон А Кики, аспирант каф. физики, К.И. Карпов, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Пленки оксида алюминия, полученные реактивным испарением.
13. *А.В. Казаков, ст. научный сотрудник каф. физики, к.т.н., Н.А. Панченко доцент каф. физики, к.ф.-м.н., А.Р. Яткина, студентка каф. ЭП, ТУСУР.* Исследование ионного тока из пучковой плазмы на металлическую мишень при ее облучении импульсным электронным пучком в форвакууме.
14. *Е.М. Квачко, студент, А.С. Сальников, доцент каф. ФЭ, к.т.н., ТУСУР.* Разработка библиотек элементов СВЧ МИС в программах с открытым исходным кодом.
15. *А.Е. Шестериков, Д.А. Шестерикова, студенты каф. ФЭ, ТУСУР.* Исследование возможности создания преформ на основе эвтектики AuSn методом последовательного электрохимического осаждения.
16. *В.И. Шин, аспирант, Р.А. Картавцов, аспирант, М.С. Торба, аспирант, М.С. Воробьев, ст. научный сотрудник, д.т.н., ИСЭ СО РАН, г. Томск.* Управление током эмиссии импульсного плазмонаполненного источника электронов в течение субмиллисекундного импульса генерации пучка.
17. *Д.А. Шпанов, студент ТПУ, М.С. Воробьев, ст. научный сотрудник ИСЭ СО РАН, д.т.н., Е.А. Петрикова, мл. научный сотрудник ИСЭ СО РАН, П.В. Москвин, мл. научный сотрудник ИСЭ СО РАН, В.И. Шин, аспирант ИСЭ СО РАН, Р.А. Картавцов, аспирант ИСЭ СО РАН, г. Томск.* Модификация покрытия сталь-ниобий субмиллисекундным электронным пучком в источнике с плазменным катодом.
18. *В.А. Сокурено, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР.* Измерение шумовых характеристик резистивных пленок.
19. *М.С. Торба, аспирант, С.Ю. Дорошкевич, аспирант, Р.А. Картавцов, аспирант, М.С. Воробьев, с.н.с, д.т.н., ИСЭ СО РАН, г. Томск.* Генерация радиально-сходящегося электронного пучка в источнике электронов с сеточным плазменным катодом.
20. *М.М. Михайлов, зав. лаб. РКМ, проф., д.ф.-м.н., А.Н. Лапин, ст. научный сотрудник лаб. РКМ, к.т.н., С.А. Юрьев, ст. научный сотрудник лаб. РКМ, к.т.н., В.А. Горончко, мл. научный сотрудник лаб. РКМ, Д.С. Федосов, аспирант, ТУСУР.* Радиационная стойкость порошка ZnO, модифицированного наночастицами оксидов редкоземельных элементов.

Подсекция 2.4. Промышленная электроника

Председатель секции – Семенов Валерий Дмитриевич, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., зам. председателя – Осирко Владимир Олегович, научный сотрудник лаборатории прикладной электроники ИСЭ СО РАН, технический директор ООО «Прикладная электроника», к.т.н.;

Михальченко Сергей Геннадьевич, зав. каф. ПрЭ, д.т.н.

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 320 корпуса ФЭТ

1. *К.А. Ахтырский, инженер НИИ КТ, В.А. Кабилов, инженер НИИ КТ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Разработка IP блока приемника цифрового интерфейса связи средствами Matlab и его реализация на ПЛИС.

2. *К.А. Редлих, магистрант каф. ПрЭ, А.А. Барашкин, магистрант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Активный корректор коэффициента мощности в режиме непрерывного тока.
3. *Д.М. Болотов, С.В. Федун, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР.* Китайские процессоры LOONGSON.
4. *И.Ю. Иванов, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Проект ГПО ПрЭ-2306 – Исследование импульсно-модуляционных устройств в SPICE-ориентированных САПР. Расчет и моделирование однофазного выпрямителя со средней точкой в программной среде LTSpice.
5. *К.Ж. Калжанов, аспирант каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Исследование активного клампа в топологии вольтодобавочного зарядно-разрядного устройства.
6. *Д.Е. Корчагин, студент, А.Нурханов, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Имитационные модели мостового резонансного LLC-преобразователя при различных схемах выпрямителя.
7. *А.А. Савченко, Д.Е. Корчагин, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР.* Система автоматизации помещения.
8. *В.А. Миков, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Полетные контроллеры для системы видеофиксации состояния воздушных линий электропередач.
9. *А.В. Молокеев, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Системы реального времени. сравнение FreeRTOS и ОСРВ МАКС.
10. *О.А. Рехлин, М.М. Поддубный, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР.* Моделирование импульсного преобразователя с нулевой точкой в режиме прерывистого тока.
11. *О.Д. Хан, Д.П. Полетаев, Я.В. Штанько, студенты каф. ПрЭ, ТУСУР.* Полупроводниковые материалы для изготовления солнечных батарей.
12. *А.С. Радионов, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Проект ГПО ПрЭ-2306 – Исследование импульсно-модуляционных устройств в SPICE-ориентированных САПР. Моделирование импульсного преобразователя serie в среде LTSpice.
13. *А.А. Шадрин, студент ПрЭ ТУСУР, В.О. Оскирко, к.т.н, научный сотрудник ИСЭ СО РАН, П.В. Москвин, научный сотрудник ЛПЭЭ ИСЭ СО РАН, С.В. Григорьева, научный сотрудник ЛПЭЭ ИСЭ СО РАН, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Генератор силовоточных импульсов тока вакуумной дуги амплитудой до 5 кА.
14. *А.А. Барашкин, магистрант каф. ПрЭ, К.А. Редлих, магистрант каф. ПрЭ, И.А. Чернецкий, аспирант каф. ПрЭ, П.А. Стрельников, зав. СКБ «ИМПУЛЬС» каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Однофазный корректор коэффициента мощности.
15. *И.А. Чернецкий, аспирант каф. ПрЭ, П.А. Стрельников, зав. СКБ «ИМПУЛЬС» каф. ПрЭ, В.Д. Семенов, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Одноключевой трехфазный корректор коэффициента мощности.
16. *Р.М. Якупов, магистрант, каф. ПрЭ, Н.Н. Цебенко, зав. лаб. НИИ АЭМ ТУСУР.* Автоматизированная система сбора данных для калибровки измерителей электрических параметров.
17. *А.Ю. Вильгельм, студент каф. ПрЭ, ТУСУР.* Проект ГПО ПрЭ-2306 – Исследование импульсно-модуляционных устройств в SPICE-ориентированных САПР. Моделирование инвертирующего импульсного преобразователя в среде LTSpice.

18. *М.М. Баёк, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР.* Преобразователь на основе резонансного инвертора тока с широтно–импульсным регулированием.
19. *Н.Ю. Балаиов, И.В. Борисов, техники-конструкторы I категории, В.И. Апасов, к.т.н., начальник лаборатории АО «НПЦ «Полюс», г.Томск.* Блок защиты от импульсных помех входной шины питания радиоэлектронной аппаратуры космического аппарата.
20. *И.В. Борисов, Н.Ю. Балаиов, техники-конструкторы I категории, В.И. Апасов, к.т.н., начальник лаборатории, «НПЦ «Полюс», г.Томск.* Разработка и исследование низкочастотного трёхфазного неуправляемого выпрямителя большой мощности с функцией коммутации для применения в аэрокосмическом приборостроении.

Подсекция 2.5. Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 328 корпуса РТК

1. *Н.В. Амбарникова, аспирант Ом ИШНПТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Структурные свойства люминесцентной керамики YAG:Ce, синтезированной радиационным методом.
2. *К.Е. Астафьев, студент, Р.А. Симонян, аспирант каф. ЭП, С.С. Шмаков, доцент каф. ЭП, к.т.н., ТУСУР.* Лабораторная установка для проведения учебных работ по изучению полупроводниковых приборов оптоэлектроники.
3. *В.Е. Бодренин, А.В. Жукин, Д.К. Романенко, студенты каф. СВЧиКР, А.С. Перин, к.т.н., доцент каф. СВЧиКР, ТУСУР.* Изготовление линзованных волокон методом электродугового оплавления.
4. *В.О. Долгирев, аспирант каф. СВЧиКР, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧиКР, к.ф.-м.н., ТУСУР.* Дифракционные характеристики электрически управляемых многослойных неоднородных голографических ФПМ-ЖК дифракционных структур.
5. *С.И. Перепелицын, студент каф. ФЭ, А.А. Гуляева, инженер лаб. ФИС, ТУСУР.* Влияние водородного показателя проявителя на наклон стенок резиста при проявлении.
6. *К.Б. Ким, доцент, к.х.н., А.С. Ленинин, вед. научный сотрудник, д.ф.-м.н., С.И. Нифталиев, проф., д.х.н., Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронежский государственный университет, г. Воронеж.* Изучение строения и состава композита пористого кремния с осажденной медью.
7. *Д.С. Колесников, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Адаптивный голографический интерферометр, использующий попутное двухволновое взаимодействие в силекате висмута.
8. *В.А. Алтухов, магистрант каф. СВЧиКР, Д.В. Кузнецов, техник, А.С. Мырзахметов, инженер, И.В. Кулинич, к.т.н., ст. научный сотрудник, А.С. Перин, к.т.н., зав. лаб. ФИС, ТУСУР.* Моделирование фазовой резонансной решетки ввода излучения в тонкопленочную структуру SiO₂/Si₃N₄/SiO₂/Si.
9. *А.А. Гуляева, инженер лаб. ФИС ТУСУР, И.В. Кулинич, ст. научный сотрудник лаб. ФИС, ТУСУР, к.т.н., А.С. Мищенко, студент каф. ЭП, ТУСУР,*

А.А. Колмаков, аспирант каф. ЭП, ТУСУР. Исследование гребенчатого интегрального волновода на основе тонкопленочного ниобата лития на изоляторе закругленного по радиусу на 90° .

10. *А.А. Шейнбергер, м.н.с ЛИОР каф. ФЭ, А.С. Кузьмин, м.н.с ЛИОР каф. ФЭ, М.С. Цехановская, студентка каф. ЭП, ТУСУР.* Исследование многослойных просветляющих покрытий.

11. *Д.Д. Моисеенко, студент, Р.А. Симонян, аспирант каф. ЭП, С.С. Шмаков, доцент каф. ЭП, к.т.н., ТУСУР.* Макет для проведения лабораторных работ по курсу «Оптические методы обработки информации».

12. *М.М. Монастыришина, Е.Ю. Шевелева, А.Э. Хомушку, студенты, каф. СВЧКР, ТУСУР. Проект ГПО СВЧКР-2202 – Исследование применения преобразования световых полей с использованием принципов Фурье-Оптики.* Исследование применения двумерного преобразования Фурье в Gwyddion.

13. *Ф.Р. Моргунов, П.В. Мостепан, студенты, Р.А. Симонян, аспирант каф. ЭП, С.С. Шмаков, доцент каф. ЭП, к.т.н., Н.И. Буримов, и.о. зав. каф. ЭП, д.ф.-м.н., ТУСУР.* Встречное взаимодействие световых пучков в кристалле титаната висмута среза (111).

14. *И.В. Кузнецов, студент каф. СВЧКР, А.С. Перин, доцент каф. СВЧКР, к.т.н., ТУСУР.* Моделирование делителя поляризации на основе тонких плёнок ниобата лития.

15. *Д.С. Растрыгин, аспирант каф. СВЧКР, Ю.А. Аничин, магистрант каф. СВЧКР, С.Н. Шарангович, проф. каф. СВЧКР, к.т.н., ТУСУР.* Экспериментальное исследование углового мультиплексирования голографических дифракционных структур с изменяющимся периодом в ФПМ ВУYFOL НХ 200.

16. *Д.К. Романенко, А.В. Щукин, студенты каф. СВЧКР, ТУСУР.* Разработка установки и алгоритма для измерения потерь в интегрально-оптических волноводах.

17. *М.А. Костеников, студент, Н.О. Абылгазиев, студент, Р.А. Симонян, аспирант каф. ЭП, С.С. Шмаков, доцент каф. ЭП, к.т.н., С.М. Шандаров, проф. каф. ЭП, д.ф.-м.н., ТУСУР.* Встречное взаимодействие световых пучков с гауссовым профилем распределения интенсивности в кристалле титаната висмута среза (100).

18. *К.В. Куценко, инженер НОЦ НТ, Д.М. Моховиков, инженер, А.С. Мырзахметов, инженер, А.А. Таловская, инженер лаб. ФИС, ТУСУР.* Исследование зависимости показателя преломления пленки SIN от RF мощности плазмохимического осаждения методом спектроскопии.

19. *М. Аманова, зав. каф. Инфокоммуникационных технологий, Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, г. Ашхабад (Туркмения).* Влияние пьезоэффекта и оптической активности на дифракционную эффективность голограмм в фоторефрактивном кристалле Bi12SiO_2

Подсекция 2.6. Электромагнитная совместимость

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

18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 310 корпуса РТК

1. *М.Т. Нгуен, аспирант каф. ТУ, А. Алхадж Хасан, мл. научный сотрудник НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР.* Коническая рупорная антенна, разреженная с помощью соединённой аппроксимации оптимальной токовой сеткой.

2. *М.Т. Нгуен, аспирант каф. ТУ, А. Алхадж Хасан, мл. научный сотрудник НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР.* Эквивалентная проводная сетка для развертываемой космической зеркальной антенны из композитных материалов.
3. *М.Т. Нгуен, аспирант каф. ТУ, А. Алхадж Хасан, мл. научный сотрудник НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР.* Оптимальные разреженные антенны с минимальной массой.
4. *В.С. Чебанов, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Изучение основ численного метода эквивалентных схем с частичными элементами.
5. *К.Н. Абрамова, магистрант, А.А. Дроздова, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Влияние расстояния между переходным отверстием и проводником на матрицу ёмкостей.
6. *К.Н. Абрамова, Т.И. Третьяков, студенты каф. ТУ, А.А. Дроздова, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Влияние расстояния между проводниками, расположенных на разных слоях печатной платы на матрицу ёмкостей.
7. *А.Н. Гилева, студент каф. ТОР, А. Алхадж Хасан, мл. научный сотрудник НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР.* Обзор особенностей моделирования поверхностных антенн проводной сеткой.
8. *Д.М. Мочалов, студент каф. ТУ, Д.В. Клюкин, ассистент каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка влияния качества расчетной сетки на параметры и характеристики прямоугольной спиральной антенны при моделировании методом моментов.
9. *С.А. Сальников, студент каф. ТУ, Д.В. Клюкин, ассистент каф. ТУ, ТУСУР.* Алгоритм расчета погонной емкости линии передачи методом конечных разностей.
10. *Д.Е. Харахордина, студент каф. ТУ, М.В. Храпцов, аспирант каф. ТУ, В.П. Костелецкий мл. научный сотрудник НИЛ ФИЭМС, к.т.н., ТУСУР.* Разработка устройства для разделения синфазной и дифференциальной составляющих помехи.
11. *С.Р. Морозов, магистрант каф. ТУ, А.В. Медведев, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.* Характеристики структуры с проводниками на внешнем слое печатной платы с модальным резервированием.
12. *П.А. Попов студент каф. ТУ, ТУСУР.* 3D-печатная ТЕМ-камера открытого исполнения.
13. *П.А. Попов студент каф. ТУ, ТУСУР.* ТЕМ-камера открытого исполнения из фольгированного стеклотекстолита.
14. *А.С. Сарыглар, студент каф. ТУ, Е.Б. Черникова, ассистент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.* Оптимизация асимметричного модального фильтра с лицевой связью по временному критерию с учетом комбинационных импульсов.
15. *Т.И. Третьяков, студент каф. ТУ, ТУСУР.* Устройство для автоматизированного измерения статических вольт-амперных характеристик биполярных транзисторов.
16. *Д.Ж. Жапова, студент каф. ТУ, Е.Б. Черникова, ассистент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.* Анализ разложения сверхкороткого импульса в четырехпроводной структуре с опорным проводником сверху и снизу.

Подсекция 2.7. Светодиоды и светотехнические устройства

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 16.00, ауд. 428 главного корпуса

1. *О.А. Грекова, генеральный директор Ассоциации производителей светодиодов и систем на их основе (АПСС), г. Москва. Приветственное слово.*
2. *Д.В. Рябов, председатель правления АПСС, ген. директор ООО «ЛЕДЕЛ», г. Казань. Приветственное слово.*
3. *Д.И. Засухин, Р.А. Гальченко, О.Н. Минин, АО «НИИПП», г. Томск. Разработка синего светодиодного кристалла планарной конструкции.*
4. *А.И. Клементьев ООО «ЭСКО», г. Санкт-Петербург. Первый Российский мощный светодиод на кремнии (GaN на Si).*
5. *Д.П. Аникин, А. Шатилов, ООО «Русид» г. Армавир. Рамки технологического суверенитета для производства светодиодов.*
6. *Н.В. Амбарникова, аспирант Ом ИШНПТ, сотрудник АО «НИИПП», г. Томск. Влияние концентрации люминофора в чипе светодиода на неравномерность цветности и световую отдачу.*
7. *Д.А. Жаворонков, К.М. Калачев, А.В. Медведев, В.Д. Микеладзе, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проект ГПО РЭТЭМ-1810 – «Разработка системы автономного наружного освещения». Обзор кинематики пятикоординатной системы позиционирования.*
8. *Е.И. Александрова, В.С. Чернова, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проект ГПО РЭТЭМ-2003 – Светодиодный светильник с инфракрасным обогревателем. Влияния света на жизненный цикл рыб и их реакция на свет.*
9. *М.В. Андреева, аспирант, ассистент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование гранулометрического состава люминофоров для изготовления люминофорной композиции.*
10. *Н.Д. Чан, аспирант ИШНПТ, НИ ТПУ, г. Томск. Анализ применения алюмомагниевого шпинели с активаторами Eu³⁺, Ce³⁺, Er³⁺, Mn²⁺ в качестве люминофора для светодиодов.*
11. *Р.Г. Герасимов, М.А. Афанасьев, Е.И. Нижевич, студенты каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР. Влияние температуры эксплуатации на светотехнические характеристики светодиодной матрицы для промышленного светильника.*
12. *Д.А. Жаворонков, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проект ГПО РЭТЭМ-1810 – Разработка системы автономного наружного освещения. Автоматическое нанесение проводящих материалов с помощью системы аэрозольного нанесения.*
13. *М.Х. Фам, Р.Г. Герасимов, Е.В. Шнайдер, А.О. Лазарева студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Светодиодный светильник для сельскохозяйственных птиц.*
14. *Ю.И. Стасенко, А.А. Максименко, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Применение технологии интернета вещей для объединения уличного освещения в единую автоматизированную систему.*
15. *Е.В. Шнайдер, Ю.С. Цуриков, В.Д. Войцеховский, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проект ГПО РЭТЭМ-2001 – Антибактериальный полупроводниковый источник излучения. Исследование светотехнических, колориметрических и*

тепловых характеристик макета светодиодного светильника с ИК обогревателем.

16. *Р.Г. Герасимов, М.А. Афанасьев, М.Х Фам, студенты каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР.* Отвод тепла от светодиодного модуля промышленного светильника.

17. *Л. Ш. Юлдашова, магистрант каф. РЭТЭМ, С.А. Шмидт, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Функциональная схема антибактериального полупроводникового облучателя.

18. *Л.Ш. Юлдашова, Д.С. Сысоева, С.С. Голубева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Проект ГПО РЭТЭМ-2001 – Антибактериальный полупроводниковый источник излучения. Классификация УФ-установок для дезинфекции воды.

19. *Т.С. Михальченко, Е.В. Шнайдер, Е.А. Шефер, студенты каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР.* Влияния УФ-излучения на организм человека инсектицидных облучателей.

20. *А.Г. Захаров, Д.А. Прокопенко, МБОУ ДО «Каргасокский ДДТ», с. Каргасок.* Светодиодный куб для визуализации трёхмерного пространства.

21. *Н.С. Дашиева, В.А. Колесникова, студенты, НИ ТПУ, г. Томск.* Управляемый морфогенез перца в условиях светокультуры.

22. *А.О. Лазарева, студент, А.А. Сайнакова, студент каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, доцент каф. РЭТЭМ, к.т.н., ТУСУР.* Влияние освещения на рост томатов черри.

23. *Е.И. Нижевич, М.В. Князев, Р.Г. Герасимов студенты каф. РЭТЭМ; А.П. Шкарупо, ассистент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние искусственных источников света на рост и развитие рыб в условиях замкнутой экосистемы.

Секция 3. Информационные технологии и системы

Подсекция 3.1. Интегрированные информационно-управляющие системы

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

18 мая (ЧТ), с 13.00 – 15.00, ауд. 435 корпуса ФЭТ

1. *А.С. Алексеева, Л.А. Давыдова, Е.Д. Петухов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка структуры и прототипа веб-приложения для оптимизации самооценки студентов.

2. *М.А. Беляева, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Архитектура программы анализа правописания русского алфавита на графическом планшете с помощью нейронных сетей.

3. *А.С. Алексеева, Л.А. Давыдова, Е.Д. Петухов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка модуля нечетких вычислений для подбора материалов в веб-приложении для оптимизации самооценки студентов.

4. *А.Б. Кураков, ассистент, А.Б. Гомбоин, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка модуля обработки изменения центра тяжести человека в пространстве с целью получения параметров походки человека.

5. *А.М. Ягодзинская, Д.А. Топучканов, В.А. Хлебников, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Архитектура автоматизированной программы подачи заявлений от студентов в вузе.

6. *А.Б. Гомбоин, А.Б. Кураков студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Анализ библиотеки Openpose для оценки позы человека.
7. *А.А. Мороз, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Методика построения скелетной модели человека на основе потока изображений.
8. *Е.Д. Петухов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Разработка плагина сбора технической информации для программы М3 Agent.
9. *А.С. Шинкарев, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Использование нейронных сетей для прогнозирования сердечно-сосудистых заболеваний.
10. *А.С. Стецко, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Взаимодействие разных типов пользователей с редактором блок-схем.
11. *В.Т. Тран аспирант каф. АСУ, А.М. Корилов, проф. каф. АСУ, д.т.н., ТУСУР.* Нейросетевое детектирование посадочной площадки для БПЛА.
12. *М.В. Столяров, Д.А. Полухин, И.В. Видоменко, А.М. Арчаков, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2301 – Поиск изменений по данным спутниковых наблюдений.* Разработка программного комплекса определения и визуализации изменений по спутниковым снимкам.
13. *Н.С. Мелещенко, Т.Р. Ахмеджанов, студенты каф. АСУ, Н.С. Злобин, К.К. Янчаускас, В.А. Савков, И.А. Канаев, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2106 – Распознавание клиентов по изображению лица.* Архитектура комплекса программ для распознавания клиентов по изображению лица.
14. *И.С. Федорцов, В.А. Забавнова, Е.А. Прец, А.Е. Тихонов, Д.А. Ермаков, М.М. Боровиков, Е.И. Бадьин, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2204 – Веб платформа для онлайн курсов.* Структура веб-сервиса оформления учебных документов.
15. *В.В. Зырянов, студент, Вятский государственный университет, г. Киров.* Сравнительный анализ систем коммерческого учёта электроэнергии с целью определения оптимального варианта для ее реализации.
16. *О.В. Петрова, М.А. Деев, И.А. Лыков, М.В. Маташков, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2201 – Мониторинг территории по изображениям БПЛА.* Архитектура программы таксации леса с использованием изображений, полученных с помощью БПЛА.
17. *Г.А. Игнатеня, К.С. Емельянов, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Технология выделения железнодорожных путей (рельс) по изображениям, полученным с помощью БПЛА.

Подсекция 3.2. Распределённые информационные технологии и системы

**Председатель секции – Сенченко Павел Васильевич, проректор по УР,
доцент каф. АОИ, к.т.н.,**

зам. председателя – Сидоров Анатолий Анатольевич, зав. каф. АОИ, к.э.н.

18 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, ауд. 409 корпуса ФЭТ

1. *А.И. Грачева, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Распределенные информационные системы в государственном и муниципальном управлении.
2. *Ю.П. Ехлаков, проф. каф. АОИ, д.т.н., Ю.Н. Халецкая, аспирант каф. АОИ, ТУСУР.* Онтологическая модель корпоративной культуры.
3. *К.А. Калентьев, магистрант, АОИ, ТУСУР.* Способы оптимизации отображения большого количества интерактивных объектов в Веб-ГИС.
4. *Е.А. Краснов, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Стенд для обучения балансировки нагрузки веб-сайтов.

5. *Е.А. Краснов, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Стенд для изучения высокодоступного кластера Patroni.
6. *А.Е. Федосеев, В.А. Цой, студенты каф. АОИ, Г.А. Волокитин, Р.С. Кульшин, ассистенты каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО АОИ-2303. Агрегатор социальных сетей.* Проектирование информационной системы агрегации социальных сетей и мессенджеров.
7. *Кузнецов А.Н., студент каф. АОИ, ТУСУР.* Кроссплатформенное мобильное приложение с использованием модульного игрового движка Flame.
8. *С.А. Любомский, аспирант каф. ИТиС, Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС), г. Хабаровск.* О подходах к созданию адаптивной системы поддержки принятия решений при эксплуатации сети передачи данных предприятия.
9. *М.В. Прошунина, студент, каф. ЭМИС, ТУСУР.* Анализ методов создания интерактивного образовательного контента.
10. *Д.В. Ракитин, магистрант каф. АОИ, ТУСУР.* Применение распределенной трассировки для обеспечения наблюдаемости системы и расследования инцидентов в микросервисной архитектуре.
11. *Д.И. Восьмаков, студент каф. ПИВТ, В.В. Уласик, студент каф. ИСАУ, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций, (СПбГУТ) г. Санкт-Петербург.* Прототип микроприложения хранения и обработки информации о научных публикациях.
12. *Е.В. Викторенко, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Методы векторизации текстовой информации.
13. *С.Е. Лопатин, студент, Р.С. Кульшин, аспирант каф. РЭТЭМ, Г.А. Волокитин, ассистент каф. КУДР, к.т.н., ТУСУР. Проект ГПО АОИ-2206 - Система тестирования мобильных приложений.* Применение ChatGPT для написания тестов для приложений на фреймворке Flutter.
14. *С.Е. Лопатин, студент, Р.С. Кульшин, ассистент каф. АОИ, Г.А. Волокитин, ассистент каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО АОИ-2206 - Система тестирования мобильных приложений.* Исследование возможности написания тестов с помощью ChatGPT для приложений на фреймворке Flutter.
15. *А.В. Зарипов, студент, И.Д. Тикишев, аспирант, В.А. Хиль студент, А.А. Колтунова студент каф. АОИ, ТУСУР.* Разработка модели данных для системы оценки релевантности тендерных заявок по разработке программных продуктов.
16. *В.В. Поздышев, студент, И.Д. Тикишев, аспирант каф. АОИ, студент, А.А. Колтунова студент каф. АОИ, А. Лузинсан, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Исследование возможности использования нейронной сети в системе оценки релевантности тендерных заявок.
17. *Е.А. Деркач, АО «ИнфоТеКС», г. Томск.* Основные методы тестирования ПО при сжатых сроках разработки.

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

18 мая (ЧТ), с 11.00 – 16.00, ауд. 308 корпуса ФЭТ

1. А.О. Аглуллин, М.Е. Дорошенко, Д.О. Плеханов, К.И. Шахманов, А.Е. Бондарев, Е.А. Бородулин, студенты, НИ ТПУ, г. Томск. Влияние концентрации углекислого газа на изменение параметров системы управления заслонкой точной вентиляции.
2. А.С. Брюхно, В.С. Рудометов, Е.К. Стоялов, И.В. Янчук, студенты ОЯТЦ, НИ ТПУ, г. Томск. Коррекция алгоритма работы системы автополива комнатных растений разного вида с учетом условий окружающей среды.
3. А.А. Дрозд, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Обзор средств моделирования и 3D-визуализации физико-геометрических задач.
4. А.Г. Дроздова, студент ФМФ, ТГПУ, г. Томск. Анализ российского рынка программных продуктов для подписания учебной документации.
5. Д.И. Мингалева, аспирант каф. АСУ, Е.Е. Елескин, студент, А.К. Халимова, студент, каф. КСУП, ТУСУР. Базовые компоненты для процедурной генерации 3D-сцены в CM MARS.
6. А.М. Емельянов, аспирант ОЯТЦ ИЯТШ, И.С. Надеждин, доцент ОЯТЦ ИЯТШ, к.т.н., Ни ТПУ, г. Томск. Снижение погрешности измерений расходомеров за счет применения нейронных сетей.
7. Е.Т. Гарипов, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Использование теории массового обслуживания для оценки параметров информационных систем.
8. Е.С. Петрова, студент, Н.А. Коновалов, студент каф. КСУП, ТУСУР. Обзор библиотек для интеграции кода Python в приложение на C++.
9. И.В. Ковкин, инженер НИИ АЭМ, Н.В. Москаленко, аспирант каф. ПрЭ, Ю.А. Кремзуков, зав. лаб. НИИ АЭМ, ТУСУР. Автоматизация контроля сопротивления изоляции систем электропитания космических аппаратов.
10. М.В. Липовка, А.М. Тернов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Применение цифрового двойника в нефтегазовой отрасли.
11. В.А. Пайор аспирант каф. АТПП, А.В. Бойков, научный руководитель проекта УНЦ ЦТ, к.т.н., доцент, СанктПетербургский государственный университет (СПГУ), г. Санкт-Петербург. Методика определения положения металла во взвешенном состоянии в высокочастотном индукторе.
12. В.А. Мунгалов, А.М. Тернов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Система управления 3D-принтером.
13. А.В. Токарева, мл. научный сотрудник ЛАТИДС каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизация систем прослеживаемости и идентификации сложных технических изделий.
14. С.Д. Томилина, М.А. Чолокоглы, студенты каф. БИС, ТУСУР. Проект ГПО БИС-2201 – Проектирование учебного процесса и создание учебно-методического обеспечения дисциплин специальности «Экономическая безопасность». «Дорожная карта» электронного учебного курса.
15. С.Д. Томилина, М.А. Чолокоглы, студенты каф. БИС, ТУСУР. Проект ГПО БИС-2201 – Проектирование учебного процесса и создание учебно-мето-

дического обеспечения дисциплин специальности «Экономическая безопасность». Планирование и разработка электронного курса с применением лент времени.

16. *Е.А. Зачиняев, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Оптимизация процесса исследования и получения биокомпозиата ГА – МУНТ.

17. *Е.В. Конюхов, аспирант института СПИИТех, Зеленоград, НИУ МИЭТ, г. Москва.* Особенности моделирования управления совмещением и позиционированием элементов при автоматизированной сборке изделий микроэлектроники.

18. *В.В. Зайцев, соискатель института спинтех, Зеленоград, НИУ МИЭТ, г. Москва.* Алгоритм формирования конфигураций автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами.

19. *Б.К. Сафаров, студент, НИ ТПУ, г. Томск.* Мониторинг исправности производственного оборудования на основе алгоритма умного видеонаблюдения.

Подсекция 3.4. Вычислительный интеллект

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 16.00, ауд. 127 корпуса ФЭТ

1. *Д.А. Нестеров, В.М. Ахмадеев, Д.А. Балановский, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР.* Проект ГПО ЭМИС- 2001 – Искусственный интеллект в прогнозировании. Регрессионный подход в разработке модели машинного обучения для дефектоскопии трубопровода.

2. *Б.П. Гондран Альмега, студент, НГУ, Т.В. Батура, ст. научный сотрудник, доцент, к.ф.-м.н., Институт систем информатики имени А.П. Ершова СО РАН (ИСИ СО РАН), г. Новосибирск.* Реализация алгоритма на основе коллаборативной фильтрации для Item-Based подхода.

3. *А.В. Герасимов, студент каф. БИС, М.Б. Бардамова, доцент каф. КСУП, ТУСУР.* Построение нечеткого классификатора на основе льюинового алгоритма для выявления мошеннических банковских операций.

4. *М.А. Илюткин, студент каф. БИС, М.Б. Бардамова, доцент каф. КСУП, ТУСУР.* Применение модифицированного совиного алгоритма для настройки нечеткого классификатора в задаче анализа трафика.

5. *Р.Е. Коломников, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Извлечение признаков динамической рукописной подписи на основе скрытой марковской модели.

6. *Р.Е. Коломников, аспирант каф. КСУП, К.С. Сарин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Нечеткий классификатор типа min-max для аутентификации личности по динамической рукописной подписи.

7. *Р.Е. Коломников, аспирант каф. КСУП, К.С. Сарин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Модифицированный нечеткий классификатор типа min-max.

8. *Н.П. Корышев, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Поточковая кластеризация данных на основе метаэвристического алгоритма «Китов».

9. *Н.П. Корышев, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Краткий обзор использования метаэвристических алгоритмов в кластеризации потоковых данных.

10. *П.Ю. Лаптев, С.А. Литовкин, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Определение состояния алкогольного опьянения с помощью искусственного интеллекта на основании устной речи.

11. *Д.К. Нгуен, аспирант, С.В. Муравьев, проф., д.т.н., НИ ТПУ, г. Томск.* Особенности фильтрации входного изображения при автоматическом распознавании дефектов сварного шва.
12. *Р.О. Остапенко, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Применение гибридного алгоритма «Саранчи» с методом замены для формирования базы правил нечёткого классификатора для работы со смешанными данными.
13. *Р.О. Остапенко аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Алгоритм саранчи и его применение для отбора информативных признаков нечёткого классификатора.
14. *А.В. Гурулёв, Д.Ф. Плецев, А.О. Ринчинов, В.Э. Сороковиков, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2304 – Система оценки результатов учебного процесса студента на основе машинного обучения. Система оценки результатов учебного процесса студента на основе машинного обучения.
15. *Р.С. Шуклин, студент каф. БИС, М.Б. Бардамова, доцент каф. КСУП, ТУСУР.* Оптимизация нечеткого классификатора метаэвристическим алгоритмом рыб-парусников при обнаружении DDoS-атак.
16. *М.О. Светлаков, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.* Извлечение признаков методами дискретного-вейвлет преобразования и матриц ковариации с использованием данных электроэнцефалограммы для решения задачи классификации подростковых пациентов с симптомами шизофренического расстройства.
17. *Е.П. Ильин, Д.Ф. Байгозова, Е.В. Вааль, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР.* Проект ГПО ЭМИС-2001 – Искусственный интеллект в прогнозировании. Подход регрессии тензора в разработке модели машинного обучения для дефектоскопии трубопровода.
18. *С.В. Затеев, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Проект ГПО КИБЭВС-2207 – Методы машинного обучения при обработке медицинских изображений. Использование нейросети для сегментации медицинских изображений.
19. *А.С. Зазуля, магистрант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Распознавание лесных пожаров с помощью моделей CNN.

Подсекция 3.5. Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты

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

18 мая (ЧТ), с 9.00 – 18.00, ауд. 128 корпуса ФЭТ

1. *А.А. Абуеллаил, к.т.н., доцент, Сфинкс Университет, г. Асьют, (Египет).* Установка для исследования термоэлектрических материалов.
2. *П.В. Алексеев, Д.К. Степанов, Д.А. Шестопалов, студенты, каф. ЭМИС, ТУСУР.* Система подбора заданий в видеоиграх.
3. *Д.К. Чаймаа, студент, каф. АОИ, ТУСУР.* Тайм-трекер как способ повысить эффективность учебы студентов.
4. *П.С. Гаврюков, студент каф. УИ, ТУСУР.* Использование инструментов интернет-маркетинга в информационной системе CRM Битрикс24.
5. *Я.Ш. Бабаева, Ю.В. Гагарина, студенты каф. АОИ, ТУСУР.* Цифровая трансформация университета: взгляд студентов.
6. *В.А. Игнатенко, студент каф. УИ, ТУСУР.* Применение CRM-систем для автоматизации бизнес-процессов организаций.

7. Д.Р. Изделюпова, А.А. Кара-Сал, Е.М. Полякова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проект ГПО УИ- 2202 – Клиника аудита качества. Современные подходы к аудиту СМК.
8. А.В. Кададова, инженер, Д.М. Кадочников, техник, В.В. Уткин, инженер, Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (БГТУ «ВОЕНМЕХ»), г. Санкт-Петербург. Разработка полезной нагрузки спутника в рамках Space-Pi.
9. А.Т. Калкенова, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Структурная схема блока управления автоматизированной системы сортировки паллет.
10. А.Ю. Киселев, аспирант, ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова» (СВФУ), г. Якутск. Оценка уровня грозозащиты ЛЭП по результатам лазерного сканирования.
11. Э.Н. Денишев, К.Д. Клепинин, А.В. Хамрин, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2202 – Разработка приложения для заполнения бланка персонажа настольной игры. Обзор сервисов для генерации карт подземелий настольно-ролевой игры Pathfinder.
12. О.В. Гальцева, А.В. Кульбижекова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Применение конвейеров различных конструкций в производственном процессе.
13. Д.А. Лузгин, аспирант ОЭИ, НИ ТПУ, г. Томск. Направленная акустическая система с управляемой диаграммой направленности.
14. С.О. Рубцов, К.В. Матвеев, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проект ГПО УИ-1904 – Ультразвуковые сенсоры для позиционирования роботов. Компьютерная модель Эхолота.
15. А.М. Волкожа, С.А. Механошина, Н.К. Артамбаева, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проект ГПО УИ-2301 – Цифровой дизайн. Важность логотипа для компании.
16. Т.Н. Мосунова, студент каф. УИ, ТУСУР. Технология адаптивного обучения: выгоды и проблемные зоны применения.
17. И.С. Лобов, Ю.В. Кочев, Д.А. Конюк, А.А. Каратаев, С.А. Попов, Р.С. Нерадовский, А.А. Кубатовна, студенты, Ю.О. Лобода, доцент, Н.С. Баулина, ассистент, каф. УИ, ТУСУР. Проект ГПО УИ-2302 – Разработка и обучение нейронных сетей для обработки массивов данных. Аппаратно-программный комплекс по снятию ЭЭГ сигналов в состоянии стресса.
18. Ю.В. Никулин, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка устройства подсчета посетителей помещения.
19. М.А. Петерс, студент каф. УИ, А.В. Одинцев, студент каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО УИ-2001 – Автоматизация систем по уходу за растениями. Исследование конкурентоспособности инновационного продукта.
20. М.Д. Олейников, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2202. Разработка приложения для заполнения бланка персонажа настольной игры. Обзор сервисов для генерации паспорта персонажа настольно-ролевой игры Pathfinder.
21. Е.А. Руденко, студент каф. УИ, ТУСУР. Внедрения подсистемы ERP на производстве приборов и средств автоматизации.
22. М.И. Самолутченко, аспирант ИШНКБ ТПУ, А.И. Солдатов, проф. ИШНКБ ТПУ, каф. УИ, ТУСУР, д.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Сравнительный анализ S-параметров имитационных моделей широкополосных пробников ближнего электрического поля на основе двухслойной и четырёхслойной печатных плат.

23. *А.В. Щепеткова, студент каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО УИ-2001 Автоматизация систем по уходу за растениями.* Тенденция развития датчиков влажности почвы.
24. *В.С. Дорофеев, А.Н. Шматок, студенты, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Разработка устройства начальной калибровки координат приёмников системы акустического позиционирования.
25. *А.А. Штоколова, студент каф. УИ, ТУСУР.* Моделирование процесса «Контроль качества продукции и учет брака технологического процесса» в программе Business Studio.
26. *П.А. Шенцова, Я.Д. Зыкова, А.С. Слюсарь, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проект ГПО УИ-2301 – Цифровой дизайн: создание фирменного стиля.* Влияние бренда компании на спрос потребителей.
27. *Д.Е. Соколовский, аспирант ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Использование инструмента Sрасу для извлечения собственных именованных сущностей из медицинских наборов данных.
28. *Чан Цзянлэй, к.т.н., Институт перспективных исследований Шэньчжэньского университета, Шэньчжэнь, Китай, А.И. Солдатов, проф. каф. УИ, д.т.н., А.А. Солдатов, доцент каф. УИ, к.т.н., ТУСУР.* Применение магнито-электрических датчиков в неразрушающем контроле.
29. *Н.Н. Бобрус, аспирант ОЭИ, НИ ТПУ, г. Томск.* Алгоритмы сжатия данных.
30. *Н.Н. Бобрус, аспирант ОЭИ, А.И. Солдатов, д.т.н., проф. ОЭИ, НИ ТПУ, г. Томск, проф. каф. УИ, ТУСУР.* Минимизация сохраняемых данных с помощью Compressive Sampling.
31. *Н.Н. Арцемович, Н.В. Козлова, А.Р. Стамкулова, студенты, каф. УИ, ТУСУР.* Кооперация университета и бизнеса как фактор устойчивого развития региона.
32. *А.А. Суханов, А.С. Скороходова, студенты каф. УИ, ТУСУР. Проект ГПО УИ-2103 — Разработка программ ДПО по профилю кафедры.* Anylogic как инструмент моделирования бизнес-процессов.
33. *Н.И. Тарасов, студент каф. КИПР, А.Р. Лазарев, студент каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2301 – Промышленный дизайн радиоэлектронной аппаратуры на игровом движке Unreal Engine 5.* Анализ перспектив компьютерной геймификации вузовских дисциплин.
34. *А.О. Вагин, студент каф. 410, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Разработка и прототипирование системы автоматической ориентации антенны спутникового телевидения.
35. *О.Р. Выборнова, студент каф. УИ, ТУСУР.* Выставочная деятельность как инструмент популяризации научных и научно-технических проектов.
36. *А.О. Косолапова, М.К. Золотенкова, студенты каф. 410, Московский авиационный институт (МАИ), г. Москва.* Разработка и прототипирование системы городского информирования для слабовидящих людей.
37. *Н.С. Дашиева, В.А. Колесникова, студенты НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка IoTAg-методики развития перца в тепличных условиях.

Подсекция 3.6. Разработка программного обеспечения

Председатель секции – Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф. АОИ, ген. директор ООО «АльдераСофт», к.ф.-м.н., зам. председателя – Колотаев Илья Владимирович, старший разработчик ООО «Синкретис»
19 мая (ПТ), с 12.30 – 17.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ

1. К.Э. Сосновский, Д.А. Митин, А.А. Мельников, студенты каф. Информационная безопасность, Е.М. Баранова, к.т.н., доцент каф. Информационная безопасность, Тульский государственный университет (ТулГУ), г. Тула. Разработка модуля расчёта параметров технологических операций производства изделий в составе автоматизированного комплекса.
2. И.В. Стародубцев, К.В. Малинков, О.А. Багинская, студенты каф.АОИ, М.Д. Савин, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проект ГПО КИПР-2102 – Разработка мобильного приложения для тренировки навыков английской речи 2023 г. Разработка мобильного клиент-серверного приложения для тренировки навыков английской речи.
3. Р.Е. Богачев, Л.В. Букреев, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Разработка системы для организации спортивных соревнований.
4. Э.Н. Денишев, А.Д. Иванова, М.Д. Кунгуров, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2202 – Разработка приложения для заполнения бланка персонажа настольной игры. Проект приложения для генерации подземелий настольно-ролевой игры Pathfinder.
5. А.А. Дьяконов, аспирант, Н.Г. Семенова, доцент, проф. каф. АЭЭиЭ, д.п.н., к.т.н., Оренбургский государственный университет, г. Оренбург. Структура систем поддержки принятия решений оперативно-технологического управления.
6. Г.П. Лубов, И.А. Ершов, Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники. Бизнес-логика приложения Hex Former.
7. В.Е. Бажинов, А.М. Фролов, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ 2302 – Мониторинг водных объектов. Использование водных индексов для отслеживания состояния водных объектов.
8. А.Э. Скиба, Е.В. Истомина, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект ГПО ЭМИС-2101 – Медицинский паспорт сотрудника. Уведомления и оповещения пользователя на основе численных показателей здоровья для программного комплекса по мониторингу состояния здоровья сотрудников.
9. В.К. Оксингерт, С.С. Пчельник, А.А. Иванов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2202 – Разработка приложения для заполнения бланка персонажа настольной игры. Приложение для заполнения бланка персонажа настольно-ролевой игры Pathfinder.
10. В.А. Кривобородько, студент ИЯТШ ОЯТЦ, НИ ТПУ, г. Томск. Алгоритм формирования системы уравнений для решения задачи потокораспределения методом контурных расходов.
11. Д.Е. Кузьменко, магистрант ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Оптимизированная реализация алгоритма TF-IDF для оценки важности слов в коллекции документов.
12. К.Э. Сосновский, Д.А. Митин, А.А. Мельников, студенты каф. информационная безопасность, Тульский государственный университет (ТулГУ),

- г. Тула. Разработка модуля обработки экспериментальных данных при проведении испытаний материалов на разрыв в составе автоматизированного комплекса.
13. *В.С. Швоев, Н.А. Набережнев, Е.В. Кабанова, студенты, А.А. Калентьев, к.т.н., доцент каф. КСУП, ТУСУР.* Визуализация схемного решения в приложении синтеза малошумящего усилителя.
 14. *И.А. Еришов, Г.П. Лубов, студенты, каф. КСУП, Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники.* Разработка интерфейса для Hex Forme с использованием паттерна MVVM.
 15. *А.С. Волков, ассистент, Е.М. Портнов, проф., д.т.н., институт «СПИН-Тех», Национальный исследовательский университет «МИЭТ», г. Зеленоград.* Разработка и программная реализация алгоритма обработки потокового видео на основе аппарата сверточных нейронных сетей.
 16. *А.А. Прокудин, студент каф. АОИ, ТУСУР.* Сравнение библиотек языка Python для линейной регрессии.
 17. *А.В. Пухов, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Мобильное приложение для изучения английских слов.
 18. *Н.А. Набережнев, В.С. Швоев, Е.В. Кабанова, А.А. Калентьев, каф. КСУП, ТУСУР.* Реализация моделирования многокаскадного малошумящего усилителя.
 19. *Е.В. Истомин, А.Э. Скиба, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР. Проект ГПО ЭМИС 2101 – Медицинский паспорт сотрудника.* Разработка веб-приложения информационной системы мониторинга состояния здоровья сотрудников предприятий.
 20. *Д.С. Смирнов, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Прототип модуля обработки спектральных характеристик матриц для полученных с бпла изображений.
 21. *А.А. Мельников, К.Э. Сосновский, Д.А. Митин, студенты каф. информационная безопасность, Е.М. Баранова, к.т.н., доцент каф. информационная безопасность, Тульский государственный университет (ТулГУ), г. Тула.* Разработка модуля построения втп диаграмм при закаливании материалов в составе автоматизированного комплекса.
 22. *С.Ю. Василенко, студент, К.А. Сердюков, магистрант каф. КУДР, ТУСУР. Проект ГПО КУДР-2003 – Разработка средств автоматизации сбора и передачи данных.* Пользовательское программное обеспечение для тестирования приема и передачи sрасеwіgе пакетов.
 23. *Е.К. Вельшина, студентка каф. ЭМИС, ТУСУР.* Разработка мобильного приложения для сопровождения лечения больных глаукомой.
 24. *Н.С. Вершинина, З.А. Чепурова, Н.В. Зариковская, доцент каф. АОИ, к.ф.-м.н., ТУСУР. ООО «АльдераСофт».* Тестирование аpі web-приложений.
 25. *Д.А. Жуков, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Определение семантической схожести текстов.

Подсекция 3.7. Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления

**Председатель секции – Хабибулина Надежда Юрьевна, декан ФВС,
доцент каф. КСУП, к.т.н.,**

**зам. председателя – Потапова Евгения Андреевна, ст. преподаватель каф.
КСУП**

17 мая (2023), с 15.00 – 20.05, ауд. 330 корпуса ФЭТ

1. *А.О. Бабкина, студент каф. АСУ, ТУСУР. Система верификации прослеживаемости идентификаторов требований в технической документации на программное обеспечение.*
2. *Г.В. Белоус, магистрант каф. АОИ, Д.Д. Скоробогатов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, г. Томск. Оптимизация процесса измерения микротвердости материалов с помощью компьютерного зрения.*
3. *В.Д. Боровкова, К.А. Ларионов, В.Е. Борнашов, Г.П. Лубов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203. Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники. Практика Design Review.*
4. *И. А. Данилов, Н. Е. Исайченко, В. Д. Боровкова, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники. Встроенные инструменты рефакторинга в Visual Studio.*
5. *А.Е. Бобылева, М.А. Демченко, К.А. Мишин, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2301 – Разработка автоматизированной системы «Грамотная утилизация». Автоматизированная система «Грамотная утилизация».*
6. *К. А. Ларионов, В.Е. Борнашов, И.А. Данилов, И.А. Еришов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка программного обеспечения в области радиоэлектроники. Инструменты профилирования C# приложений.*
7. *Д.В. Дей, С.А. Качаева, Д.Д. Готов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП – 1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры. Обзор мобильных приложений для пациентов с сахарным диабетом.*
8. *А.Д. Иванова, К.Д. Клепинин, М.Д. Кунгуров, А.В. Хамрин, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2202 – Разработка приложения для заполнения бланка персонажа настольной игры. Автоматизация процесса генерации подземелий настольно-ролевой игры Pathfinder*
9. *Е.О. Хохлова, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Сравнительный анализ систем управления проектами.*
10. *Д.Д. Готов, С.А. Качаева, Д.В. Дей, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры. Мобильное приложение «Bread Units».*
11. *С.А. Качаева, Д.Д. Готов, Д.В. Дей, К.А. Ларионов, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка фильтра для обработки изображений методом нелинейной пространственной фильтрации в цифровой лаборатории DiViLab.*
12. *А.В. Михеева, студент каф. КСУП, ТУСУР. Веб-приложение для поиска информации о лекарственном препарате по фотографии его упаковки.*

13. *А.В. Мирошников, Р.С. Титова, В.Д. Москвин, Д.А. Панишева, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП – 1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.* Виды игровых движков для начинающих разработчиков компьютерных игр.
14. *Н.Е. Исaiченко, К.А. Ларионов, В.Д. Боровкова, Н.А. Набережнев, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники.* Реализация локализации C#-приложений.
15. *Р. С. Омаров, аспирант каф. картографии и геоинформатики, Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ), г. Санкт-Петербург.* Применение инструментов автоматизированного моделирования QGIS на примере анализа смыва почв.
16. *Р.С. Титова, А.В. Мирошников, В.Д. Москвин, Д.А. Панишева, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП – 1803 – Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.* Разработка компьютерной игры в жанре психологического хоррора на основе новеллистического сюжета.
17. *Д.Д. Скоробогатов, студент каф. АСУ, Г.В. Белоус, студент каф. АОИ, ТУСУР, А.Е. Резванова, Б.С. Кудряшов, ИФПМ СО РАН, г. Томск.* Влияние пористости керамики на основе гидроксинапатита на интенсивность терагерцового излучения.
18. *М. А. Проскуракова, студентка каф. ЭМИС, ТУСУР.* Система для выбора финансовой стратегии в сфере малого бизнеса.
19. *В.Е. Борнашов, И.А. Данилов, Н.Е. Исaiченко, В.С. Швоев, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проект ГПО КСУП-2203 – Разработка ПО в области радиоэлектроники.* Инструменты повышения качества кода C# приложений.
20. *А.А. Жданова, студент ФВС, ТУСУР.* Проектирование Веб-приложения антикинотеатра для автоматизации покупки билетов.

Секция 4. Информационная безопасность

Подсекция 4.1. Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность

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

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

1. *А.Е. Евдокимова, А.С. Литвиненко, Е.А. Атаманов, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-2206 Цифровая трансформация.* Создание автоматизированной информационной системы для подачи документов на материальную помощь и социальную стипендию.
2. *Чьонг Фи Лонг, студент, Тульский государственный университет (ТулГУ), г. Тула.* Настройка и сравнение OpenVPN и Windows VPN.
3. *А.А. Хузахметов, С.Н. Хахалев, А.А. Андронов, Т.В. Киндыков, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-2206 Цифровая трансформация.* Обзор способа аутентификации в мобильном приложении с использованием токенов.

4. *Д.С. Лазорин, студент, каф. комплексной безопасности критически важных объектов, РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, г. Москва.* О подходах к обеспечению информационной безопасности цифровых двойников.
5. *Б.О. Орлов, студент каф. БИС, С.С. Харченко, доцент каф. БИС, к.т.н., ТУСУР.* Определение психоэмоционального состояния диктора методом извлечения и оценки паттернов речевого сигнала с использованием алгоритма DTW.
6. *К.Г. Пономарёв, аспирант ИМКТ ДВФУ, Е.А. Верещагина, доцент Департамента программного и искусственного интеллекта ИМКТ ДВФУ, доцент, к.т.н., Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ), г. Владивосток.* Методы развития систем управления информацией и событиями безопасности с применением искусственных нейронных сетей.
7. *В.С. Репкин, студент, Г.Ю. Семёнов, студент, Н.И. Сермавкин, студент, каф. КИБЭВС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-1909 – Интерактивная игра по управлению безопасностью.* Разработка сценария кибератаки «Защита компании от кражи денежных средств компании внутренним нарушителем».
8. *С.В. Шенцова, студент каф. БИС, ТУСУР.* Сравнение результатов распознавания с использованием Kaldi версии 0.1 и 0.22 для задач оценки качества речи.
9. *С.И. Штеренберг, к.т.н., доцент, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург.* Технологизация процессов для задач синхронизации в системах искусственного интеллекта для устойчивого функционирования.
10. *И.А. Меркулов, В.С. Воротынцева, К.М. Тарасов, Д.А. Слѣзкин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Проект ГПО КИБЭВС-2206* Цифровая трансформация г. Томск, ТУСУР. Основные ошибки при создании структуры мобильного приложения.
11. *К.И. Цимбалов, аспирант каф. КИБЭВС, Д.С. Брагин, ст. преподаватель каф. ТОР, В.В. Мартышечкин, студент каф. БИС, ТУСУР.* Моделирование атак на физический уровень устройств IoT.
12. *Д.Р. Уразаев, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Задачи обработки информации, возникающие при организации доверенного взаимодействия.
13. *С.В. Затеев, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Продленная аутентификация пользователя на основе анализа клавиатурного почерка.
14. *Е.А. Деркач, АО «ИнфоТекС», г. Томск.* Основные методы тестирования ПО при сжатых сроках разработки.

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 14.00, ауд. 401 корпуса РТК

1. *Н.Г. Калашникова, магистрант каф. РТС, В.А. Кологривов, доцент каф. РТС, ТУСУР.* Функциональная модель модема технологии OFDM.
2. *В.И. Верхоланцев, студент каф. РТС, ТУСУР. Проект ГПО РТС-2205 –* Проектирование линейки цифровых системы сотовой связи и передачи данных на базе мобильной быстроразворачиваемой беспилотной аэроплатформы. Разработка и исследование характеристик цифровых радиорелейных систем.

3. *А.М. Петров, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Модель IoRa-модулятора для сетей интернета вещей.
4. *А.В. Романов, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Актуальность использования многопороговой демодуляции.
5. *А.А. Куранов, магистрант, П.А. Гришин, А.С. Дернова, Д.В. Скурихин студенты каф. РТС, ТУСУР.* Многоспутниковая систем интернета вещей «Марафон IoT».
6. *В.В. Барсуков, магистрант, О.В. Лемзя, М.М. Муруева, студенты каф. РТС, ТУСУР.* Проект ГПО РТС-2201 – Проектирование автономной системы сотовой связи и передачи данных Private Networks 3G/4G/5G. Защищенная цифровая система транкинговой радиосвязи DMR на базе беспилотной аэроплатформы.
7. *В.П. Постол, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Голосовая связь на основе конвергентной системы DMR – РОС.
8. *Е.А. Шинкевич, студент каф. РТС, ТУСУР.* Проект ГПО РТС-1903 – Проектирование МИМО РЛС с АФАР и Нейросетевой обработкой радиолокационной информации. МИМО РЛС обнаружения и оценки координат малоразмерных наземных объектов с вейвлет обработкой сигналов.
9. *О.Г. Федько, студент каф. РТС, ТУСУР.* Система вейвлет обработки радиолокационных изображений мониторинговых SAR.
10. *А.В. Тимошенко, студент каф. РТС, ТУСУР.* Проект ГПО РТС-1802 – Разработка высокоскоростных приемо-передатчиков МКА CubeSat 3U на базе технологии МИМО. Высокоскоростная система связи для группы наноспутников Cubesat.
11. *А.Д. Горбунов, студент каф. РТС, ТУСУР.* Многоспутниковая система высокоскоростного доступа в интернет «Сфера».
12. *С.А. Степанов, студент каф. РТС, ТУСУР.* Система мобильной связи для подводных роботов на базе группировки низкоорбитальных спутников «Гонец – Д1М».
13. *В.А. Иванов, студент каф. РТС, ТУСУР.* Система спутниковой связи для космических аппаратов на эллиптической орбите.
14. *М.А. Гаврилин, студент каф. РТС, ТУСУР.* Исследование алгоритмов точного шифрования в цифровых системах связи.
15. *Г.А. Калашиников, студент каф. РТС, ТУСУР.* Исследование алгоритмов шифрования с открытым ключом в цифровых системах связи.
16. *Е.В. Ломаков, студент каф. РТС, ТУСУР.* Исследование алгоритмов PGP кодирования и шифрования с открытым ключом в сетях передачи данных.
17. *А.В. Лоскутникова, студент каф. РТС, ТУСУР.* Проект ГПО РТС-1903 – Проектирование МИМО РЛС с АФАР и Нейросетевой обработкой радиолокационной информации. Система фрактальной обработка РЛ изображений мониторинговых SAR.
18. *Г.И. Ляхов, студент каф. РТС, ТУСУР.* Радар с синтезированием апертуры антенн (sar) и вейвлет обработкой сигналов.
19. *И.Е. Тутков, студент каф. РТС, ТУСУР.* Бортовая информационно-коммуникационной сеть SpaceWire для перспективных космических аппаратов.
20. *Н.И. Воронцов, студент каф. РТС, ТУСУР.* МИМО РЛС с кольцевой антенной решеткой со сверхразрешением и вейвлет обработкой сигналов.
21. *Д.А. Палилей, магистрант каф. РТС, ТУСУР.* Цифровая система профессиональной мобильной радиосвязи на основе стандарта dmr.

Подсекция 4.3. Экономическая безопасность

Председатель секции – Кузьмина Елена Александровна, директор Международной цифровой академии, к.т.н., зам. председателя – Колтайс Андрей Станиславович, ст. преподаватель каф. ЭБ
18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 302 корпуса УЛК

1. *Д.В. Иванова, Е.Д. Часовских, В.А. Браун, Я.А. Пчелкин, студент, каф. ЭБ, ТУСУР.* Соблюдение сотрудником требований инфомационной безопасности.
2. *И.И. Афанасьева, В.Н. Будакова, студенты каф.БИС, Е.Е. Маслий, студент каф. РТС, ТУСУР.* Проект ГПО КИБЭВС-2005 –Цифровая подготовка персонала «Digital HR». Тенденции в управлении персоналом «Digital HR».
3. *П.А. Воронцова, К.С. Орлова, Д.С. Филиппова, Д.Д. Зайцев, студенты, каф. ЭБ, ТУСУР.* Проект ЭБ-2303 – «Применение современных программных продуктов для анализа составляющих экономической безопасности (на разных уровнях)». Анализ современных программных продуктов для обеспечения экономической безопасности физического лица и субъекта РФ.
4. *М.Е. Исаева, студент каф. БИС, ТУСУР.* Скоринговая оценка кредитоспособности физического лица в банковской сфере.
5. *П.А. Карпушкина, В.Е. Коленкова, М.А. Семенова, Д.Д. Зайцев, студенты, каф. ЭБ, ТУСУР.* Проект ЭБ-2303 - «Применение современных программных продуктов для анализа составляющих экономической безопасности (на разных уровнях)». Программное обеспечение экономической безопасности предприятия: анализ функционала и возможность его практического внедрения в учебный процесс.
6. *В.Т. Курашвили, студент каф. ЭБ, ТУСУР.* Цифровая оценка персонала и ее влияние на кадровую безопасность компании.
7. *А.С. Макарова, студентка каф. ЭБ, ТУСУР.* Проблемы кадровой безопасности федеральной налоговой службы россии.
8. *В.Б. Порутчиков, студент каф. УИ, А.Е. Москаленко, студент каф. УИ, ТУСУР.* Влияние грантов на конкурентоспособность компаний.
9. *Д.В. Иванова, А.В. Грачев, Е.Ю. Похла, М.В.Пилданов, студенты ФБ, ТУСУР.* Цифровой профиль сотрудника.
10. *А.А. Попова, студентка, каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Применение риск-ориентированного подхода в контрольно-ревизионной деятельности.
11. *А.И. Середенко, студент каф. ЭБ, ТУСУР.* Необходимость внедрения кадровой безопасности в общеобразовательном учреждении.
12. *Д.И. Тарасова, студентка, каф. РиМЭУ, Уральский государственный экономический университет (УрГЭУ), г. Екатеринбург.* Экологическая безопасность как одна из составляющих экономической безопасности.
13. *Э.Э. Белозерцев, П.Ю. Давыдченко, студенты каф. КИБЭВС, М.Д. Татаринов, студент каф. БИС, ТУСУР.* Проект ГПО КИБЭВС-2101 – Автоматизированная информационная система для подготовки документов для прохождения всех видов практик. Обеспечение экономической безопасности при внедрении автоматизированной информационной системы для подготовки документов для прохождения всех видов практик.
14. *Г.Р. Егле, А.В. Осипенко, Е.И. Васильев, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Проект ГПО ЭБ-2301 - Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик. Рынок онлайн-образования как потенциальная угроза экономической безопасности государства.

15. *К.О. Водянкин, студент, С.В. Глухарева, ст. преподаватель, каф. ЭБ, ТУСУР.* Система поддержки принятия решения для оценки кадровой безопасности предприятия.

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

Подсекция 5.1. Моделирование в экономике

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

18 мая (ЧТ), с 9.00 – 12.00, ауд. 412 корпуса ФЭТ

1. *В.С. Алкубаева, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Показатели оценки эффективности системы мониторинга освоения студентом дисциплины в формате гибридного обучени.
2. *В.С. Блинов, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Показатели оценки эффективности компонент гибридного обучения по дисциплине.
3. *К.А. Бозымбаева, магистрант каф. АСУ, И.Д.Тикишаев, аспирант каф. АОИ, Е.Б. Грибанова, доцент каф. АСУ, ТУСУР.* Алгоритм системы выбора моментов времени размещения сообщения в сообществах онлайн-социальной сети.
4. *Л.Б. Гармаев, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Технология мониторинга факторов развития муниципального образования.
5. *А.А. Захарова, проф., доцент каф. АСУ, д.т.н., П.А. Куминов, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Нечеткая модель выбора альтернатив обучения сотрудников в ресторане.
6. *А.А. Захарова, проф., доцент каф. АСУ, д.т.н., А.А. Лузинсан, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Выбор альтернатив повышения эффективности процесса разработки корпоративного сайта в Web-студии.
7. *Р.Р. Мустакимов, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Моделирование задачи о назначениях при распределении задач между сотрудниками ИТ-компаний.
8. *Р.Б. Шагивалеев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Система оценки рисков для импортозамещающего ПО.
9. *Е.Б. Грибанова, доцент каф. АСУ ТУСУР, к.т.н., Л.Ю. Спицына, доцент ОСГН ШБИП, к.э.н., И.А. Лызин, ассистент ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Нейросетевая модель прогнозирования рентабельности фирм, ориентированных на розничный рынок.
10. *С.Ц. Ванданова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Модель данных системы поддержки принятия решений по управлению личными финансами.
11. *Е.В. Викторенко, аспирант каф. экономики, А.А. Мицель, проф. каф. АСУ, д.т.н., ТУСУР.* Динамическая модель управления BSF- портфелем.

Подсекция 5.2. Информационные системы в экономике

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

17 мая (СР), с 14.00 – 17.00, ауд. 421 корпуса ФЭТ

1. *А.И. Бердичевская, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Цифровая платформа для автоматизации отчетности компании ООО «Интеллидженд Профит Солюшнс Томск» г. Томск.
2. *С.С. Домрачева, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Информационная система учета вычислительной техники отдела информационных технологий в АО «Сибирская горно-металлургическая компания».
3. *А.М. Аверьянова, К.Д. Глухих, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Экономическая выгода использования автоматизированной информационной системы для проверки студенческих работ в вузе.
4. *М.В. Куприц, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация экономических расчетов в рамках электронного документооборота в НИИ «Радиотехнических систем» ТУСУР.
5. *В.П. Ловчановский, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета статистики и достижений спортсменов МАУ ДО «Детско-юношеская спортивная школа №17 города Томска».
6. *А.С. Мидуница, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета и контроля проектов IT-компании в ИП «Рыжков Д.В.» г. Томска.
7. *А.И. Никифорова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учёта клиентов предприятия ООО «Эверест консалтинг групп», г. Санкт-Петербурга.
8. *Р.А. Кремлёв, Д.С. Куралев, Д.С. Новиков, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2101 – АИС стейкхолдеров кафедры. Модель базы данных системы по организации практики в вузе и стек технологий для реализации серверной части.
9. *А.С. Новикова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация фиксации транспортного средства на заводе «Латат» ООО «Монолит-строй» г. Томска.
10. *Д.А. Нурек, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Информационный телеграм бот для университета.
11. *Л.А. Патаржак, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Информационная система учета готовой продукции ООО «Хэлп» г. Томск.
12. *Д.С. Лисица, В.С. Завятов, В.В. Прокудин, студенты каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2101 – АИС стейкхолдеров кафедры. Макетирование интерфейса информационной системы документооборота по практикам ТУСУР.
13. *А.А. Бадлуева, студент каф. АСУ, М.А. Новикова, студент каф. АСУ, Д.Б. Рабданова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Проект ГПО АСУ-2305 «Обучающая платформа для школьников по предмету «Информатика и ИКТ», ТУСУР. Обучающая платформа для школьников по предмету «Информатика и ИКТ».
14. *В.В. Сабитова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета потребителей бухгалтерских услуг в ООО «21 век-сервис» г. Читы.
15. *А.А. Сеньков, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Средства разработки личного кабинета администратора магазина для сайта онлайн-магазина «Чайка».
16. *С.С. Тырышкин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Средства разработки личного кабинета покупателя для сайта онлайн-магазина «Чайка».

17. *С.В. Верповский, Д.Ю. Заигрин, А.В. Цымбал, В.В. Чемерис, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО АСУ-2105 – Оценка эффективности достижений студентов.* Разработка базы данных как ресурса оценки достижений студентов «ТУСУР».
18. *В.А. Викулин, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета, отслеживания и контроля персонала на рабочем месте на объектах филиала ООО «Газпром инвест «Томск» г. Томск.
19. *С.В. Яранцев, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация заполнения шаблонов для стресс-тестирования банков.
20. *М.О. Салькова, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Автоматизация учета заявок на социальные льготы сотрудников предприятия АО «Топпром».
21. *Н.В. Мезюха, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Использование чат-ботов для повышения эффективности организационных процессов.

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

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

18 мая (ЧТ), 9.00 – 14.00, ауд. 611 корпуса УЛК

1. *П.А. Адаменко, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Особенности управления предпринимательским риском в XXI веке.
2. *Т.П. Алферова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Систематизация и обобщение факторов, влияющих на процесс реинжиниринга.
3. *В.В. Баладурина, студент каф. экономики, ТУСУР.* Анализ банковских продуктов для предприятий малого и среднего бизнеса в Сибирском федеральном округе и Томской области.
4. *Д.Д. Бомиссо, магистрант каф. экономики, ТУСУР.* Анализ управления устойчивым развитием в сфере финансов и инвестиций в Кот-д'Ивуаре.
5. *И.Л. Болотин, аспирант каф. финансов, налогообложения и финансового учета, Московский финансово-юридический университет МФЮА, г. Москва, И.В. Мурадян, аспирант каф. экономики, И.Г. Черненко, к.э.н., доцент каф. экономики, МИРЭА - Российский Технологический Университет, г. Москва.* Финансовые и налоговые риски в инновационной деятельности предприятия.
6. *И.П. Чернышов, студент каф. менеджмента, ТУСУР.* Анализ рынка киберспорта и источников дохода киберспортивных команд.
7. *А.С. Джанбинова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Финансирование автономных учреждений.
8. *М.Ж. Егинбай, студент каф. экономики, ТУСУР. Проект ГПО Экономика-2203 – Применение современных программных продуктов в деятельности экономистов.* Автоматизация построения финансовой модели предприятия.
9. *Е.В. Викторенко, ст. преп. каф. экономики, ТУСУР. Проект ГПО Экономика-2203 – Применение современных программных продуктов в деятельности экономистов.* Применение метода Монте Карло в инвестиционном анализе.
10. *А.В. Гордиенко, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* О влиянии экономических кризисов на поведение инвесторов на фондовом рынке.

11. *А.А. Гребенникова, магистрант каф. экономики, ТУСУР.* Особенности оценки стоимости предприятий агробизнеса.
12. *А.А. Кривоногова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Сравнительный анализ моделей портфельного инвестирования.
13. *К.В. Макаричкова, студент, каф. бизнеса и экономики, Югорский государственный университет (ЮГУ), г. Ханты-Мансийск.* Проблемы банковского ипотечного кредитования физических лиц в условиях внешнеэкономических санкций.
14. *Е.Е. Мальшева, магистрант каф. менеджмента, ТУСУР.* Оценка использования имущественного комплекса АО «Томскагроинвест».
15. *Е.А. Миценко, студент каф. экономики, ТУСУР.* Анализ динамики объемов кредитования индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в современной России.
16. *М.А. Попадейкина, студент каф. экономики, ТУСУР. Проект ГПО каф. Экономики-2203 - Применение современных программных продуктов в деятельности экономистов.* Применение программы «Альт-инвест» для обучения финансовому моделированию.
17. *Д.Н. Попова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Инновации в импакт-инвестировании и их влияние на финансовую отрасль.
18. *В.А. Леонова, ассистент ШИП, В.В. Спицын, к.э.н., доцент ШИП, НИ ТПУ, г. Томск,* Быстрый рост бизнеса после стагнации: влияние фактора инвестиций.
19. *К.Р. Речкина, студент, Д.И. Веселов, студент каф. УИ, ТУСУР.* Важность проведения маркетинговых исследований на примере рынка нерудных строительных материалов Томской области.
20. *В.Э. Выскребец, аспирант каф. экономики, ТУСУР.* Анализ источников финансирования образовательных программ высшего профессионального образования в Томской области.
21. *А.А. Захарова, студент каф. экономики, ТУСУР.* Необанки в России: предпосылки возникновения и особенности функционирования.

Подсекция 5.4. Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике

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

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 501 корпуса УЛК

1. *Н.А. Беляева, А.Р. Меньщикова, А.Д. Френовская, магистранты каф. менеджмента, ТУСУР.* Целесообразность использования биографического метода при подборе персонала.
2. *И.В. Бершанская, А.А. Мисяченко, студенты каф. менеджмента, ТУСУР.* Особенности применения «Метода А» при организации поиска, подбора, отбора и найма персонала в IT-компанию.
3. *И.А. Брантов, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР.* Управление человеческими ресурсами в проектно-ориентированной организации.

4. А.А. Дудина, Е.А. Сычевская, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Проект ГПО Менеджмента-1706 – Организация волонтерской деятельности экономического факультета ТУСУР. Проектный подход к решению проблемы бездомных животных.
5. И.В. Федорова, студент каф. УИ, ТУСУР. Формирование стратегии региональной экспансии маркетплейсов.
6. Н.С. Ланский, А.Д. Френовская, Д.Е. Кайрова, магистранты каф. менеджмента, ТУСУР. Корпоративное волонтерство – что это такое и как его применять.
7. Т. Е. Головина, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. HelpDesk как инструмент цифровизации предприятия.
8. А.И. Иткина, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Организация рабочей деятельности в IT.
9. И.В. Котова, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР. Анализ проектной деятельности вузовских библиотек на основе данных форума «Университетская библиотека #следуйзанами».
10. Д.Е. Кайрова, Н.С. Ланский, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Методы выявления риска увольнения сотрудников.
11. В.С. Мордвинов, М.С. Лапин, студенты каф. менеджмента. Нормирование труда.
12. О.Р. Малашинок, студент магистратуры каф. менеджмента, ТУСУР. Проблемы оценки эффективности программ поддержки малого бизнеса в Томской области.
13. М.С. Лапин, студент, В.С. Мордвинов, студент, ТУСУР. Правовое регулирование криптовалют в 2023 году: основные тенденции.
14. А.А. Дудина, А.А. Прокопьева, С.О. Пургина, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Проект ГПО Менеджмента-1706 – Организация волонтерской деятельности экономического факультета ТУСУР. Пластмассовый человек.
15. А.А. Саликова, П.Д. Розова, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Проект ГПО Менеджмента – Направления развития волонтерской деятельности на кафедре менеджмента ТУСУР. Применение электронной среды в эковолонтерстве.
16. Н.С. Берликова, Н.А. Черногорова, К.А. Щербинина, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Проект ГПО Менеджмента-2201 – Использование инструментов коммуникаций для поддержания имиджа и конкурентоспособности учебного подразделения вуза. Повышение привлекательности образовательных услуг в социальных сетях.
17. У.В. Капранова, Е.А. Мальцева, А.А. Терентьева, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Проектный менеджмент как эффективный инструмент управления бизнесом.
18. В.Е. Пронченко, Е.А. Виноградова, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Проект ГПО Менеджмента – Help ТУСУР. Социальные сети и их значение для продвижения волонтерских проектов.
19. Жукова В.П., студент каф. менеджмента, ТУСУР. Система менеджмента качества как фактор повышения конкурентоспособности организации.
20. А.Р. Меньщикова, Н.А. Беляева, А.Д. Френовская, студенты каф. менеджмента, ТУСУР. Нетворкинг – что это такое и как его применять.

Подсекция 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
18 мая (ЧТ), с 9.00 – 13.00, ауд. 133 главного корпуса

1. *Д.С. Богданова, студентка, М.А. Мальцева, ст. преподаватель каф. ФиС, ТУСУР.* Кадровое обеспечение индустрии профориентации детей и молодежи в России.
2. *П.Г. Букина, С.Г. Букина, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Проект ГПО ЭБ-2301 – Разработка электронного курса по профессии Системный аналитик. Сравнительный анализ онлайн-курсов по системному анализу и программ вузов.
3. *А.В. Булыгина, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Роль современного молодежного лидера в медиасфере.
4. *Б.И. Черемисина, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Участие молодежи в политической жизни современной России: проблемы и особенности.
5. *Д.Е. Чикаловец, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Возможности индивидуальной траектории профессионального развития в современной системе высшего образования.
6. *Е.А. Гунькина, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Типология молодежных конфликтов и способы их разрешения.
7. *Д.И. Ковтун, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Причины формирования девиантного поведения в подростковой среде в возрасте от 14 до 18 лет.
8. *А.Д. Левит, студент каф. КУДР, ТУСУР.* Человек в мире техники: актуальные вопросы и особенности.
9. *Ю. Нечушкина, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Тенденции развития современного сервиса в условиях цифровизации.
10. *А.Р. Пахандрина, студент каф. ФиС, ТУСУР.* Ценностные ориентиры молодежи в современном мире.
11. *Д.К. Пономарева, инженер 1 категории отдела геоинформационных технологий, АО «ТомскНИПИнефть», г. Томск.* Единая рейтинговая система молодых специалистов.
12. *М.И. Порхаева, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Проблема влияния социальных сетей на коммуникативное пространство в реальной действительности.
13. *А.К. Потеряева, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Духовно-нравственные искания современной молодежи.
14. *С.А. Рыжова, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Экологический туризм: основания, пути продвижения.
15. *Е.М. Смирнова, студентка каф. ФиС, ТУСУР.* Влияние СМИ и социальных сетей на формирование патриотического сознания молодежи.
16. *В.Ю. Василенко, студент каф. КУДР, ТУСУР.* К вопросу о социальных последствиях научно-технического прогресса.
17. *Т.А. Зайцева, аспирант каф. ФиС, ТУСУР.* Разработка системы профориентации студенческой молодежи в вузе.

Подсекция 5.6. Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе

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

19 мая (ПТ), с 12.30 – 16.00, ауд. 307 главного корпуса

1. *Р.И. Бек, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Профилактика экстремизма в подростковой среде.
2. *И.Д. Ремпе, А.В. Бессонова, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* К вопросу о необходимости информирования общества о проблеме ВИЧ-инфекции в России.
3. *А.В. Ювковецкий, А.М. Чернышов, студенты каф. ИСР, ТУСУР.* Проект ГПО ИСР-2202. Создание бренда кафедры как инструмента привлечения абитуриентов. Выбор образовательной траектории студентами 1-4 курса: драйверы и барьеры кафедры ИСР ТУСУР.
4. *Е.С. Игнатова, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Предоставление социальных услуг на примере деятельности детского реабилитационного центра «Шаг вперёд».
5. *И.А. Кузнецов, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Международный Красный Крест: история и современность.
6. *А.С. Мандракова, В.Е. Смакотина, студенты каф. АОИ, ТУСУР.* Освещенность проблемы домашнего насилия на примере студентов Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.
7. *С.Д. Новиков, студент каф. ОС, Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева (СибГУ им. М.Ф. Решетнева), г. Красноярск.* Социальные технологии образовательных проектов среди студентов.
8. *В.В. Овчарук, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Мотивация сотрудников как фактор оказания качественных социальных услуг.
9. *Ю.Э. Попова, студентка каф. УИ, ТУСУР.* Адаптация студентов с использованием проектных технологий.
10. *В.Н. Расторгуева, студент, А.О. Цибулина, ассистент, С.Н. Александров, ст. преподаватель, каф. ИСР, ТУСУР.* Доступность социальной реабилитации для граждан пожилого возраста (на примере комплексного центра социального обслуживания Томской области).
11. *И.Д. Шенкаренко, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Ценностно-смысловые ориентиры молодежи в сфере семейно-брачных отношений.
12. *А.Е. Зачиняева, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Проект ГПО ИСР – 2201 – Создание безбарьерной образовательной среды для учащихся общеобразовательной школы с инвалидностью. Привлечение людей с приобретенной инвалидностью в организацию для помощи в адаптации и интеграции.
13. *Ю.И. Фазлиахметова, студент каф. ИСР, ТУСУР.* Проблемы по профилактике делинквентного поведения несовершеннолетних.

Подсекция 5.7. Актуальные вопросы частного права в условиях цифровой трансформации

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

18 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, ауд. 803 корпуса УЛК

1. *А.А. Коркина, студент каф. ИП, ТУСУР.* Персонаж как объект авторского права.
2. *Н.Б. Крылов, студент ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск.* Тенденции распределения бремени доказывания в спорах о возмещении вреда окружающей среде.
3. *А.П. Зоткин, Е.И. Пентюхин, лаборанты каф. физики, Н.А. Богатов, ст. преподаватель каф. физики, магистрант каф. ЛогЭКИ, А.С. Савина, ст. преподаватель каф. физики, аспирант каф. ИМиЗК, магистрант каф. ЛогЭКИ, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева), г. Москва.* Проблема защиты интеллектуальной собственности в области химической технологии.
4. *В.В. Шаклеин, ст. преп. каф. ГП, ТУСУР.* К вопросу о наследовании аккаунтов.
5. *А.А. Швабауэр, студентка каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Возможности конструктора договоров консультант плюс.
6. *В.О. Сижук, студентка ЮИ, НИ ТГУ, г. Томск.* О реализации принципа «Загрязнитель платит» в РФ.
7. *А.В. Тимченко, студентка каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Патентный троллинг: вопросы правовой квалификации.
8. *Д.С. Вебер, Я.О. Никоненко, студенты каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Правовое регулирование деятельности агрегатора.
9. *Н.А. Колесников, А.А. Воронин, студенты каф. природоресурсного, земельного и экологического права, НИ ТГУ, г. Томск.* Роль локальных нормативно-правовых актов в правовом регулировании отношений, составляющих предмет экологического права.

Подсекция 5.8. Современные тенденции развития российского права
Председатель секции – Ахмедшин Рамиль Линарович, проф. каф. ГПДиПД, д.ю.н., зам. председателя – Алексеева Татьяна Александровна, доцент каф. ГПДиПД, к.ю.н.

18 мая (ЧТ), с 11.00 – 14.00, ауд. 801 корпуса УЛК

1. *Д.Р. Ахмедшина, студент ФилФ, НИ ТГУ, г. Томск.* Смысловая нагрузка символа «Родина» в речи сензитивного и застревающего акцентуированного типа: лингвистический, психологический и криминалистический аспект.
2. *Т.А. Алексеева, доцент каф. ГПДиПД ЮФ, ТУСУР.* Психофизиологическое исследование с использованием полиграфа лиц, склонных к агрессии.
3. *Б.Х. Арсанов, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР.* Специфика норм конституции РФ.
4. *А.А. Коркина, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Символ «Бесконечность» в устной и письменной речи шизоида и циклоида: криминалистический аспект.

5. *Д.В. Краус, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Идентификация сензитива и истероида в контексте использования в их речи символа «чувство».
6. *В.Д. Новикова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Смысловая нагрузка символа «Активность» у гипертима и эпилептоида: криминалистический и психологический аспект.
7. *Н.С. Разумов, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Незаконная охота: вопросы правовой ответственности.
8. *Т.Д. Рыбак, студент каф. ГПДиПД, ТУСУР.* Тактико-криминалистический анализ смыслового наполнения символа «движение» у эпилептоида и параноида.
9. *В.О. Сижук, студентка ЮИ, НИ ТГУ.* Тактический потенциал анализа зрительного контакта при допросе.
10. *К.А. Третьякова, студент каф. ИГПиПОИД, ТУСУР.* Криминалистический анализ символов: на примере СИМВОЛА «ПОРЯДОК» в типовой речевой модели застревающего и параноида.

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.

18 мая (ЧТ), с 10.00 – 15.00, ауд. 314 главного корпуса

1. *О.В. Бадер, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние комбинированного действия смеси загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Томска.
2. *А.Н. Грицина, Н.В. Белов, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Проект ГПО РЭТЭМ-2002: Создание резистентных агроэкосистем малого объема. Разработка устойчивых и эффективных агроэкоэко систем для космических исследований.
3. *Д.В. Бурнакова, М.О. Котович, А.В. Мусальян, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Проект ГПО РЭТЭМ-2204 Разработка технологии биоремедиации техногенно-нарушенных земель. Актуальность фиторемедиации почв, загрязнённых тяжёлыми металлами, в российской федерации.
4. *Б.Г. Иванов, к.т.н., доцент каф. военного кораблестроения, И.О. Чакляров, ст. оператор научной роты, П.С. Рыбаченко, оператор научной роты, П.С. Филичкин, оператор научной роты, Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота «Военно-морская академия», г. Санкт-Петербург.* Моделирование напряженно-деформированного состояния обшивки корпуса при пожаре в отсеке подводной лодки на этапе исследовательского проектирования.
5. *Н.С. Дикова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Анализ загрязнения атмосферного воздуха города Томска.
6. *Е.А. Манькова, М.Н. Горох, Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск.* Определение содержания метанола в производственных сточных водах.
7. *Я.В. Гребнев, молодой ученый, А.Э. Петрунина, молодой ученый, А.К. Москалев, проф. каф. ЭФиИТ, к.ф.-м.н., Институт инженерной физики и радиоэлектроники, Сибирский Федеральный Университет (СФУ), г. Красноярск.* Моделирование распространения нефтяного пятна в водоемах нейросетевыми алгоритмами.

8. *А.А. Карулин, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Компьютерная модель влияния нефти на пресноводных раковинных амёб.
9. *Е.Р. Курьлова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Рекультивация нарушенных земель для газотранспортирующих компаний.
10. *Д.В. Логунова, студент ОХИ ИШПР, НИ ТПУ, г. Томск.* Разработка электрохимической платформы на основе луночного полистиролового планшета для определения ионов ртути в воде.
11. *Ю.А. Мальцева, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние золоторудных предприятий на экосистемы.
12. *Н. Д. Меркулов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Модель «Черного ящика» в исследовании процесса формирования экологической культуры старшеклассников.
13. *И.Н. Минин, А.В. Перевалов, студенты, М.С. Южаков, аспирант, А.В. Бадьин, доцент каф. радиоэлектроники, к.ф.-м.н., НИ ТГУ, г. Томск.* Автономная сеть устройств удаленного мониторинга параметров окружающей среды.
14. *А.А. Нестеркина, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Применение баз геоданных в экологических исследованиях и охране природы Томской области.
15. *Р.А. Охлопков, студент ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Оценка последствий лесных пожаров в Горном улусе Республики Саха (Якутия) по данным дистанционного зондирования.
16. *Н.А. Богатов, ст. преподаватель каф. физики, магистрант каф. ЛогЭкИ, А.С. Савина, ст. преподаватель каф. физики, аспирант каф. ИМиЗК, магистрант каф. ЛогЭкИ, А.П. Зоткин, Е.И. Пентюхин, лаборанты каф. физики, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. (РХТУ им. Д.И. Менделеева), г. Москва.* Инжиниринг химико-технологических систем как фактор повышения безопасности жизнедеятельности.
17. *Е.Ю. Перкова, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Анализ влияния различных факторов на безопасность дорожного движения в РФ за 2021 год.
18. *А.В. Баранникова, К.В. Дудкина, К.В. Полищук, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Проект РЭТЭМ-1811: Влияние нефти и нефтепродуктов на водных раковинных амёб.* Пресноводные раковинные амёбы водоемов г. Томска.
19. *В.В. Романенко, аспирантка каф. ВХиЭ, Белорусский государственный университет транспорта (БелГУТ), г. Гомель (Беларусь).* Сохранение окружающей среды за счет внедрения новых конструкций деревянных шпал.
20. *А.В. Ростовцева, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние деревообрабатывающего предприятия на окружающую среду.
21. *А.Д. Рыбакова, студент, каф. природоресурсного, земельного и экологического права, НИ ТГУ, г. Томск.* Акты субъектов РФ в системе источников экологического права.
22. *Н.А. Сакенов, Т.А. Сафонова, В.В. Буханцов, А.К. Садыков, студенты, каф. АСУ, ТУСУР. Проект ГПО КАФ-АСУ-2303 – Мониторинг климата.* Мониторинг климата.
23. *Л.А. Санникович, студент, Н.Б. Ходяшев, зав. каф. «Химия и биотехнология», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь.* Гигиеническая оценка воздействия складированного отработанного активного ила на здоровье населения.
24. *Е.И. Нижевич, М.В. Князев, А.О. Лазарева, студенты каф. РЭТЭМ, А.П. Шкарупо, ассистент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние частиц микропластика на сообщество пресноводных инфузорий.

25. *Е.И. Нижевич, М.В. Князев, А.О. Лазарева, студенты каф. РЭТЭМ, А.П. Шкарупо, ассистент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние нефтезагрязнений на сообщество пресноводных инфузорий.
26. *А.А. Смирнов, студент, Отделение информационных технологий, НИ ТПУ, г. Томск.* Оценка формирования пожарноопасной обстановки на основе спутниковых и метеорологических данных.
27. *А.А. Танюхина, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Эффективность применения спектральных характеристик источников света на содержание биологически-активных соединений в микрозелени на основе зеленых культур.
28. *М.А. Татаринцева, студентка, ОЯТЦ, НИ ТПУ, г. Томск.* Биомониторинг загрязнения атмосферного воздуха тяжелыми металлами с помощью мхов.
29. *А.Е. Трифонов, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Прогнозирование травматизма на предприятиях транспорта и связи.
30. *Т.А. Яттуев, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние промышленной эксплуатации солнечных батарей на окружающую среду.
31. *С.П. Задорожных, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Проект ГПО РЭТЭМ-2204 - Разработка технологии биоремедиации техногенно-нарушенных земель. Растения, устойчивые к нефтяным углеводородам, как перспективные биологические агенты восстановления земель, загрязненных нефтью и нефтепродуктами.
32. *Е.А. Золотухина, студентка, каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Аквапоника как перспектива развития сельского хозяйства.
33. *Н.А. Бозатов, ст. преподаватель каф. физики, магистрант каф. ЛогЭКИ, А.С. Савина, ст. преподаватель каф. физики, аспирант каф. ИМиЗК, магистрант каф. ЛогЭКИ, А.П. Зоткин, Е.И. Пентюхин, лаборанты каф. физики, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева (РХТУ им. Д.И. Менделеева), г. Москва.* Обоснование необходимости разработки новых инновационных химических составов для тушения ландшафтных пожаров.

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

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

19 мая (ПТ), с 10.00 – 13.00, ауд. 310 корпуса РТК

1. *N.V. Ambarnikova, postgraduate student of the DMC SAMT TPU.* Structural Properties of Luminescent Ceramics YAG:Ce Investigated Using X-ray.
2. *M.V. Andreeva, Assistant of the Department of Radioelectronic Technologies and Environmental Monitoring, TUSUR.* Investigation of the Particle Size Composition of Red Luminophore.
3. *L.A. Gembuh, Ph.D. student of the Department of Computer Systems in Management and Design, TUSUR.* Development of a Web Interface For Interaction With a Remote Laboratory.
4. *D.V. Klyukin, Ph.D. student of the Department of Television and Control, TUSUR.* Evaluating the Impact of Singularity Extraction Approaches on the Efficiency of Antenna Simulation by the Method of Moments.

5. *A.K. Pashchenko, Ph.D. student of the Department of Design of Units and Components for Radioelectronic Systems, TUSUR.* Selecting the Earth-cubesat Radio channel to ensure the Best Communication Range
6. *V.A. Polyuga, Master student, Department of Economic Mathematics, Informatics and Statistics, TUSUR.* Representing Combinatorial Sets Defined by the Fubini Numbers in the Form of and/or tree Structures.
7. *K.D. Zaikov, K.A. Yarkov, postgraduate students, Department of Radio Engineering Systems, TUSUR.* Verifying the Algorithms for Calculating Cascade Coupling of Microwave Devices.
8. *A.M. Lakoza, postgraduate student of the Department of Microwave and Quantum Radio Engineering, V.P. Kosteletsky, Candidate of Technical Sciences, the Department of Television and Control, TUSUR.* Electron Beam Modification of Characteristics of Mn-Zn-Ferrite Powder.
9. *N.M. Dubinin, PhD student, junior researcher, assistant of the Department of Computer Systems in Management and Design, A.G. Yudinsev, Candidate of Technical Sciences, Director of the Research Institute of Automation and Electromechanics.* A Model for Investigating the Degradation of Capacitor Capacitance.
10. *V.I. Weber, postgraduate student of the Department of Radio Engineering Systems, TUSUR.* Selecting the Training Parameters of a Convolutional Neural Network for Radar Image Recognition.
11. *A.V. Medvedev, postgraduate student of the Department of Television and Control, TUSUR.* Quasistatic Analysis of an mr-Based Structure with Conductors on the Outer Layer of the PCB.

Школа-семинар по теме «Перспективы развития технологии твердотельного синтеза олигонуклеотидов с использованием отечественной приборной базы»

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

Председатель секции – Лоцилов Антон Геннадьевич, проректор по НРИ, зав. каф. КУДР, к.т.н.

18 мая (ЧТ), с 14.00 – 17.00, ауд. 201 главного корпуса

1. *В.А. Серяков, инженер, ТУСУР.* Влияние функционала, принципа работы, технологий производства на разработку промышленного дизайнера и формообразование геномного принтера.
2. *Д.А. Бирюков, лаборант, Н.С. Коботаева, ст. научный сотрудник, НИ ТГУ, г. Томск.* Экспериментальные исследования по получению поверхностно-функционализированных полимеров для применения в синтезе олигонуклеотидов.
3. *Р.М. Гадиров, зав. лабораторией аддитивных технологий и инженерной биологии (ЛАТИБ), ТУСУР.* Подложки из пористых анодированных оксидов для синтеза олигонуклеотидов.
4. *Э.Р. Рагимов, инженер лаборатории печатной электроники (Аддитив), ТУСУР.* Особенности проектирования системы автоматического синтеза олигонуклеотидов.

5. *В.А. Новиков, ст. научный сотрудник лаборатории печатной электроники (Аддитив), ТУСУР.* Программа управления системой автоматического синтеза олигонуклеотидов.
6. *И.В. Кулинич, ст. научный сотрудник лаборатории СВЧ микроэлектроники НИИ МЭС, ТУСУР.* Технологические аспекты изготовления микродозатора на основе Si-SiO₂.
7. *В.В. Капустин, заведующий, С.А. Забуга, инженер, И.Д. Мусихин, инженер лаборатории телевизионной автоматики, каф. ТУ, ТУСУР.* Программное обеспечение для управления стробоскопической телевизионной системой.
8. *А.В. Борисов, ст. научный сотрудник лаборатории аддитивных технологий и инженерной биологии (ЛАТИБ), ТУСУР.* Численное моделирование подачи жидкостей с помощью пьезоэлектрического дозатора для синтеза олигонуклеотидов.
9. *И.А. Довыденко, ст. научный сотрудник, Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск.* Олигонуклеотидный синтез.