



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

ПРОГРАММА

Международной научно-технической
конференции студентов, аспирантов
и молодых ученых



«НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР – 2020»

г. Томск, 25 – 27 мая 2020 г.

Томск – 2020

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе
**Международной научно-технической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
“НАУЧНАЯ СЕССИЯ ТУСУР - 2020”.**

XXV Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Научная сессия ТУСУР» проводится с 25 по 27 мая 2020 г.

Конференция будет проходить в онлайн режиме с использованием видеосвязи. Ссылки на кабинеты секций и время работы кабинетов приведены в программе конференции.

Предварительной регистрации участников не требуется. Кабинеты начнут работать согласно дате и времени, указанным для каждой секции в программе конференции.

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:

Общество с ограниченной ответственностью «Системы. Технологии. Коммуникации» (ООО «СТК»), г. Томск



СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

№	Наименование секции	Адрес кабинета	Время проведения (томское)
1	Радиотехника и связь		
1.1	Радиотехнические системы и распространение радиоволн	https://webinar.tusur.ru/b/37g-ehr-ktt	25 мая (ПН) с 12.00
1.2	Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств	https://webinar.tusur.ru/b/ekh-umx-6f2	26 мая (ВТ) с 12.00
1.3	Радиотехника	https://webinar.tusur.ru/b/37g-ehr-ktt	25 мая (ПН) с 12.00
1.4	Аудиовизуальная техника, цифровое телерадиовещание и информационный сервис	https://webinar.tusur.ru/b/ga6-2yg-42g	25 мая (ПН) с 13.00
1.5	Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа	https://webinar.tusur.ru/b/vm4-qfg-h7j	26 мая (ВТ), с 10.00
1.6	Робототехника	https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww	25 мая (ПН) с 16.45
1.7	Интеллектуальные системы проектирования технических устройств	https://webinar.tusur.ru/b/7qt-2ne-cww	25 мая (ПН) с 16.45
2	Электроника и приборостроение		
2.1	Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств	https://webinar.tusur.ru/b/ekh-umx-6f2	26 мая (ВТ) с 12.00
2.2	Разработка контрольно-измерительной аппаратуры	https://webinar.tusur.ru/b/yxt-jpd-3yj	26 мая (ВТ) с 10.00
2.3	Физическая и плазменная электроника	https://webinar.tusur.ru/b/r3v-gdc-pmw	26 мая (ВТ) с 13.00
2.4	Промышленная электроника	https://webinar.tusur.ru/b/7f4-69w-g3n	25 мая (ПН) с 10.00
2.5	Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника	https://webinar.tusur.ru/b/9wf-dhq-xdg	25 мая (ПН) с 10.00
2.6	Электромагнитная совместимость	http://webinar.tusur.ru/b/c6n-et9-agt	26 мая (ВТ) с 10.00
2.7	Светодиоды и светотехнические устройства	https://webinar.tusur.ru/b/p9v-693-ggk	25 мая (ПН) с 10.00
3	Информационные технологии и системы		
3.1	Интегрированные информационно-управляющие системы	https://webinar.tusur.ru/b/p4g-v9k-2xt	26 мая (ВТ) с 13.00
3.2	Распределённые информационные технологии и системы	https://webinar.tusur.ru/b/9zz-4g2-6qp	26 мая (ВТ) с 10.00
3.3	Автоматизация управления в технике и образовании	https://webinar.tusur.ru/b/wn2-xhk-htp	26 мая (ВТ) с 10.00
3.4	Вычислительный интеллект	https://webinar.tusur.ru/b/pd4-qcp-kx6	27 мая (СР) с 10.00

3.6	Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты	https://webinar.tusur.ru/b/aw2-m3w-zae	27 мая (СР) с 10.00
3.7	Разработка программного обеспечения	https://webinar.tusur.ru/b/ma6-9gd-muf	26 мая (ВТ) с 10.00
3.8	Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления	https://webinar.tusur.ru/b/37c-zcy-9vq	26 мая (ВТ) с 10.00
4	Информационная безопасность		
4.1	Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность	https://bbb2.fb.tusur.ru/b/rnf-3vg-wg4	27 мая (СР) с 11.00
4.2	Радиоэлектронные системы передачи информации и средства их защиты	https://webinar.tusur.ru/b/74w-dr7-m2h	26 мая (ВТ) с 10.00
4.3	Экономическая безопасность	https://webinar.tusur.ru/b/efm-nea-ew4	25 мая (ПН) с 14.00
5	Экономика, управление, социальные и правовые проблемы современности		
5.1	Моделирование в экономике	https://webinar.tusur.ru/b/e63-tqu-n94	26 мая (ВТ) с 9.00
5.2	Информационные системы в экономике	https://webinar.tusur.ru/b/67m-rqn-fgu	27 мая (СР) с 14.00
5.3	Реализация современных экономических подходов в финансовой и инвестиционной сферах	https://webinar.tusur.ru/b/tuy-q79-h3c	26 мая (ВТ) с 10-00
5.4	Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике	https://webinar.tusur.ru/b/tuy-q79-h3c	26 мая (ВТ) с 10-00
5.5	Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью	https://webinar.tusur.ru/b/ntv-j9t-dja8	25 мая (ПН) с 10.40
5.6	Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе	https://webinar.tusur.ru/b/tat-zxq-w2y	27 мая (СР) с 13.00
5.7	Правовые проблемы современной России	https://webinar.tusur.ru/b/6xg-h3m-jqh	25 мая (ПН) с 10.00
6	Экология и мониторинг окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности	https://webinar.tusur.ru/b/rwa-k7g-nzy	27 мая (СР) с 14.00
7	Открытия. Творчество. Проекты (Секция для школьников).	https://webinar.tusur.ru/b/prq-jww-dzp	30 мая (СБ) с 11.00
		https://webinar.tusur.ru/b/pfh-vur-czz	30 мая (СБ) с 12.00
		https://webinar.tusur.ru/b/wre-yu3-uz6	30 мая (СБ) с 14.00
8	Postgraduate and Master Students' Research in Electronics and Control Systems (Секция на английском языке)	https://webinar.tusur.ru/b/a9v-aw7-dmd	27 мая (СР) с 10.00 до 12.30; с 14.00 до 16.30

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Рувельский В.М. - председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, к.т.н., доцент;
- Лоцилов А.Г. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, к.т.н., доцент;
- Абдрахманова М.В., директор библиотеки ТУСУРа;
- Афонасова М.А., зав. каф. менеджмента ТУСУРа, д.э.н., проф.;
- Бабур-Карателли Г.П., к.т.н, PhD (TU Delft), научный сотрудник каф. ТОР ТУСУР;
- Беляев Б.А., зав. лаб. электродинамики и СВЧ-электроники ин-та физики СО РАН, д.т.н., г. Красноярск;
- Васильковская Н.Б., доцент каф. экономики ТУСУРа, к.э.н., доцент;
- Голиков А.М., доцент каф. РТС ТУСУРа, к.т.н.;
- Давыдова Е.М., доцент каф. КИБЭВС ТУСУРа, к.т.н.;
- Дмитриев В.М., проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н.;
- Еханин С.Г., проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.ф.-м.н., доцент;
- Заболоцкий А.М., проф. каф. ТУ ТУСУРа, д.т.н.;
- Зариковская Н.В., доцент каф. АОИ ТУСУРа, к.ф.-м.н., доцент;
- Исакова А.И., доцент каф. АСУ ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Карателли Д., PhD (Sapienza University of Rome), технический директор компании "The Antenna Company Nederland B.V.";
- Карташев А.Г., проф. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.б.н., проф.;
- Катаев М.Ю., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Ким М.Ю., зав. каф. ИСР ТУСУРа, к.ист.н., доцент;
- Костина М.А., доцент каф. УИ ТУСУРа, к.т.н.;
- Коцубинский В.П., зам. зав. каф. КСУП ТУСУРа, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент;
- Красинский С.Л., декан ЮФ ТУСУРа, к.и.н.;
- Лукин В.П., зав. лаб. когерентной и адаптивной оптики ИОА СО РАН, Почетный член Американского оптического общества, д.ф.-м.н., проф., г. Томск;
- Малюк А.А., проф. отделения интеллектуальных кибернетических систем офиса образовательных программ, Институт интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ, к.т.н., г. Москва;
- Малютин Н.Д., гл.н.с. НИИ Систем электрической связи, проф. каф. КУДР ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Михальченко Г.Я., проф. каф. ПрЭ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Мицель А.А., проф. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Мозгунов А.В., начальник ОНИР ТУСУРа;
- Озеркин Д.В., декан РКФ ТУСУРа, к.т.н., доцент;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ ТУСУРа, к.филос.н., доцент;
- Разинкин В.П., проф. каф. ТОР НГТУ, д.т.н., проф., г. Новосибирск;
- Рогожников Е.В., доцент каф. ТОР ТУСУРа, к.т.н.;
- Ромашко Р.В., член-корреспондент РАН, член Президиума ДВО РАН, проф. ДВФУ, д.ф.-м.н., проф., г. Владивосток;
- Семенов В.Д., проф. каф. ПрЭ ТУСУРа, к.т.н.;
- Семенов Э.В., проф. каф. РСС ТУСУРа, д.т.н., доцент;

- Сенченко П.В., проректор по учебной работе ТУСУРа, доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент;
- Соломин С.К., зав. каф. ГП ТУСУРа, д.ю.н., доцент;
- Сусллова Т.И., декан ГФ ТУСУРа, зав. каф. ФиС, д.ф.н., проф.;
- Тисленко В.И., проф. каф. РТС ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Титов В.С., зав. каф. вычислительной техники Юго-Западного государственного университета, д.т.н., проф., заслуженный деятель наук РФ, академик международной академии наук ВШ;
- Троян П.Е., зав. каф. ФЭ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Туев В.И., зав. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.т.н.;
- Ходашинский И.А., проф. каф. КИБЭВС ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Шарангович С.Н., проф., зав. каф. СВЧиКР ТУСУРа, к.ф.-м.н.;
- Шелупанов А.А., президент ТУСУРа, директор ИСИБ, д.т.н., проф.;
- Шостак А.С., проф. каф. КИПР ТУСУРа, д.т.н.;
- Шурыгин Ю.А., директор департамента управления и стратегического развития ТУСУРа, д.т.н., проф.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Лоцилов А.Г.- председатель Организационного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа, зав. каф. КУДР, к.т.н., доцент;
- Медовник А.В. – заместитель председателя Организационного комитета, начальник научного управления, к.т.н., доцент;
- Боберь Ю.Н., инженер ОАиД;
- Климов А.С., председатель Совета молодых ученых, ст. научный сотрудник лаборатории плазменной электроники каф. физики, д.т.н., доцент;
- Коротина Т.Ю., заведующий аспирантурой и докторантурой, к.т.н.;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ, к.филос.н., доцент;
- Юрченкова Е.А., вед. инженер ОАиД, к.х.н.

Секция 1. Радиотехника и связь

Подсекция 1.1. Радиотехнические системы и распространение радиоволн.

Подсекция 1.3. Радиотехника.

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

КУДР, к.т.н.; Тисленко Владимир Ильич, проф. каф. РТС, д.т.н., проф.;

Захаров Фёдор Николаевич, доцент каф. РТС, к.т.н.

25 мая (ПН) с 12:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/37g-ehr-kt>

1. **А.А. Игумнова, Н.А. Игумнова, студенты каф. РТС, ТУСУР.** Варианты реализации нелинейной локации.
2. **Д.О. Ноздреватых, магистрант каф. РТС, А.С. Аникин, доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР.** Методы управления мощностью радиопередатчика ретранслятора системы спутниковой радиосвязи.
3. **К.Д. Зайков, студент каф. РТС, ТУСУР.** Исследование разрешающей способности по угловой координате и дальности Мимо радара с ЛЧМ – сигналом. Проект ГПО РТС-1804 - Усилители сигналов низкочастотного и высокочастотного диапазона для программно-аппаратных комплексов формирования и обработки сигналов.
4. **Н.К. Блиновский, аспирант каф. РТС, ТУСУР.** Экспериментальное исследование характеристик радиолокационного рассеяния плавучих знаков навигационного ограждения.
5. **А.Д. Леонтьев, студент каф. РТС, ТУСУР.** Способ адаптивной температурной коррекции в ваттметрах на основе диодных детекторов. Проект ГПО СВЧиКР-1803 – Компоненты широкополосных измерительных комплексов СВЧ.
6. **Т.А. Ченко, студентка каф. КУДР, ТУСУР.** Анализ устойчивости решения телеграфных уравнений конечно-разностным методом.
7. **В.С. Черный, студент каф. РТС, А.А. Донгак, студент каф. ТОР, ТУСУР.** Обзор возможностей программных обеспечений для анализа цифровых сигналов.
8. **С.И. Разгуляев, В.Е. Филатова, студенты каф. РСС, ТУСУР.** Matlab-Simulink – модель системы квантового распределения ключей по протоколу BB84.
9. **Д.А. Голов, студент каф. ТОР, ТУСУР.** Снижение уровня интермодуляции 3-го порядка в СВЧ усилителях за счет изменения режима работы транзистора.
10. **С.И. Разгуляев, В.Е. Филатова, А.О. Курнос, студенты каф. РСС, ТУСУР.** Matlab-Simulink – модель системы квантового распределения ключей по протоколу B92.
11. **А.В. Местников, студент, каф. ТОР, ТУСУР.** Применение модели транзистора на основе x -параметров при моделировании характеристик СВЧ усилителя мощности.
12. **А.Б. Петров, студент каф. КУДР, ТУСУР.** Оценка чувствительности индукционного датчика для задачи обнаружения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

13. **А.О. Шунин**, студент каф. РТС, ТУСУР. Расчёт нелинейных параметров диода Ганна на основе вольт-амперных характеристик.
14. **Е.Д. Тихонова**, магистрант каф. микро- и наноэлектроники, МФТИ, г. Долгопрудный. Методы компенсации основополагающих факторов, влияющих на амплитудно-фазовую стабильность импульсных СВЧ-усилителей на основе модели биполярного транзистора.
15. **Р.Е. Зейнелгаби**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Сравнительный анализ схемы догерты и усилителя мощности в режиме класса АВ.
16. **А.М. Досанов**, инженер, **А.В. Кондратенко**, ведущий инженер, **Д.С. Брагин**, директор ЦСП, ТУСУР, **Д.Д. Зыков**, руководитель проекта АО «ПКК Миландр» (г. Москва), г. Томск. Разработка GaN аттенюатора и фазовращателя в монолитном интегральном исполнении.
17. **А.Н. Глазырин**, **Р.Е. Зейнелгаби**, студенты каф. ТОР, ТУСУР. СВЧ усилитель мощности L-диапазона.

Подсекция 1.4. Аудиовизуальная техника, цифровое телерадиовещание и информационный сервис.

**Председатель секции – Курачий Михаил Иванович, доцент каф. ТУ, к.т.н.;
зам. председателя – Зайцева Екатерина Викторовна, доцент каф. ТУ,
к.т.н.**

25 мая (ПН) с 13:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/ga6-2yg-42g>

1. **Т.М. Акаева**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Адаптивная медианная фильтрация цифровых изображений.
2. **М.А. Бабенко**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Способы SMM-продвижения фотографа.
3. **Г.Е. Эдель**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Параллельные вычисления на графических процессорах Nvidia Cuda.
4. **И.А. Есентаева**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Методы триангуляции и трилатерации для определения местоположения движущегося объекта в закрытом помещении.
5. **И.А. Есентаева**, магистрант каф. ТУ, ТУСУР. Исследование эффективности алгоритмов масштабирования цифровых изображений.
6. **Т.Ю. Гребёнкина**, **В.А. Куракин**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Анализ предобработки и аугментации изображений для поиска и распознавания дорожных знаков.
7. **О.А. Нейфельд**, студент каф. ЭМИС, **А.С. Рудникович**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Использование информации о цвете при бинаризации изображений в задаче распознавания тайм-кода по видеозображениям.
8. **А.А. Новгородов**, студент каф. ТУ, **А.С. Рудникович**, ст. преподаватель каф. ТУ, ТУСУР. Эффективность нейронной сети типа автокодировщик в задачах шумоподавления.
9. **А.А. Смаиная**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Внедрение информационной системы управления взаимоотношениями с клиентами «Go-CRM» с помощью количественного метода сравнения.
10. **Т.Ю. Гребёнкина**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка критериев классификации дорожных знаков для их распознавания.

Подсекция 1.5. Инфокоммуникационные технологии и системы широкополосного беспроводного доступа.

Председатель секции – Рогожников Евгений Васильевич, доцент каф. ТОР, к.т.н.; зам. председателя – Демидов Анатолий Яковлевич, проф. каф. ТОР, к.ф.-м.н.

26 мая (ВТ) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/ym4-qfg-h7j>

1. **Л.Н. Андрийчук**, студент каф. УИ, ТУСУР. Анализ отрасли радиотехники в России.
2. **В.Е. Баранина**, студент каф. РТС, ТУСУР. Реализация совмещенных каналов передачи данных на основе QPSK-модема.
3. **И.А. Белокрылов**, студент каф. ТОР, ТУСУР. Исследование эффективности помехоустойчивого кодирования в каналах с аддитивным белым гауссовским шумом.
4. **А.Б. Гомбоин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Система передачи данных по беспроводному каналу с помощью NRF24I01.
5. **А.А. Игумнова, Н.А. Игумнова**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Варианты применения MSK-модуляции.
6. **Е.М. Савченко**, заместитель заведующего базовой кафедрой, доцент каф. РТУ МИРЭА, к.т.н., **А.Д. Першин**, начальник отдела ООО «МАС», **А.А. Любшов**, аспирант, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), г. Москва. Результаты экспериментальных исследований интермодуляционных искажений третьего порядка отечественных свч широкополосных усилителей с рабочим диапазоном частот до 6 ГГц.
7. **Е.В. Николаенко**, студент каф. ТОР, **Я.В. Крюков**, ассистент каф. ТОР, ТУСУР. Детектирование и подавление ложного сигнала GPS.
8. **З.О. Поддубная**, магистрант каф. ТОР, ТУСУР. Множественный доступ на основе частотного мультиплексирования с использованием банка фильтров.
9. **Н.В. Познахарёв**, студент, ТУСУР. Исследование качества разборчивости речи на основе цифрового аудиокодека AMBE+2.
10. **А.Д. Конопля, А.В. Романов**, студенты каф. ТОР, ТУСУР. Разработка лабораторного макета «Кодирование и модуляция». Проект ГПО ТОР-1901 - Кодирование и модуляция.
11. **Л.Ю. Шейникова**, магистрант каф. РТС, ТУСУР. Программно-аппаратный имитатор беспроводной линии связи в акустическом диапазоне на основе персонального компьютера.
12. **К.Е. Ткаченко**, студент, каф. ТОР, ТУСУР, **А.Л. Федоренко**, начальник отдела перспективных исследований и разработок, Элком+, г. Томск. Рупорная Н-секториальная антенна диапазона 25-35 ГГц.
13. **Н.А. Мельников, Т.В. Васильева**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Системы передачи информации, с использованием манипуляции параметров случайных процессов.
14. **Т.В. Васильева, Н.А. Мельников**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Шумовая система радиопередачи на основе интерференции задержанных информационных символов.

15. *У.С Жармухамбетова, магистрант, А.И Арзамасцев, инженер, каф. ТОР, ТУСУР.* Автоматизированная система контроля энергоэффективности зданий.

Подсекция 1.6. Робототехника.

Подсекция 1.7. Интеллектуальные системы проектирования технических устройств.

Председатель секции – Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; зам. председателя: Шурыгин Юрий Алексеевич, директор департамента управления и стратегического развития ТУСУРа, зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.; Черкашин Михаил Владимирович, доцент каф. КСУП, к.т.н., доцент; Винник Александр Евгеньевич, н.с. каф. КСУП. 25 мая (ПН) с 16:45,

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

1. **К.В. Гончаров, студент каф. АСУ, А.Н. Горитов, проф. каф. АСУ, д.т.н., ТУСУР.** Применение алгоритма муравьиных колоний к задаче планирования перемещения многозвенного манипулятора.
2. **В.В. Третьяков, В.С. Швоев, студенты каф. КСУП, А.А. Изюмов, ассистент каф. КСУП, ТУСУР.** Интеллектуальный алгоритм управления роботом в виртуальной системе Ms Robotic Developer Studio лиги Rescue Simulator.
3. **А.А. Изюмов, ассистент, А.Е. Винник, студент, Н.Ю. Хабибулина, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.** Симуляция движения мобильного робота.
4. **И.А. Кремлев, инженер 2 категории Управления электроснабжения и АСУ ТП АО «ТомскНИПИнефть», аспирант ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.** Использование БПЛА при проведении инженерных изысканий.
5. **Д.А. Мяхор, аспирант каф. АВТ, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск.** Разработка широкоформатного устройства с ЧПУ для печати объектов фотополимерными чернилами.
6. **Ю.О. Лобода, доцент ЛЮЮТ ЦТБ, ТУСУР, А. Гасымов, студент СибГМУ, А.Ю. Любимов, студент ТУСУР.** Программно-аппаратный комплекс для обучения детей с расстройствами аутистического спектра.
7. **Г.К. Ноздрин, студент каф. УИ, В.В. Дацюк, программист ООО «Элекард-Мед», г. Томск, ТУСУР.** Проектирование и разработка информационной системы «Виртуальный пациент»
8. **А.В. Кривобородько, В.А. Присяжнюк, Е.Д. Савельев, А.В. Кретов, студенты каф. ЭАФУ ФТИ, НИ ТПУ, г. Томск.** Конструирование машины на Bluetooth управлении.
9. **А.А. Изюмов, ассистент каф. КСУП, А.А. Карпешкина, Р.В. Саблин, М.Д. Жумабек, студенты каф. КСУП, ТУСУР.** Система технического зрения робота на основе камеры Рixu Smissam5.
10. **А.А. Изюмов, ассистент, И.А. Шестеров, студент, Ю.А. Шурыгин, проф. каф. КСУП, д.т.н., ТУСУР.** Захват объекта робототехнической платформой с манипулятором на базе Arduino Mega 2560.
11. **А.А. Изюмов, ассистент, И.А. Шестеров, студент, В.П. Коцубинский, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.** Решение задачи градуировки приводов робототехнической платформы с манипулятором на базе Arduino Mega 2560.

12. *А.Д. Громов, В.В. Наркевич, А.Б. Тогузбаева, Д.Д. Шелухин, студенты НИ ТПУ.* Робот чертежник.
13. *Ю.А. Поярков, А.А. Сунин, Л.В. Ципилев, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Обучение роботехнике от lego до Arduino.
14. *А.А. Изюмов, ассистент, А.Е. Винник, студент, Н.Ю. Хабибулина, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Моделирование системы управления движением мобильного робота.
15. *А.С. Сарсенбаев, студент каф VII, Н.М. Зальцман, студент каф ЭМИС, ТУСУР.* Внедрение технического зрения для робототехнического комплекса для контроля качества сварных соединений нефтегазового трубопровода.
16. *Д.Ю. Журавлев, студент каф. VII, ТУСУР.* Улучшение качества видеоинформации для мобильного диагностического робота.
17. *В.А. Бондарь, К.Б.Б. Дагба, А.И. Степанюга, Р.А. Калменов, студенты каф. КСУП, ТУСУР.* Новый программный комплекс Asymh Extended и результаты его тестовой эксплуатации. *Проект ГПО КСУП-1902 – Моделирование пассивных компонентов СВЧ устройств.*
18. *Т.Н. Файль, Ю.А. Новичкова, студенты каф. КСУП, А.Е. Горяинов, доцент каф. КСУП, к.т.н., А.А. Калентьев, доцент каф. КСУП, к.т.н., А.С. Сальников, доцент каф. ФЭ, к.т.н., ТУСУР.* Построение моделей пассивных СВЧ компонентов с использованием генетического алгоритма.
19. *А.А. Метель, лаборант, И.М. Добуш, с.н.с., к.т.н., А.С. Сальников, зав. лаб., к.т.н., А.А. Калентьев, с.н.с., к.т.н., Лаборатория «50ohm Lab», ТУСУР.* Анализ схемных решений и разработка СВЧ интегрального усилителя диапазона DC – 4 ГГц на основе 0,5 мкм GaAs Ephemt технологии.
20. *А.А. Кун, студент каф. КСУП, ТУСУР.* Программа управления модулем встроенной калибровки.
21. *Ю.А. Новичкова, Т.Н. Файль, студенты каф. КСУП, А.Е. Горяинов, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.* Автоматизация тестирования программного обеспечения для обработки результатов СВЧ измерений.
22. *Я.Ю. Малькова, студент, Р.А. Уфа, доцент ОЭЭ ИШЭ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск.* Влияние распределенной генерации на величину токов КЗ.
23. *И.Д. Шабалин, А.А. Согомоняц, студенты каф. ЭП, Е.С. Польшцев, И.Ю. Проказина, В.В. Желонкин, студенты каф. ФЭ, Е.С. Шандаров, ст. преподаватель, зав. ЛРИИ, ТУСУР.* Система управления человекоподобным роботом-футболистом на базе Robotis Bioloid.
24. *В.В. Желонкин, студент каф. ФЭ, А.Е. Кодоров, студент каф. ЭП, Е.С. Польшцев, студент каф. ФЭ, И.Д. Шабалин, студент каф. ЭП, Е.С. Шандаров, зав. ЛРИИ, ТУСУР.* Использование нейрокомпьютерного интерфейса и социального робота в образовании.

Секция 2. Электроника и приборостроение

Подсекция 1.2. Проектирование и эксплуатация радиоэлектронных средств.

Подсекция 2.1. Проектирование биомедицинских электронных и нанoeлектронных средств.

Председатель секции – Еханин Сергей Георгиевич, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., доцент; зам. председателя: Романовский Михаил Николаевич, доцент каф. КУДР, к.т.н., доцент; Шостак Аркадий Степанович, проф. каф. КИПР, д.т.н.; Озёркин Денис Витальевич, декан РКФ, к.т.н., доцент.

26 мая (ВТ) с 12:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/ekh-umx-6f2>

1. **Н.К. Афанасьев, магистрант, А.С. Степанова, А.В. Кинах, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Определение критических точек вах светоизлучающих диодов.
2. **И.А. Арынов, студент каф. КУДР, ТУСУР.** Кожно-гальваническая реакция.
3. **Н.К. Афанасьев, магистр каф ФЭТ, А.С. Степанова, А.В. Кинах, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Исследование токовых нестабильностей в СИД на основе нитрида галлия.
4. **Ю.Д. Лошневская, студент ИШХБМТ, Ф.А. Губарев, доцент ИШХБМТ, к.ф.-м.н., НИ ТПУ, г. Томск.** Разработка прототипа оптического прибора для анализа свертываемости крови
5. **Д.Ю. Медведев, студент, С.Г. Еханин, проф. каф. КУДР, д.ф.-м.н., ТУСУР.** Способ создания пластин монокристалла NaCl с попарно квантово-запутанными пикселями.
6. **К.Е. Макарова, П.А. Надеев, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Применение пассивного радиоизотопного метода в оценке психофизиологического состояния человека.
7. **Д.Ю. Попов, магистрант каф. КУДР, ТУСУР, А.А. Швадленко, ученица МАОУ СОШ №40, г. Томск.** Устройство для усиления слабых постоянных электронных токов.
8. **Д.Н. Вахрушева, студентка каф. КУДР, ТУСУР.** Взаимосвязь критической частоты световых мельканий и пропускной способности человека-оператора.
9. **Д.С. Слизович, аспирант ИШХБМТ, НИ ТПУ, г. Томск.** Аппаратно-программный комплекс для прикроватной оценки функционального состояния системы гемостаза.
10. **А.А. Арутюнян, К.С. Колесов, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Проектирование испытательного стенда для модуля транспартировки пластиковых карт.
11. **В.В. Курикалов, инженер 2 кат. НИИ СЭС, В.С. Кашина, студент каф ТОР, ТУСУР.** GaAs монолитная интегральная схема двойного балансного смесителя с высоким показателем IP3.
12. **И.В. Соболинский, А.С. Ларюшин, Д.А. Михеева, А.С. Быстрицкий, Е.А. Смирнов, студенты каф. ТОР, ТУСУР.** Создание светодиодного табло

информации на базе STm32. Проект ГПО TOP-1903 – Разработка системы информирования, управляемой со смартфонов на базе Android.

Подсекция 2.2. Разработка контрольно-измерительной аппаратуры.
Председатель секции – Лоцилов Антон Геннадьевич, проректор по научной работе и инновациям ТУСУРа, зав. каф. КУДР, к.т.н.; зам. председателя – Бомбизов Александр Александрович, начальник СКБ «Смена», к.т.н.

26 мая (ВТ) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/yxt-jpd-3yj>

1. **Е.А. Иванчикова, А.С. Труфанова, Н.С. Труфанова, магистранты каф. КУДР, ТУСУР.** Отработка технологии полировки пластиковых изделий, изготовленных методом FDM-печати.
2. **М.А. Канина, студент каф. КУДР, ТУСУР.** Оценка влияния неидеальности параметров высокочастотных узлов входного блока измерителя коэффициента отражения на точность измерений.
3. **Р.В. Кирсанов, студент каф. КСУП, ТУСУР.** Разработка устройства контроля уровня заряда батареи автономного объекта.
4. **И.С. Железнов, А.А. Ачилов, А.А. Колесников, Д.А. Илюхин, А.Д. Большаков, студенты ИЯТШ, НИ ТПУ, г. Томск.** Устройство автоматического проветривания.
5. **В.В. Лодяев, К.В. Лисихин, студенты каф. КУДР, В.М. Кобзев, аспирант каф. КСУП, ТУСУР.** Разработка пылеводонепроницаемого корпуса для изготовления методом послойной печати.
6. **Г.А. Малютин, студент, В. Поздняков, магистрант каф. КУДР, ТУСУР.** Определение погонных параметров полосковых линий передачи по измеряемым параметрам матрицы рассеяния в задачах измерения комплексной диэлектрической проницаемости подложек.
7. **Д.В. Науменко, аспирант КЭС ИНЭП ЮФУ, И.Е. Лысенко, зав. каф. КЭС ИНЭП ЮФУ, д.т.н., доцент, С.А. Синютин, зав. каф. ВиРС ИРТСУ ЮФУ, к.т.н. доцент, О.А. Ежова, преподаватель КЭС ИНЭП ЮФУ, к.т.н., Южный федеральный университет (ЮФУ), г. Таганрог.** МЭМС сенсоры на основе высокоаспектных торсионный подвесов для контроля технологических процессов.
8. **К.А. Сердюков, А.А. Новикова, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Измеритель коэффициента отражения различных материальных сред. Проект ГПО КУДР-1903 – Программно-аппаратный комплекс для диагностики функционального состояния человека.
9. **А.К. Пащенко, студент каф. КУДР, ТУСУР.** Определение местоположения объектов внутри помещений при помощи технологии Bluetooth.
10. **А.К. Пащенко, студент каф. КУДР, ТУСУР.** Устройство журналирования акустического излучения пчелиного улья.
11. **А.А. Новикова, К.А. Сердюков, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Возможность оценки структуры биологической ткани по измерению коэффициента отражения. Проект ГПО КУДР-2001 – Разработка метода и устройства измерения глубинных и поверхностных температур биологических сред.
12. **К.С. Колесов, С.А. Рамазанова, И.П. Шарков, студенты каф. КУДР, ТУСУР.** Макет устройства прецизионного дозирования функциональных паст.

13. **А.С. Труфанова, А.Н. Труфанова, магистранты каф. КУДР, ТУСУР.** Определение пропускной способности поршневого дозатора проводящих паст.
14. **Н.С. Труфанова, А.С. Труфанова, Е.А. Иванчикова, магистранты каф. КУДР, ТУСУР.** Исследование возможности применения токопроводящего пластика для 3D-печати СВЧ-устройств.
15. **В.С. Ваняшин, магистр каф. ЭМИС, ТУСУР.** Сравнительный анализ микропроцессоров.

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.

26 мая (ВТ) с 13:00

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/r3v-gdc-pmw>

1. **А.Е. Петров, студент, В.Т. Чан, аспирант каф. физики, ТУСУР.** Влияние режимов электронно-лучевого спекания металлокерамики на ее свойства.
2. **Л.В. Долматова, студент каф. ФЭ, ТУСУР.** Исследование отражающих свойств плёнок ПГО на кремниевой подложке. *Проект ГПО ФЭ-1203 Спектральные методы анализа тонких диэлектрических плёнок.*
3. **В.А. Горончко, аспирант каф. ЭП, М.М. Михайлов, проф. каф. ЭП, д.т.н., ТУСУР.** Изучение ИК-спектров полипропилена модифицированного наночастицами ZrO₂.
4. **Д.А. Гринько, студент каф. ФЭ, ТУСУР.** Исследование влияния технологических режимов на разрешающую способность фотолитографии. *Проект ГПО ФЭ-1304 - Технология и формирование наноструктур.*
5. **М.М. Михайлов, зав. лаб. РКМ, д.ф.-м.н., О.А. Алексеева, н.с. лаб. РКМ, к.т.н., А.Н. Лапин, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.А. Юрьев, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., В.В. Каранский, аспирант каф. физики, ТУСУР.** Синтез и оптические свойства порошков BaTi(1-x)ZrхO₃ с использованием наночастиц TiO₂.
6. **М.М. Михайлов, зав. лаб. РКМ, д.ф.-м.н., А.Н. Лапин, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., С.А. Юрьев, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., В.В. Каранский, аспирант каф. физики, ТУСУР.** Исследование оптических свойств при последовательном облучении электронами и квантами солнечного спектра порошка BaSO₄.
7. **В.В. Каранский, аспирант каф. физики, ТУСУР.** Влияние квантов солнечного спектра на оптические свойства порошка ZnO, модифицированного наночастицами SiO₂.
8. **К.И. Карпов, студент, ТУСУР.** Управление потенциалом мишени при облучении электронным пучком в форвакууме. *Проект ГПО ЭП-1201 - Генерация плазменными катодами электронных пучков и их применение.*
9. **А.А. Климов, студент каф. ЭП, ТУСУР.** Вольтамперная характеристика гетероструктуры с квантовыми ямами.
10. **В. Костенко, аспирант ИШФВП, НИ ТПУ, г. Томск.** Влияние ионной обработки на структурно-фазовую перестройку циркониевой керамики.
11. **А.В. Казаков, доцент каф. физики, А.С. Кузьмин, А.В. Медовник, доцент каф. физики, ТУСУР.** Характеристики импульсного контрагированного дугового разряда, функционирующего в форвакуумном плазменном источнике электронов.

12. *Д.А. Лагаев, аспирант каф. ИЭМС, Национального исследовательского университета «МИЭТ» (НИУ «МИЭТ»), м.н.с. Научно-исследовательского института молекулярной электроники (АО «НИИМЭ»), г. Москва.* Исследование доминирующей компоненты тока утечки в цепи интегральных схем космического назначения.
13. *Т.Ф. Марчук, студент, В.Т. Чан, аспирант каф. физики, ТУСУР.* Исследование влияния толщины образцов металлокерамики на их электронно-лучевое спекание в форвакуумной области давлений.
14. *А.Н. Шалев, студент ТУСУР, О.Н. Минин, начальник лаборатории формирования тонких пленок АО «НИИПП», г. Томск.* Исследование температурной стабильности барьерных контактов к арсениду галлия.
15. *Н.А. Шелестов, студент каф. ФЭ, ТУСУР.* Исследование свойств адгезионного подслоя из хрома нанесенный методом термического испарения в вакууме и методом магнетронного распыления.
16. *А.А. Шейнбергер, студент каф. ФЭ, ТУСУР.* Разработка технологии получения рисунка методом обратной контактной фотолитографии. Проект ГПО ФЭ-1304 - Технология и формирование наноструктур.
17. *И.П. Выборнов, студент каф. ФЭ, ТУСУР.* Бесконтактное измерение температуры кристаллов полупроводниковых светодиодов. Проект ГПО ФЭ-1203 - Спектральные методы анализа тонких диэлектрических плёнок.
18. *А.В. Казаков, доцент каф. физики, А.В. Медовник, доцент каф. физики, Т.Э. Юлдашбаев, студент каф. ЭП, ТУСУР.* Исследование влияние эмиссионного электрода на генерацию импульсного электронного пучка в форвакуумном диапазоне давлений.
19. *А.А. Зенин, с.н.с., доцент каф. физики, к.т.н., ТУСУР.* Особенности получения непрерывных пучков электронов в диапазоне давления среднего вакуума.
20. *А.А. Климов, студент каф. ЭП, А.Н. Лапин, с.н.с. лаб. РКМ, к.т.н., ТУСУР.* Исследование фонового спектра гетероструктуры с квантовыми ямами.
21. *И.П. Шарков, студент каф. КУДР, ТУСУР.* Аддитивные методы производства ферритовых структур.

Подсекция 2.4. Промышленная электроника.

Председатель секции – Михальченко Геннадий Яковлевич, директор НИИ

ПрЭ, д.т.н., проф.; зам. председателя – Семёнов Валерий Дмитриевич,

проф. каф. ПрЭ, к.т.н.

25 мая (ПН) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/7f4-69w-g3n>

1. *А.И. Бартенева, магистрант, Н.С. Легостаев, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Анализ эффективности применения активного клампа во вторичной цепи прямоходового преобразователя с синхронным выпрямителем.
2. *А.И. Бартенева, магистрант, Н.С. Легостаев, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР.* Исследование помехоэмиссии прямоходового преобразователя с синхронным выпрямителем и активным клампом во вторичной цепи.
3. *Е.А. Чеботарев, студент, Д.Б. Бородин, электроник каф. ПрЭ, ТУСУР.* Источник постоянного тока со схемой двойного накопления заряда.

4. **К.Ж. Калжанов**, магистрант, **Д.Б. Бородин**, электроник каф. ПрЭ, ТУСУР. Имитационное моделирование силовых преобразователей с транзисторно-трансформаторным выпрямительным модулем.
5. **И.А. Чернецкий**, студент, **П.А. Стрельников**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Двухтрансформаторный преобразователь с фазовым управлением при работе на противо-ЭДС.
6. **Д.Н. Данилов**, **В.А. Лозовик**, студенты, **П.А. Стрельников**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Система управления параллельным резонансным инвертором в преобразователе для индукционного нагревателя.
7. **Д.Э. Шенцов**, **М.Д. Rogovcev**, **М.Е. Емельянов**, **В.И. Тяпкин**, **В.А. Копылов**, студенты каф. ЭАФУ ФТИ, НИ ТПУ, г. Томск. Ультразвуковой парогенератор для контроля микроклимата в серверных помещениях.
8. **И.Е. Гедзенко**, аспирант каф. ПрЭ, **В.А. Кабиров**, директор Инжинирингового центра Новгородского гос. ун-та им. Ярослава Мудрого, **В.Д. Семёнов**, проф. каф. ПрЭ, к.т.н., ТУСУР. Двухтрансформаторный вольтодобавочный преобразователь с реверсированием тока нагрузки.
9. **И.А. Королёв**, **И.В. Калиновский**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Электронные нагрузки.
10. **Д.И. Люшиневский**, студент, НИ ТПУ, г. Томск. Генератор прямоугольных сигналов.
11. **Ю.В. Надьмова**, аспирант, **В.Д. Семенов**, проф. каф. ПрЭ, ТУСУР, **С.Г. Малофиев**, с.н.с. АО «НПЦ «Полюс», г. Томск. Построение математической модели дифференциального емкостного датчика угла поворота.
12. **А.А.Р. Рахим**, аспирант каф. ИШЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Прогнозирующее управление синхронным двигателем с постоянными магнитами.
13. **Н.С. Легостев**, проф., к.т.н., **В.А. Серов**, магистрант каф. ПрЭ, ТУСУР. Моделирование преобразователя напряжения трехпортового двунаправленного с симметричным управлением и резонансной коммутацией транзисторов.
14. **В.А. Шарыгин**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Устройство индукционного нагрева постоянными магнитами.
15. **В.А. Шарыгин**, аспирант каф. ПрЭ ТУСУР, инж.-констр. АО «НПЦ «Полюс», г. Томск, ТУСУР. Обзор литературы и технических решений по аппаратам катодной защиты металлических конструкций.
16. **А.А. Дубина**, **А.Е. Грезева**, студенты, **П.А. Стрельников**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Обратногоходовой преобразователь с мягкой коммутацией силового ключа и коррекцией коэффициента мощности.
17. **И.О. Суховерков**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Искробезопасные цепи как метод обеспечения взрывозащиты.
18. **И.О. Суховерков**, аспирант каф. ПрЭ, ТУСУР. Принцип работы и методика оценки работоспособности схемы ограничительного шунта для защиты от повышенного напряжения питания.
19. **И.М. Васильев**, аспирант каф. ПМЭ, **А.И. Солдатов**, доцент каф. ПМЭ, д.т.н., ТУСУР. Автоматизированная установка для исследования теплового сопротивления термoeлектрическим методом.

Подсекция 2.5. Оптические информационные технологии, нанофотоника и оптоэлектроника.

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

25 мая (ПН) с 10:00-13:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/9wf-dhq-xdg>

1. **А.Д. Безпалый, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Исследование профиля показателя преломления, измененного при индуцировании канальных волноводных структур в поверхностном слое кристалла ниобата лития.
2. **Д.И. Дудник, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Передаточные функции пропускающих многослойных неоднородных голографических фотополимерных дифракционных структур.
3. **М.Н. Гаппарова, Д.К. Романенко, А.В. Шукин, студенты каф. СВЧиКР, А.С. Перин, доцент каф СВЧиКР, ТУСУР.** Исследование температурной зависимости дифракционной расходимости светового пучка в кристалле ниобата лития с учетом вклада пьезоэлектрического эффекта. *Проект ГПО СВЧиКР-1807 - Разработка метода формирования и создание фотонных волноводных схем на основе сегнетоэлектрических кристаллов ниобата лития.*
4. **Д.К. Романенко, А.В. Сокольников, М.Н. Гаппарова, студенты каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Исследование эффекта самофокусировки при компенсации дифракционной расходимости лазерных пучков в сегнетоэлектрическом кристалле ниобата лития. *Проект ГПО СВЧиКР-1807 - Разработка метода формирования и создание фотонных волноводных схем на основе сегнетоэлектрических кристаллов ниобата лития.*
5. **Т.Л. Григорян, магистрант каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Полиномиальный регрессионный анализ для минимизации погрешности измерения дальности триангуляционными лазерными дальномерами.
6. **К.В. Короткова, аспирант каф. ФЭ ТУСУР, К.П. Мельник, инженер ООО «Кристалл-Т», г. Томск.** Фотоиндуцированное поглощение в кристаллах КТР.
7. **Е.В. Морозова, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Моделирование распределений интенсивности света в одномерных и двумерных пучках Эйри.
8. **Е.В. Бакаулова, К.Б. Кемелханова, студенты каф. ЭП, К.М. Мамбетова, инженер каф. ЭП, ТУСУР.** Моделирование динамики формирования поля протранственного заряда фоторефрактивных голограмм в кристаллах ниобата лития с поверхностным легированием.
9. **П.К. Сафронова, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Исследование формирования микроразмерных фотонных решеток бесселеподобным световым пучком в кристалле ниобата лития.
10. **С.Б. Зыль, студент каф. СВЧиКР, ТУСУР.** Исследование температурной зависимости оптического поглощения в кристалле ниобата лития.
11. **А.В. Михайленко, К.Г. Аксёнов, студенты каф. ЭП, ТУСУР.** Спектр оптического отражения структуры GaN/Al₂O₃.

Подсекция 2.6. Электромагнитная совместимость.

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

26 мая (ВТ), с 10:00,

адрес кабинета <http://webinar.tusur.ru/b/c6n-et9-agt>

1. **А.А. Дроздова, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.** Анализ восприимчивости силовой шины электропитания космического аппарата к воздействию электростатического разряда.
2. **С.Х. Карри, магистрант каф. ТУ, Р.С. Суровцев, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.** Анализ влияния количества ячеек дискретизации модели меандровой линии на результаты полноволнового анализа.
3. **О.М. Кузнецова-Таджибаева, ведущий инженер-конструктор, к.т.н., АО «НПЦ «Полус», г. Томск.** Модификация конструкции печатной платы для реализации модального резервирования.
4. **Д.В. Клюкин, студент каф. ТУ, А.А. Квасников, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.** Расчет погонных параметров линий передачи методом конечных элементов.
5. **А.М. Лакоза, магистрант каф. ТУ, В.П. Костелецкий, Е.С. Жечев, аспиранты каф. ТУ, ТУСУР.** Исследование частотных характеристик фильтра с комбинированным дросселем.
6. **А.В. Медведев, аспирант каф. ТУ, ТУСУР.** Анализ временного отклика плоского кабеля с модальным резервированием при различном соединении опорных проводников.
7. **И.И. Николаев, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.** Силовая шина электропитания с коаксиальным поперечным сечением.
8. **Р.С. Суровцев, доцент каф. ТУ, к.т.н., А.В. Носов, ассистент каф. ТУ, к.т.н., Е.А. Сердюк, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.** Практические занятия для магистрантов по аналитическим моделям распространения сверхкоротких импульсов в многопроводных линиях передачи.
9. **А.Е. Максимов, аспирант каф. ТУ, И.А. Онищенко, студент каф. КСУП, ТУСУР.** Использование адаптивной перекрестной аппроксимации при анализе линий передачи.
10. **А.А. Синельников, студент каф. ТУ, А.В. Чуб, студент каф. РСС, Е.С. Жечев, аспирант каф. ТУ, м.н.с. НИЛ «ФИЭМС», ТУСУР.** Квазистатическое моделирование четырехслойного зеркально-симметричного модального фильтра при изменении граничных условий на концах пассивных проводников.
11. **И.А. Скорняков, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.** Анализ влияния параметров влагозащитного покрытия на амплитуду перекрестных наводок в паре связанных линий.
12. **Е.С. Варзин, магистрант каф. ТУ, А.В. Носов, ассистент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР.** Оптимизация защитной меандровой микрополосковой линии задержки с учетом реальных геометрических параметров поперечного сечения.
13. **А.А. Дроздова, магистрант каф. ТУ, ТУСУР.** Создание эквивалента сети по MIL-STD-461 G для силовой шины электропитания.
14. **Т.А. Шершинева, студент каф. ТУ, И.С. Марков, студент каф. ТУ, Е.С. Жечев, аспирант каф. ТУ, м.н.с. НИЛ «ФИЭМС», ТУСУР.** Сравнитель-

ный анализ помехоподавляющих устройств радиоэлектронной аппаратуры от сверхкоротких импульсов.

Подсекция 2.7. Светодиоды и светотехнические устройства.

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

25 мая (ПН) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/p9v-693-ggk>

1. **К.Н. Афонин, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Регрессионная модель прямого напряжения светодиодной нити.
2. **А.П. Шкарупо, ассистент, В.И. Туев, зав. каф. РЭТЭМ, проф., д.т.н., И.Ю. Буханцов, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР, Д.И. Жигалина, н.с. лаб. генетики орфанных болезней, НИИ медицинской генетики, Томский НИМЦ, г. Томск.** ДНК-микрочип, изготовленный печатным методом.
3. **А.А. Максименко, Е.Л. Егорова, О.Д. Хвалёва, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Конструирование светодиодного вращающегося дисплея. *Проект ГПО РЭТЭМ-2003 - Светодиодные светильники специального назначения.*
4. **Е.С. Ганская, магистрант каф. ИТ, Д.В. Кожокару, студент каф. РЭТЭМ, Р.Г. Герасимов, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Влияние красного люминофора в составе люминофоновой композиции на индекс цветопередачи светодиода белого цвета свечения.
5. **А.А. Климов, Т.Д. Токмашев, студенты каф. ЭП, ТУСУР.** Экспериментальное сравнение емкостного и резистивного профилирования.
6. **Т.Д. Токмашев, А.А. Климов, студенты каф. ЭП, ТУСУР.** Профилирование времени жизни носителей заряда в структурах С Р-Н переходом.
7. **Е.С. Ганская, Д.В. Кожокару, Р.Г. Герасимов, А.В. Кулешиов, Д.В. Черных, студенты каф. РЭТЭМ, Ю.В. Юлаева, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Пространственная однородность цветовых координат светодиодной лампы. *Проект ГПО РЭТЭМ-1501 - Исследование и разработка полупроводниковых источников света.*
8. **Е.С. Ганская, Д.В. Кожокару, Р.Г. Герасимов, А.В. Кулешиов, И.В. Попов, студенты каф. РЭТЭМ, Ю.В. Юлаева, аспирант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Исследование пространственной однородности цветовых координат светодиодного излучающего элемента. *Проект ГПО РЭТЭМ-1501 - Исследование и разработка полупроводниковых источников света.*
9. **Т.С. Михальченко, А.О. Шардина, Л.Ш. Юлдашова, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Расчёты устройства для обеззараживания воды на основе УФ диодов. *Проект ГПО РЭТЭМ-2001 - Антибактериальный полупроводниковый источник излучения.*
10. **Д.Б. Тудупова, Р.М. Оразалы, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР, А.И. Черепнев, студент НИ ТПУ, г. Томск.** Анализ требований к энергетическим характеристикам светодиодных светильников для садоводства. *Проект ГПО РЭТЭМ-2003 Светодиодные светильники специального назначения.*
11. **А.Г. Саинский, А.А. Мазейна, М.Х. Фам, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.** Исследование прохождения излучения светодиодных источников све-

та через атмосферные аэрозольные среды. *Проект ГПО РЭТЭМ-1501 - Исследование и разработка полупроводниковых источников света.*

12. **Е.В. Шнайдер, Д.Л. Николаев, Ю.И. Стасенко**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Конструирование комбинированного светодиодного светильника для общего и архитектурного освещения. *Проект ГПО РЭТЭМ-2003 - Светодиодные светильники специального назначения».*

13. **В.И Сиденко, А.О. Мартынова, В.Ю. Золотухин**, студенты, НИ ТПУ, г. Томск. Устройство контроля оптимального микроклимата рабочего помещения.

14. **Н.О. Студенков, В.О. Касьянов, А.В. Кислова**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Зарядная станция переменного тока для электротранспорта с использованием светодиодной индикации.

15. **А.А. Климов, Т.Д. Токмашев**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Емкостное и резистивное профилирование гетероструктур с квантовыми ямами.

16. **Н.О. Студенков, В.О. Касьянов, А.И. Окуневский, Б.Д. Зейнадилова**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Устройство автоматической припайки драйвера питания к светодиодной лампе с цоколем E27.

17. **Т.Д. Токмашев**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Последовательно-параллельная эквивалентная схема гетероструктуры с квантовыми ямами.

18. **Т.Д. Токмашев**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Особенности токопротекания в гетероструктурах с квантовыми ямами.

19. **Д.В. Соколов**, студент, **В.А. Пахоруков**, студент, НИ ТГУ, ТУСУР. IT способ фазовых измерений характеристик двухполюсника.

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.

26 мая (ВТ) с 13:00 до 16:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/p4g-v9k-2xt>

1. **М.М. Дадонова**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Исследование влияния различных условий освещённости на результат обработки RGB изображений.

2. **К.Е. Дьяченко**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка локальной вычислительной сети малого предприятия.

3. **А.Ю. Кайда**, аспирант ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Алгоритм определения и визуализации силы связей между сообществами социальной сети.

4. **А.В. Соколов, Д.С. Мещеряков**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Выделение водных объектов на карте. *Проект ГПО АСУ-1904 – Программа моделирования пропускания излучения через атмосферу.*

5. **И.Ю. Чернышов, Б.Р. Хайюмов, К.С. Некипелов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Моделирование положения центра тяжести и определение параметров походки человека. *Проект ГПО АСУ-1902 - Параметры походки человека.*

6. **Р.М. Осипов, Д.А. Русаков, Я.С. Ветряк**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Методика и программа классификации растительности по снимкам БПЛА.

Проект ГПО АСУ-1903 – Методика и программа классификации растительности по снимкам БПЛА.

7. **А.Е. Шицов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Географическая информационная система «Топографический визуализатор».
8. **К.А. Молчанов, М.В. Иванов, С.Е. Жибинов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Исследование нейросетевых методик распознавания лиц. *Проект ГПО АСУ-1905.*
9. **А.А. Бодрухин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Использование алгоритмов поиска изображения по содержанию в задаче распознавания объектов на рабочей сцене робота-манипулятора.
10. **Н.О. Козлова**, магистрант каф АСУ, ТУСУР. Сравнительный анализ успеваемости студентов I курса IT-направления.
11. **А.Б. Кураков, И.В. Соловьева, Г.А. Волокитин**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Программа обработки изображений для целей определения параметров походки человека. *Проект ГПО АСУ-1902 - Параметры походки человека.*
12. **А.С. Стецко, В.А. Гойник, В.А. Кузнецов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Графическая система программирования Дракон-Си. *Проект ГПО АСУ-1908 - Графическая среда программирования Дракон-Си.*
13. **К.В. Гончаров**, студент каф. АСУ, **А.Н. Горитов**, проф. каф. АСУ, д.т.н., ТУСУР. Применение алгоритма муравьиных колоний к задаче планирования перемещения многозвенного манипулятора.
14. **Б.Б. Норбоев**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Обработка спутниковых снимков. Поиск очагов возгорания.
15. **Д.О. Тимофеев**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Применение гексагональных сеток в задаче графической визуализации пространственных географических данных. *Проект ГПО АСУ-1901 - Информационная система визуализации научных данных.*

Подсекция 3.2. Распределённые информационные технологии и системы.

Председатель секции – Сенченко Павел Васильевич, проректор по учебной работе ТУСУРа, доцент каф. АОИ, к.т.н., доцент; зам. председателя – Сидоров Анатолий Анатольевич, зав. каф. АОИ, к.т.н., доцент.

26 мая (ВТ) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/9zz-4g2-6qp>

1. **В.Е. Бородкина**, студент, Академия ФСО России, г. Орёл. Подход к адаптации открытых баз знаний к использованию в задачах обучения нейросетевых классификаторов.
2. **П.А. Филимонов**, студент, Академия ФСО России, г. Орёл. Подход к моделированию логической структуры сети интернет для решения задач информационного мониторинга с учетом функционирования гибридных сетей доставки контента.
3. **И.К. Харченко**, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Модификация иерархических битовых индексов для хранения данных произвольного типа в системах управления базами данных.
4. **Т.С. Рожкова**, аспирант каф. ИВТ, Академия ФСО России, г. Орёл. Обзор показателей эффективности управления ресурсами в распределенной вычислительной системе.

5. **О.А. Карпенко**, студент, Академия ФСО России, г. Орёл. Подход к разработке программного комплекса сбора, хранения и обработки больших объемов текстовых сообщений в информационно-аналитической системе.
6. **Т.К. Юн**, студент каф. УИ, ТУСУР. Анализ рисков внедрения ERP-систем на предприятии.

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.

26 мая (ВТ) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/vn2-xhk-htp>

1. **С.Ю. Москальцов, Д.А. Баринев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Модель ресурса для проверки образовательного стандарта оформления отчетов. *Проект ГПО КСУП-1504 – Создание мобильных приложений.*
2. **А.З. Бигалиева**, докторант каф. ВТ, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилёва, **Е.Л. Мурых**, ст. преподаватель каф. ИТБ, Карагандинский государственный технический университет, г. Нур-Султан, Казахстан. Вопросы управления процессом помола с применением фильтра калмана.
3. **Д.О. Манагошев, А.С. Болденков**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнительный анализ и выбор протокола в системе Приборный-системный контроллеры.
4. **Е.А. Девашиш**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного комплекса для автоматизации оперативного учёта содержания животных на сельскохозяйственном предприятии.
5. **А.В. Донков**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Современные информационные технологии в дополнительном образовании учеников средней школы.
6. **Д.А. Колпашикова, К.А. Морозова, А.А. Фадеева, М.Г. Цанович**, студенты, НИ ТПУ, г. Томск. Конструирование беспроводного пульта дистанционного управления.
7. **Я.И. Фокина**, студент каф. БИС, ТУСУР. Актуальность автоматизации системы контроля посещаемости студентов в высших учебных заведениях. *Проект ГПО КИБЭВС-1911 – Обеспечение безопасности мобильного приложения.*
8. **Е.А. Фоменко**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Геймификация как способ обучения детей программированию.
9. **В.А. Горячев**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Практика решения задачи о максимальном потоке с помощью алгоритма Форда-Фалкерсона.
10. **А.А. Гуртовенко**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Алгоритм адаптивной системы автоматизированного дозирования сыпучих материалов для технологических линий на базе непрерывных дозаторов.
11. **А.И. Чухонастова, В.А. Кадырова**, студенты, **О.В. Егорова**, доцент ИЯТШ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Математическая модель состояния атмосферы в защитных боксах.
12. **М.А. Кажмаганбетова**, аспирант каф. КСУП, **К.И. Хан**, аспирант каф. КСУП, ТУСУР. Сравнительный анализ методов контроля лопастных изделий.

13. **Р.В. Кирсанов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Анализ и сравнение методов настройки пид-регуляторов.
14. **Р.В. Кирсанов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка лабораторного стенда для моделирования алгоритмов управления температурой на ПЛК.
15. **М.И. Кочергин**, ст. преподаватель каф. КСУП, ТУСУР. Взаимодействие среды многоуровневого компьютерного моделирования и графического пакета Blender для визуализации результатов моделирования.
16. **С.В. Кузнецов**, аспирант каф. АСУ, ТУСУР. Информационные структуры для автоматизации вычислительных экспериментов.
17. **Т.С. Лодонов**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Использование байесовской сети в анализе образовательных данных.
18. **А.С. Болденков, Д.О. Манагошев**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Постановка задачи на повышение уровня абстракции языка управления механизмами X-Robot.
19. **А.А. Никитин, Н.А. Мискевич, С.И. Яковлев**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Выбор оптимального программируемого контроллера в шкафах телекоммуникации.
20. **Д.Т. Нугманов**, студент каф. ЭМИС, **Р.Р. Мустакимов**, студент каф. АСУ, **М.С. Сорокина, Н.С. Репьюк**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Анализ результатов эксплуатации электронного курса по математике для улучшения управления образованием.
21. **М.А. Гордиенко, Е.В. Рейдель**, студенты каф. БИС, ТУСУР. Способы контроля посещаемости. Проект ГПО КИБЭВС-1911 - Обеспечение безопасности мобильного приложения.
22. **Б.В. Ширяев**, аспирант каф. КСУП, **Д.П. Аргунов**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР, **А.В. Безрук**, начальник измерительного участка отдела АО «НИИПП», г. Томск. Алгоритм совмещения векторного чертежа фотошаблона и микрофотографии СВЧ МИС с помощью метода наименьших квадратов.
23. **А.А. Сухоруков**, магистрант каф. АСУ, ТУСУР. Система адаптивного обучения в высшем учебном заведении.
24. **А.А. Голубков**, магистрант каф. КСУП, **В.С. Ваняшин**, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Веб-приложение для просмотра расписания нескольких учебных групп.
25. **В.А. Журков-Шкаренда**, студент каф. АОИ, ТУСУР. Имитационная модель ситуационного управления артезианскими скважинами.
26. **Р.А. Василенко, О.С. Жабин**, студенты, НИ ТГУ, г. Томск. Автоматизация процесса измерения электромагнитных свойств композиционных материалов на приборах серии P2M.
27. **И.В. Ковкин**, студент, **А.А. Светлаков**, проф. каф. КСУП, д.т.н., ТУСУР. Метод среднего гармонического в оценивании неизвестных значений измеряемых величин.
28. **В.Д. Садыков**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Моделирование процесса потребления вычислительных ресурсов виртуальными машинами.

Подсекция 3.4. Вычислительный интеллект.

Председатель секции – Ходашинский Илья Александрович, проф. каф. КИБЭВС, д.т.н., проф.; зам. председателя – Сарин Константин Сергеевич, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.
27 мая (ср), с 10:00 до 14:00,
адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/pd4-qcp-kx6>

1. **М.Б. Бардамова, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Формирование структуры нечеткого классификатора алгоритмом на основе экстремумов классов, дополненного алгоритмом прыгающих лягушек.
2. **Е.И. Грибков, аспирант каф. АОИ, Ю.П. Ехлаков, проф. каф. АОИ, д.т.н., ТУСУР.** Модель на основе системы переходов для извлечения составных объектов из текстов.
3. **А.С. Репкин, Г.А. Филиппов, студенты каф. ЭМИС, ТУСУР.** Биективное отображение для множества возможных исходов турнира на выбывание.
4. **А.К. Гавря, студент, О.В. Егорова, доцент ОЯТЦ ИЯТШ, к.т.н., НИ ТПУ.** Разработка математической модели процесса отгонки электролита от продуктов «металлизации».
5. **Д.С. Хаин, студент, В.В. Насыров, доцент каф. физики, Тихоокеанский государственный университет (ТОГУ), г. Хабаровск.** Коэффициент лобового сопротивления при продольном обтекании цилиндрического тела.
6. **П.В. Христенко, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Решение задач оптимизации с помощью алгоритма рыбе́й стаи. *Проект ГПО КИБЭВС-1705 – Нечеткие системы.*
7. **А.С. Фоминский, Н.А. Игольников, студенты, Н.Г. Марков, проф. отделения ИТ, д.т.н., НИ ТПУ, г. Томск.** Анализ изображений пихтовых деревьев с помощью нейронных сетей класса U-net.
8. **Р.Е. Коломников, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Программный комплекс для извлечения сигналов динамической рукописной подписи.
9. **Н.П. Корышев, студент каф. БИС, ТУСУР.** Отбор информативных признаков для нечёткого классификатора с помощью бинарного алгоритма «киотов».
10. **Д.А. Журман, Р.Р. Котюбеев, магистранты НИ ТПУ, г. Томск.** Использование Парсера Yargy для извлечения значимых признаков из заключений осмотров лечащим врачом.
11. **В.В. Лаптев, студент, В.В. Данилов, аспирант, каф. ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.** Исследование вариационного автоэнкодера для синтеза новых медицинских данных.
12. **К.А. Маслов, студент ОИТ, ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.** Сегментация крон поврежденных деревьев на цифровых снимках с БПЛА с использованием нейросетевых моделей.
13. **Н.Е. Мельникова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Построение нечеткого классификатора на основе метаэвристики «Разряд молнии».
14. **Д.А. Андреевских, С.Д. Разбойников, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Создание базы данных рукописных подписей для разработки и исследования алгоритмов аутентификации субъекта. *Проект ГПО КИБЭВС-1912 - Аутентификация пользователя по рукописной подписи с использованием нечеткого классификатора.*

15. *А.А. Соболев, А.В. Куртукова, А.М. Федотова, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Методика определения возраста автора текста на основе моделей Fasttext и Vgg-Face.
16. *Л.С. Шилов, А.М. Федотова, С.Е. Шаньшин, А.В. Куртукова, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Архитектура автоматизированной системы анонимизации естественно-языкового текста на русском языке.
17. *А.О. Слезкин, каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Сравнение методов работы с линейными ограничениями при оптимизации параметров нечеткого классификатора.
18. *М.О. Светлаков, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Применение алгоритма кластеризации autonomous Data Partitioning для построения начальной базы правил нечетких классификаторов.
19. *С.А. Ткачёв, аспирант ОИТ, НИ ТПУ, г. Томск.* Анализ сверточных нейронных сетей класса Yolo с точки зрения их аппаратной реализации.
20. *М.В. Удлер, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР.* Моделирование клеточного автомата «Жизнь».
21. *П.Р. Волкова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Алгоритм светлячков и его применение для решения задач оптимизации функций. *Проект ГПО КИБЭВС-1705 – Нечеткие системы.*
22. *А.А. Войцеховский, студент ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.* Сегментации лёгких на снимках КТ с использованием методов глубокого обучения.
23. *В.В. Ачеколов, Н.А. Феоктистов, студенты, Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального университета (СШФ СФУ), г. Саяногорск, рп. Черёмушки.* Моделирование системы возбуждения и автоматического регулятора гидрогенератора.
24. *Е.В. Юрченко, аспирант каф. ОПДТС, Н.В. Будылдина, доцент каф. ОПДТС, к.т.н., Уральский технический институт связи и информатики (филиал) ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (УрТИСИ СибГУТИ), г. Екатеринбург.* Когнитивная сеть на основе машинного обучения с использованием туманных вычислений.

Подсекция 3.6. Молодежные инновационные научные и научно-технические проекты. Председатель секции – Костина Мария Алексеевна, доцент каф. УИ, к.т.н.; зам. председателя – Нариманова Гуфана Нурлабековна, зав. каф. УИ, к.ф.-м.н., доцент.

27 мая (СР) с 10:00 до 16:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/aw2-m3w-zae>

1. *А.В. Лукашенко, В.А. Веницкая, Н.А. Алексеев, студенты каф. УИ, ТУСУР.* Выбор среды разработки мобильного приложения для интерактивной автоматизированной системы подачи жидкости.
2. *А.В. Амельчаков, студент, А.А. Ачитаев, и.о. зав. каф. ГТЭЭС, к.т.н., Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального университета (СШФ СФУ), г. Саяногорск.* Разработка методики проектирования малой гидроэлектростанции с Виэ-генерацией.
3. *Н.Н. Арцемович, ст. преподаватель, Н.А. Степаненко, магистрант каф. УИ, ТУСУР.* Развитие инновационной деятельности в Томской области.

4. **А.А. Арышева**, студент, каф. УИ, ТУСУР. Теория и практика внедрения проекта «Бережливое производство» на ОАО «Манотомь».
5. **В.В. Друзина**, студент, каф. УИ, ТУСУР. Внутренний аудит процесса системы менеджмента качества.
6. **Т.Б. Колкобаев, Т.Н. Мосунова, Е.С. Костюк, В.С. Филатова**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Перевернутое обучение как современный формат онлайн-образования. Проект ГПО УИ-2002 - Разработка и апробация элементов образовательного электронного курса на платформе eduNEXT.
7. **А.Ш. Галиуллина**, магистрант каф. ФТМИ, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО), г. Санкт-Петербург, **А.А. Сбитнева**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Миниатюрная станция для экспресс-анализа на содержание ГМО в продуктах питания методом ПЦР в реальном времени.
8. **Е.А. Христофёрова**, студент каф. УИ, ТУСУР. Бережливое производство.
9. **В.А. Гладков, А.Н. Малышкин**, студенты каф. КСУП, **И.В. Ячный**, ассистент каф. КСУП, ТУСУР. Универсальное приложение автоматизированной очереди или онлайн очередь. Проект ГПО КСУП-1504 - Создание мобильных приложений.
10. **П.А. Мелешенко, А.А. Кононенко**, студенты каф. УИ ТУСУР. Разработка автоматизированного стенда по уходу за растениями. Проект ГПО УИ-2001 - Автоматизация систем по уходу за растениями.
11. **А.С. Молчанов**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Инновационный проект «Определение элементного состава примесей на поверхности естественных алмазов с использованием методов ядерного анализа».
12. **В.С. Николаева**, студент каф. УИ, ТУСУР. Информационные технологии в реинжиниринге бизнес-процессов.
13. **В.А. Никонов**, студент каф. УИ, ТУСУР. Разработка через тестирование. TDD.
14. **К.С. Поляничко**, студент каф. УИ, ТУСУР. Концепция электронного устройства для слепых и слабовидящих людей.
15. **М.Ю. Попков**, студент каф. УИ, ТУСУР. Применение технологий онлайн-обучения в сочетании с традиционными методами преподавания на примере разработки веб-системы «Импульс инноватики».
16. **В.А. Рачис**, студент магистратуры, НИ ТПУ ОИТ, г. Томск. Разработка устройства для умного дома яндекса.
17. **М.В. Сергеев**, студент каф. УИ, ТУСУР. Исследование работоспособности нейронных сетей в задаче распознавания объектов в реальном времени.
18. **Е.В. Смык**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Исследование деятельности точки кипения – ТУСУР.
19. **Е.В. Смык**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Проблемы точки кипения – ТУСУР.
20. **О.Ю. Терентьева, Ю.В. Шульгина**, доцент отд. ЭИ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Сокращение количества вычислений при работе с многоэлементными датчиками.
21. **Р.А. Толстиков**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Конкурентный анализ по проекту «Система бесконтактного контроля температуры промышленного оборудования».

22. **Р.А. Толстиков**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Технические основы проекта «Система бесконтактного контроля температуры промышленного оборудования».
23. **А.Д. Трушин**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Конкурентный анализ зарядных устройств «Кедр-авто» производства АО «НИИПП».
24. **А.Д. Трушин**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Маркетинговое исследование зарядных устройств линейки «Кедр-авто» производства АО «НИИПП».
25. **И.П. Цой**, студент, каф. УИ, ТУСУР. Автоматическая конвейерная система для контроля паллет.
26. **А.С. Зайцев**, **Н.А. Алексеев**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Технология костной проводимости как способ доставки информации в электронном поведении.
27. **А.В. Зайцева**, студент каф. УИ, ТУСУР. Процессный подход к управлению: теория и практика.
28. **А.А. Зоркальцев**, ст. преподаватель, аспирант каф. УИ ТУСУР, **А.И. Солдатов**, проф. каф. ПМЭ д.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Архитектура информационно-измерительной системы и новый способ диагностики промышленных сетей реального времени.

Подсекция 3.7. Разработка программного обеспечения. Председатель секции – Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф. АОИ, зам. генерального директора ООО «СофтИнформ», к.ф.-м.н., доцент

26 мая (ВТ) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/ma6-9gd-muf>

1. **А.О. Бакисова**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка Java приложения с использованием систем автоматической сборки.
2. **А.К. Бреева**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Библиотека для работы с производящими функциями многих переменных в математическом пакете.
3. **Д.В. Дубовицкий**, **М.А. Мельник**, **К.Е. Бутусов**, студенты ЭМИС, ТУСУР. Информационные системы как способ привлечения абитуриентов. Проект ГПО ЭМИС-1902 – Создание мобильных приложений.
4. **Н.Р. Дууза**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Чистая архитектура на примере Asp.NET Core REST API сервера.
5. **А.М. Федотова**, **А.В. Куртукова**, студенты каф. БИС, **А.С. Романов**, доцент каф. БИС, к.т.н., ТУСУР. Применение методов анонимизации текста для обработки персональных данных.
6. **А.А. Гензе**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка дополнительного программного модуля для мессенджера.
7. **Д.Ю. Гладишев**, **Я.Д. Кладиев**, **К.В. Шустов**, студент каф АСУ, ТУСУР. Разработка мобильного приложения для отслеживания доходов и расходов человека.
8. **А.О. Бакисова**, **З.Ю. Халметова**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Проектирование базы данных системы учета финансов.
9. **В.А. Иванов**, магистрант каф. ЭМИС, ТУСУР. Приложение для выполнения распределенных вычислений.

10. **Е.Р. Калюжный**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Использование Flutter при разработке кроссплатформенных мобильных приложений.
11. **Д.С. Кочетов**, студент, **О.В. Егоров**, доцент ИЯТШ, к.т.н., НИ ТПУ, г. Томск. Алгоритм расчета стационарных режимов электрических схем замещения произвольной конфигурации.
12. **Е.В. Грива**, **Р.С. Кулишин**, **С.В. Коновалов**, студенты каф. АОИ, ТУСУР. Разработка чат-бота для организации волонтерских мероприятий, управления проектами и взаимодействия с сообществом. Проект ГПО АОИ-1906 - Клиент-серверная система сбора, анализа и хранения данных о бронировании и заказах для малых предприятий, работающих в сфере оказания услуг.
13. **Я.В. Костелей**, аспирант каф. ЭМИС ТУСУР, инженер-программист ООО «Диагностика+», **Д.С. Жданов**, к.т.н., с.н.с., ООО «Диагностика+», г. Томск. Алгоритм фильтрации акустического сигнала сердцебиений плода с использованием фильтра нелокального усреднения и энергии шеннона.
14. **И.В. Ковалев**, **А.С. Воронцов**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Особенности разработки системы моделирования речевых сигналов. Проект ГПО КИБЭВС-1910 – Речевые технологии.
15. **В.М. Козырева**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка веб-сервиса с конструктором требуемого продукта.
16. **А.А. Кравцов**, **К.А. Качалов**, студенты каф. КИБЭВС, **К.А. Крючков**, студент каф. БИС, ТУСУР. Программное обеспечение фильтрации новостного потока социальных сетей. Проект ГПО БИС-1901 - Обработка и анализ информации новостных лент.
17. **А.С. Шинкарев**, **М.А. Проскурякова**, **Ю.О. Конохова**, **Н.А. Лисина**, **А.А. Матольгин**, ст. преподаватель каф. ЭМИС, ТУСУР. Информационная система для оценки деятельности научных сотрудников.
18. **Я-С.Т. Монгуш**, студент, **Ч.К. Ооржак**, ст. преподаватель, каф. информатики, Тувинский государственный университет, г. Кызыл. Детское развивающее мобильное приложение «Научись говорить по-тувински/Тывалап Өөрөн».
19. **Б.Б. Норбоев**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Обработка спутниковых снимков. поиск очагов возгорания.
20. **В.А. Потапов**, магистрант, каф. ЭМИС, ТУСУР. Разработка BDD фреймворка.
21. **С.Е. Присенко**, студент каф. АОИ, ТУСУР. Разработка онлайн-калькулятора для страховой компании.
22. **Я.Е. Лебедева**, магистрант ИПМКН ТГУ, **Д.А. Рыжков**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Современные инструменты веб-аналитики.
23. **П.А. Селиванов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка программного обеспечения для работы с автоправилами рекламных компаний Facebook.
24. **А.Д. Соловьева**, студент ОИТ, НИ ТПУ, г. Томск. Оптимизация процесса обновления данных веб-приложения с помощью библиотеки «SignalR».
25. **П.Д. Клюшов**, студент, **А.Е. Телпнев**, студент, ОИТ, НИ ТПУ, г. Томск. Веб-платформа для игровых и прикладных приложений.
26. **К.А. Бархатов**, **И.Д. Волков**, **И.А. Лукуц**, **А.В. Минх**, **Н.С. Шербакова**, студенты каф. ГГЭЭС, Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального университета (СШФ СФУ), г. Саяногорск, рп. Черемушки. Разработка про-

граммных кодов объектов электроэнергетики режимного тренажёра диспетчера.

27. **В.В. Яловский**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Разработка мобильного приложения для ОС Андроид «Менеджер задач».

28. **Д.С. Беляков, Е.О. Калинин**, студенты каф. КИБЭВС, **Д.С. Брагин**, начальник НТО ЦСП, ТУСУР. Анализ методов определения местоположения мобильных объектов в режиме реального времени. Проект ГПО КИБЭВС-1708 – Интернет вещей.

Подсекция 3.8. Инструментальные средства поддержки автоматизированного проектирования и управления.

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

26 мая (ВТ) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/37c-zcy-9vq>

1. **А.А. Аханов**, студент каф. КСУП, **Н.Ю. Хабибулина**, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Автоматизация документооборота с использованием нейросетей.

2. **А. Ахметов**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Дополненная реальность для учебного пособия.

3. **А.А. Амельчакова**, студент, каф. ГГЭЭС, Саяно-Шушенский филиал Сибирского Федерального университета (СШФ СФУ), г. Саяногорск. Использование геоинформационных технологий в гидроэнергетическом проектировании.

4. **Е.Е. Беляев, Н.А. Мискевич, С.И. Яковлев**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Выбор шкафа автоматизации для экстремальных условий.

5. **А.А. Березин, А.А. Щедрин, Д.Д. Скоробогатов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Методы оптимизации и рефакторинга кода.

6. **Ю.Д. Малай, Р.А. Кос, А.Ю. Боковой**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Современный подход к человеко-машинному интерфейсу.

7. **Ю.Д. Малай, Р.А. Кос, А.Ю. Боковой**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Универсальная система контроля и управления доступом (СКУД).

8. **Ю.Д. Малай, Р.А. Кос, А.Ю. Боковой**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнительный анализ отечественных SCADA-систем.

9. **А.Р. Дягай, Н.А. Набережнев, В.С. Швоев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Обзор популярных расширений Visual Studio в языке программирования C++.

10. **А.А. Ендальцев, О.С. Черкас**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Анализ индустрии видеоигр. Проект ГПО КСУП-1703 – Разработка приложений на Windows.

11. **К.Б. Фёдоров**, студент, ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Особенности написания кроссплатформенной библиотеки на C++.

12. **Д.А. Дашкевич, Е.А. Коленцинок**, студенты каф. КСУП, **Н.Ю. Хабибулина**, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР. Мастер класс «Работа с контроллером Compaqtrio в среде разработки Labview».

13. **К.Н. Калдар**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Система контроля производства на SCADA Infinity.
14. **Н.В. Леищев**, магистрант каф. КСУП, ТУСУР. Автоматическая установка дозирования растворов.
15. **А.А. Мазуренко**, студент каф. КСУП ТУСУР. Разработка приложения для рецензирования текста научно-исследовательских работ.
16. **Е.Е. Беляев, Н.А. Мискевич**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Выбор оборудования для охранно-пожарной системы на взрывоопасных предприятиях.
17. **А.А. Никитин, Н.А. Мискевич, С.И. Яковлев**, магистранты каф. КСУП, ТУСУР. Система автоматизированного управления охранно-пожарной сигнализацией.
18. **Н.А. Набережнев, А.А. Березин, В.С. Швоев**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Современные тенденции в САПР.
19. **А.А. Перехристова, М.В. Липовка, А.М. Тернов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Система отопления помещения в практико-ориентированном мастер-классе «Управляй своим домом через интернет». Проект КСУП-1803 - Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
20. **А.А. Перехристова, М.В. Липовка, А.М. Тернов**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Макет системы автоматического управления солнечными панелями. Проект КСУП-1803 - Автоматизированная информационная система поддержки учебного процесса кафедры.
21. **А.А. Щедрин, Д.Д. Скоробогатов, А.Р. Дягай**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Сравнение инструментов профилирования программ на C++.
22. **В.С. Швоев, А.А. Березин, А.А. Щедрин**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Исследование структуры данных очередь с блокировкой и без при использовании в многопоточных приложениях.
23. **Н.С. Бишаев, А.А. Сидоров**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Автоматизированная система управления воздухообрабатывающей установки (АНУ).
24. **Н.С. Бишаев, А.А. Сидоров**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. HVAC-системы.
25. **Д.Д. Скоробогатов, Н.А. Набережнев, А.Р. Дягай**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Подходы к поиску и исключению утечек памяти в Си++.
26. **А.С. Смакотина**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Web-сайт мастера по изготовлению интерьерных кукол.
27. **А.А. Усольцева**, магистрант, каф. КСУП, ТУСУР. Обзор и сравнительный анализ SCADA систем для организации работы АЗС.
28. **И.Н. Журба**, студент каф. КСУП, ТУСУР. Усовершенствование программы для проектирования мнемосхем Alpha.HMI.
29. **С.А. Леонов, В.А. Зорин**, студенты каф. КСУП, ТУСУР. Разработка web-приложения для формирования адаптивного электронного курса студента.

Секция 4. Информационная безопасность

Подсекция 4.1. Методы и системы защиты информации. Информационная безопасность.

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

27 мая (СР) с 11:00,

адрес кабинета <https://bbb2.fb.tusur.ru/b/rmf-3vg-wg4>

1. **В.С. Агеева, И.С. Иконников, М.А. Холодова, студенты каф. БИС, ТУСУР.** Оценка защищенности информационных систем. Проект ГПО КИБЭВС-1905 - Оценка защищенности информационных систем».
2. **К.М. Джанашиа, студент, каф. БИС, ТУСУР.** Сравнительное исследование троичных стеганографических примитивов в частотной области цифровых изображений.
3. **Д.С. Слеменова, В.А. Гмырь, студенты каф. РСС, ТУСУР.** Анализ преимуществ и недостатков проводной и беспроводной сетей. обеспечение безопасности беспроводной сети. Проект ГПО-1501 - Протоколы автоматизированных библиотечных информационных систем.
4. **Б.К. Горелкин, студент каф. ТОР, ТУСУР.** Алгоритм асимметричного шифрования RSA на микроконтроллере STM32F070RB.
5. **Д.Ю. Гынгазов, студент каф. КСУП, ТУСУР.** Защита информации на смартфоне.
6. **А.А. Исанов, студент каф. КСУП, М.В. Черкашин, доцент каф. КСУП, к.т.н., ТУСУР.** Детектор деаутентификации клиентов.
7. **Я.А. Усольцев, Б.С. Лодонова, А.А. Коновалов, студенты каф. КИБЭВС, Е.Ю. Костюченко, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., ТУСУР.** Исследование ошибок, возникающих при атаке отравлением набора на систему биометрической аутентификации, при изменении процента отравления на различных входных данных.
8. **Б.С. Лодонова, Я.А. Усольцев, А.А. Коновалов, студенты каф. КИБЭВС, Е.Ю. Костюченко, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., ТУСУР.** Исследование поведения системы биометрической аутентификации при изменении количества нейронов в промежуточном слое на различных входных данных.
9. **А.А. Филиппов, И.Д. Чернов, студенты каф. БИС, А.С. Мельман, аспирант каф. БИС, ТУСУР.** Повышение робастности стеганографического встраивания информации в область двп цифровых изображений. Проект ГПО БИС-1701 - Методы цифровой стеганографии.
10. **А.А. Михайлова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Анализ нормативных требований по защите информационных систем.
11. **И.Р. Полияева, А.Е. Половников, студенты каф. БИС, А.В. Набиева, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.** Оценка защищенности информационных потоков. Проект ГПО КИБЭВС-1905 - Оценка защищенности информационных систем.
12. **А.С. Репкин, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.** Модуль приоритизации ветвей условий для повышения эффективности автоматизированного поиска уязвимостей.

13. **А.В. Куртукова, Е.Е. Сваровская**, студенты каф. БИС, **А.С. Романов**, доцент каф. БИС, к.т.н., ТУСУР. Деанонимизация обфусцированного исходного кода программы.
14. **П.А. Андреев, А.А. Злыгостева, Э.Э. Нунгессер**, студенты каф. БИС, ТУСУР. Подход к формированию оновных компетенций у студентов по дисциплине «Управление информационной безопасностью». Проект ГПО КИБЭВС-1909 – Интерактивная игра по управлению безопасностью.

Подсекция 4.2. Радиоэлектронные системы передачи информации и средства их защиты.

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

26 мая (ВТ) с 10:00 до 14:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/74w-dr7-m2h>

1. **Ю.А. Богочёк, Е.Н. Иванов**, студенты каф. РСС, ТУСУР. Программно-аппаратные средства исследования оптоэлектронного автогенератора СВЧ-диапазона.
2. **Д.С. Беляков, Е.О. Калинин**, студенты каф. КИБЭВС, **Д.С. Брагин**, начальник НТО ЦСП, ТУСУР. Анализ и сравнение распространенных технологий радиосвязи, применяемых в системах позиционирования. Проект ГПО КИБЭВС-1708 – Интернет вещей.
3. **Н.Н. Ефремов**, студент каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, ТУСУР. Исследование модели широкополосной мобильной системы связи стандарта 5G. Проект ГПО РТС - 1905 Проектирование беспроводных сетей передачи данных URLLC 5G и 6G.
4. **Д.Н. Калинин**, студент каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, ТУСУР. Исследование защищенного спутникового телеметрического канала передачи информации.
5. **Н.Н. Колесник**, студент каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, ТУСУР. Модель мобильной системы связи 5G с технологией OFDMA.
6. **Ч.М. Куулар**, магистрант каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР. Разработка и исследование модели мобильной системы связи 5G стандарта LTE.
7. **Я.С. Малмыгин, Д.С. Мельников**, студенты каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР. Разработка и исследование модели сетевого приемопередатчика наноспутника CubeSat. Проект ГПО РТС-1802 – Разработка высокоскоростных приемопередатчиков МКА CubeSat 3U на базе технологии MIMO.
8. **Р.С. Нигматуллин, Р.О. Остапенко, Е.А. Останин**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Сравнение протоколов Mesh сетей Zigbee, Thread, Z-wave. Проект ГПО КИБЭВС-1913 - Безопасность IOT.
9. **Д.О. Ноздреватых, Б.Ф. Ноздреватых**, магистранты каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР. Разработка модели формирования векторных радиолокационных портретов SAR, создание банка радиолокационных портретов и их нейросетевая обработкой для распознавания наземных объектов.

10. **О. Цой**, магистрант каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР. Исследование моделей вейвлет-фрактальной, нейросетевой обработки сигналов и изображений SAR БПЛА.
11. **Т.В. Васильева**, магистрант каф. РТС, **А.М. Голиков**, с.н.с., доцент каф. РТС, к.т.н., ТУСУР. Разработка и исследование модели высокоскоростной мобильной сети 5G стандарта IEEE 802.11ax.

Подсекция 4.3. Экономическая безопасность.

Председатель секции – Кузьмина Елена Александровна, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н.; зам. председателя – Глухарева Светлана Владимировна, ст. преподаватель каф. КИБЭВС.

25 мая (ПН) с 14:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/efm-nea-ew4>

1. **М.Е. Абросимова**, студент; **С.В. Глухарева**, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Методика оценки потенциала сотрудника в системе кадровой безопасности предприятия.
2. **Т.А. Анжненко**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Входной контроль ТМЦ как инструмент управления рисками в контексте экономической безопасности предприятия.
3. **Н.А. Буряк, А.С. Шабалова**, студенты каф. КИБЭВС, **А.Е. Борисов**, студент каф. БИС, **С.В. Глухарева**, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР. Использование нейроинтерфейса при оценке персонала в рамках кадровой безопасности предприятия. Проект ГПО КИБЭВС-1902 – Система кадровой безопасности предприятия.
4. **Е.Н. Евтушенко, А.Д. Хамзина**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Методы оценки персонала. Проект ГПО КИБЭВС-1517 – Система кадровой безопасности предприятия.
5. **А.А. Шатрова**, студент каф. БИС, **Н.А. Козлова, А.В. Горяев**, студент каф. КИБЭВС, **А.С. Колтайс**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Роль финансового анализа в определении благонадежности контрагентов. Проект ГПО КИБЭВС-1703 – Методика работы с системой СПАРК.
6. **А.В. Гринкевич**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Тенденции алгоритмизации трейдинговых процессов: риски трейдера.
7. **А.А. Шатрова**, студент каф. БИС, **Н.А. Козлова, А.В. Горяев**, студенты каф. КИБЭВС, **А.С. Колтайс**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование характеристик контрагента, влияющих на вес или значение критериев благонадежности контрагента. Проект ГПО КИБЭВС-1703 – Методика работы с системой СПАРК.
8. **А.В. Горяев**, студент каф. КИБЭВС, **А.С. Колтайс**, аспирант каф. КИБЭВС, **А.А. Шатрова**, студент каф. БИС, **Н.А. Козлова**, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР. Алгоритм проверки контрагента на основе информации из официальных источников. Проект ГПО КИБЭВС-1703 – Методика работы с системой СПАРК.
9. **И.В. Кузнецова**, студент каф. БИС, **М.В. Князева**, доцент каф. КИБЭВС, д.э.н., ТУСУР. Обзор альтернативных источников информации для целей использования в системе ППА АС «Taxrector».

10. *П.В. Ладыжеец, студент, С.В. Глухарева, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Проблемы применения детектора лжи как элемента системы кадровой безопасности предприятия.
11. *Е.В. Мареева, студент, С.В. Глухарева, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Влияние мировых тенденций на изменение роли HR – специалиста в рамках кадровой безопасности компании.
12. *Н.В. Петрова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Проблемы налогового администрирования и пути их решения.
13. *С.В. Попова, А.А. Царева, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Оценка влияния отраслей специализаций регионов сибирского федерального округа на уровень их экономической безопасности.
14. *С.В. Глухарева, ст. преподаватель каф. КИБЭВС, М.А. Самойлова, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Оценка интеллектуального потенциала сотрудника в системе кадровой безопасности предприятия.
15. *А.А. Шишканов, студент, А.Р. Скокишина, студентка каф. БИС, А.О. Устинов, студент каф. КИБЭВС, А.А. Шатрова, студентка каф. БИС, ТУСУР.* Эффективность использования электронного образовательного курса по дисциплине методология и организация информационно-аналитической деятельности.
16. *А.А. Царева, С.В. Попова, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Оценка влияния отраслевой специализации регионов дальневосточного федерального округа на их уровень экономической безопасности.
17. *Д.А. Воронин, А.Ч. Вамбуев, студенты каф. БИС, ТУСУР.* Обеспечение информационной безопасности АК «СКБП». Проект ГПО 1902 – Кадровая безопасность 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.
26 мая (ВТ) с 9:00,
адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/e63-tqu-n94>

1. *П.В. Афанасьев, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Анализ финансовых временных рядов на основе шаблонной модели.
2. *А.Н. Алимханова, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Оценка эффективности деятельности предприятия на основе стохастического метода SFA.
3. *А.Ф. Боргоякова, магистрант каф. АСУ, ТУСУР.* Сравнительный анализ видов криптовалют.
4. *М.М. Егорова, студент. каф. АОИ, ТУСУР.* Построение типологии региональной инновационной среды методами многомерного статистического анализа.
5. *П.Ф. Газиева, студент каф. АСУ, ТУСУР.* Модель классификации сообществ социальной сети вконтакте на основе логистической регрессии.
6. *А.В. Илькив, студент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Исследование финансовых рядов на основе карт Кохонена.

7. **И.Н. Логвин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Сценарий проведения экспериментов с разными значениями параметров при имитационном моделировании в системе табличного моделирования экономических процессов.
8. **А.В. Макушев**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Решение обратной задачи формирования прибыли ресторана быстрого питания.
9. **А.А. Булькина**, магистрант НИ ТПУ, **А.А. Михальчук**, доцент ОМИ ШБИП НИ ТПУ, к.ф.-м.н., **В.В. Спицын**, доцент ШИП, НИ ТПУ, к.э.н., г. Томск, **Д.А. Новосельцева**, аспирант, Университет Тулуза III, г. Тулуза (Франция). Эффективность деятельности новых предприятий сектора ит в России: кластерный анализ на основе нейросетей.
10. **К.Н. Образцова**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Построение модели оценки риска банкротства предприятия на основе дискриминантного анализа.
11. **М.Д. Парфенова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Применение теории игр для моделирования сценариев развития моногородов.
12. **И.С. Садкин**, студент, **П.А. Щинников**, проф. каф. ТЭС, д.т.н., Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск. Моделирование капиталовложений в энергоблоки электростанций.
13. **В.В. Саулин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Система анализа отзывов потребителей с помощью метода главных компонент.
14. **А.С. Савицкий**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Система оценки времени размещения сообщений в группах социальной сети вконтакте.
15. **Л.О. Стародубцева**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Система рейтингования моногородов кемеровской области.
16. **Ю.В. Стукалова**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Расчет ставки дисконтирования для оценки инвестиционного проекта в нефтедобывающей промышленности.
17. **Ю.А. Каишлакова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Компетентностный подход в образовании.
18. **А.В. Маркитанова**, магистрант каф. ОЭФ, НИ ТПУ, г. Томск. Статистическая модель оценки веса газовых баллонов.

Подсекция 5.2. Информационные системы в экономике. Председатель секции – Исакова Анна Ивановна, доцент каф. АСУ, к.т.н., доцент; зам. председателя – Григорьева Марина Викторовна, доцент каф. АСУ, к.т.н., доцент

27 мая (СР) с 14:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/67m-rqn-fgu>

1. **Т.Ю. Дунаева**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Оценка вероятности распределения показателя общей эффективности оборудования (ОЕЕ).
2. **С.П. Дьякова**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Информационная система анализа эффективности отраслей экономики моногородов.
3. **К.Д. Гришаева**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация методической работы МАДОУ №19 г. Колпашево.
4. **Р.А. Иштуганов**, магистрант каф. ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка веб-приложения для оптимизации портфеля ценных бумаг.

5. **А.В. Иванов**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация процесса оценивания учебной деятельности МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №8».
6. **С.М. Левин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета и контроля договоров в ООО «Лема групп» г. Москвы.
7. **А.В. Лобова**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация работы продуктового магазина.
8. **Р.Р. Мустакимов**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация решения обратной задачи формирования прибыли предприятия.
9. **Д.В. Петров**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация учета технического обеспечения предприятия томскстат.
10. **В.А. Плиско**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Создание сайта для организации ООО «Вита».
11. **А.И. Погребной**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация кадрового учета предприятия ООО «Сибтехпроект».
12. **И.А. Редькина**, студент, каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация оценки показателей деятельности магазина с использованием имитационного моделирования.
13. **В.П. Шкарин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация составления расписания в МАОУ СОШ №4 им. И. С. Черных.
14. **Н.В. Вельш**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация обработки документов на предприятии ПАО «Ростелеком».
15. **Ю.Е. Воробьева**, студентка каф. АСУ, ТУСУР. Автоматизация ведения учета путевых листов на предприятии.
16. **К.С. Елгин**, студент каф. АСУ, ТУСУР. Бизнес-процессы. Принятие решений по стратегическому и оперативному уровню.

Подсекция 5.3. Современные методы финансового планирования.

Подсекция 5.4 Проектный менеджмент и его использование в цифровой экономике.

Председатель секции – Васильковская Наталья Борисовна, доцент каф. экономики, к.э.н., доцент; зам. председателя: Цибульникова Валерия Юрьевна, зав. каф. экономики, к.э.н., доцент; Афонасова Маргарита Алексеевна, зав. каф. менеджмента, д.э.н., проф.; Богомолова Алена Владимировна, декан ЭФ, доцент каф. менеджмента, к.э.н.

26 мая (ВТ) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/tuv-q79-h3c>

1. **А.Е. Альтмайер**, студент каф. экономики, **Г.А. Золотарева**, доцент, к.э.н., ТУСУР. Изменение стандарта бухгалтерского учета: анализ и перспективы применения.
2. **О.В. Бабайцева**, студент. каф. экономики, ТУСУР. Анализ современных тенденций государственного финансирования высшего учебного заведения на примере ФГБОУ ВО «ТУСУР».
3. **В.В. Баладурина**, студент каф. экономики, ТУСУР. Анализ тенденций финансирования музеев в РФ.
4. **А. Балуч**, аспирант каф. УИ, ТУСУР. Анализ развития малых инновационных предприятий на примере ООО «НАНО ШАТ».

5. **К.Э. Гарбуз**, магистрант, каф. экономики, ТУСУР. Государственно-частное партнерство в реализации социально-значимых проектов в Томской области.
6. **М.М. Горбунова**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Сравнительный анализ методов оценки уровня конкуренции на рынке услуг.
7. **А.В. Горюченко**, студент каф. экономики, ТУСУР. Инвестиции в индексы и ETF: сравнительный анализ эффективности.
8. **Е.Ю. Козыренко**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Развитие сопутствующих услуг как способ повышения привлекательности бизнеса в сфере розничной торговли нефтепродуктами в ПАО «Газпромнефть».
9. **Ю.С. Куленцова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Исследование дивидендной политики корпорации.
10. **И.Ю. Кураленко**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Разработка маркетинговой стратегии для увеличения доходной части бюджета учреждения здравоохранения (на примере ОГАУЗ «Томский онкологический диспансер»).
11. **А.В. Хижняк**, студент НИ ТПУ, **А.А. Булыкина**, магистрант НИ ТПУ, **А.А. Михальчук**, доцент ОМИ ШБИП НИ ТПУ, к.ф.-м.н., **В.В. Спицын**, доцент ШИП, НИ ТПУ, к.э.н., г. Томск. Развитие высокотехнологичных отраслей промышленности и услуг России: анализ панельных данных за 2017-2018 гг.
12. **В.В. Рябцева**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Анализ результатов реорганизации противотуберкулезных учреждений Томской области.
13. **А.Ф. Сазонова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Организация внутреннего контроля дебиторской задолженности на производственном предприятии.
14. **А.Ф. Сазонова**, студент каф. экономики, ТУСУР. Современные факторы влияния на процесс управления дебиторской задолженности.
15. **В.Э. Спрынцева**, магистрант каф. экономики, ТУСУР. Оценка рынка образовательных услуг в сфере государственных закупок.
16. **А.С. Тарасенко**, студентка, каф. экономики, ТУСУР. Состояние и проблемы потребительского кредитования.
17. **К.Б. Казакова**, **А.С. Канисеев**, **В.Н. Телешенко**, студенты каф. УИ, ТУСУР. Управление ответственностью при коммерциализации инновационных проектов и разработок.
18. **Э.В. Айкин**, аспирант каф. менеджмента, ТУСУР. Финансовая структура и разработка функциональных бюджетов на примере нефтегазодобывающей организации.
19. **Ю.В. Заврина**, студентка каф. экономики, ТУСУР. Исследование изменений ипотечного кредитования, происходящих в банках – лидерах рынка.
20. **А.Р. Белогозова**, студент каф. менеджмента, **В.С. Бердникова**, студент каф. менеджмента, ТУСУР. Самомаркетинг специалиста как условие повышения конкурентоспособности на рынке труда.
21. **А.П. Молодых**, техник I категории, **Т.Д. Санникова**, доцент каф. менеджмента, к.э.н., ТУСУР. Организация высшего образования. Организация работы высшего учебного заведения. Парадоксы цифровизации информационно-коммуникационной образовательной среды.
22. **Д.А. Решетнива**, студент ОИТ, НИ ТПУ, г. Томск. Разработка приложения для управления Agile-процессами.

Подсекция 5.5. Современные социокультурные технологии в организации работы с молодежью.

Председатель секции – Сулова Татьяна Ивановна, декан ГФ, зав. каф. ФиС, д.филос.н., проф.; зам. председателя – Орлова Вера Вениаминовна, проф. каф. ФиС, директор НОЦ «СГТ», д.соц.н.

25 мая (ПН) с 10:40,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/ntv-j9t-dja>

1. **Е.А. Плюснина, студентка каф. ФиС, ТУСУР.** Этностереотипы в межкультурной коммуникации современной студенческой молодежи.
2. **В.М. Саклаков, аспирант ОИТ ИШИТР, НИ ТПУ, г. Томск.** Модель образовательного процесса Томского политехнического университета.
3. **А.П. Шкарупо, студентка каф. ФиС, ТУСУР.** Феномен Instagram: самовыражение в современном мире.
4. **Е.В. Жилина, студентка каф. ФиС, ТУСУР.** Особенности подготовки бакалавров «Организации работы с молодежью» в вузах Сибири. Проект ГПО ФС - 1803 – *Разработка технологии социального сопровождения молодежи.*

Подсекция 5.6. Актуальные проблемы социальной работы в современном обществе.

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

27 мая (СР) с 13:00 до 18:00

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/tat-zxq-w2y>

1. **Д.А. Альжанова, магистрант направления «Менеджмент», Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), г. Новосибирск.** Инновационные механизмы вовлечения молодежи в решение социальных проблем общества.
2. **Д.А. Дементьева, студент каф. ИСР, ТУСУР.** Профилактика межличностных конфликтов в среде подростков.
3. **Я.Е. Эрнест, студент каф. ИСР, ТУСУР.** Профилактика в социальной работе как способ выстраивания новых социальных связей. Проект ГПО ИСР-1901 – *Разработка технологии инклюзии в техническом вузе и формирование системы личностных смыслов студентов.*
4. **Н.В. Лапина, студент, каф. ИСР, ТУСУР.** Групповое проектное обучение и развитие социальной инклюзии в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Проект ГПО ИСР-1901 – *Разработка технологии инклюзии в техническом вузе и формирование системы личностных смыслов студентов.*
5. **В.Е. Мурзина, студент каф. ФиС, ТУСУР.** Современное состояние проблемы возникновения эмпатического отклика к людям с вирусом иммунодефицита человека.
6. **А.С. Петракова, студентка, каф. Антропологии и этнологии, НИ ТГУ, г. Томск.** Убеждать и быть убежденным: практики экоактивистов Томского государственного университета.

7. **Ю.В. Щетникова**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Критический анализ мероприятий Центра доступности образования. *Проект ГПО ИСР-1901 – Разработка технологии инклюзии в техническом вузе и формирование системы личностных смыслов студентов.*
8. **Т.А. Шалева**, студентка каф. ИСР, ТУСУР. Пропаганда семейных ценностей в Томской области.
9. **З.А. Тихонов**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Опыт социальной адаптации подростков и молодежи силами спортивных организаций города Томска (2015-2020).
10. **И.И. Цыганков**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Опыт работы с многодетными семьями Центра социальной поддержки населения Первомайского района Томской области.
11. **В.А. Василишин**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Особенности протекания межличностных конфликтов в семьях с наркозависимыми.
12. **Е.А. Вербицкая**, студент каф. ИСР, ТУСУР. Курсы компьютерной грамотности для пенсионеров как инновационная технология работы с пожилыми людьми (на примере ЦСПН Парабельского района Томской области).

Подсекция 5.7. Правовые проблемы современной России.

Председатель секции – Соломин Сергей Константинович, зав. каф. ГП, д.ю.н., доцент; зам. председателя – Газизов Родион Маратович, ст. преподаватель каф. ИП.

25 мая (ПН) с 10:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/6xg-h3m-jqh>

1. **Д.Д. Абрамов**, студент каф. ГП, ТУСУР. К вопросу о понятии ликвидации юридического лица.
2. **М.О. Бахтин**, студент каф. ГП, ТУСУР. Проблемы, возникающие в ходе рассмотрения дел о признании гражданина ограниченно дееспособным или недееспособным.
3. **С.В. Дьякова**, студент каф. ГП, ТУСУР. Особенности реализации преимущественного права покупки.
4. **Р.М. Газизов**, ст. преподаватель каф. ИП, ТУСУР. К вопросу об организационно-правовой форме юридического лица в отношении регионального оператора в сфере капитального ремонта.
5. **К.С. Горбанёв**, студент каф. ГП, ТУСУР. Проблема владения в институте приобретательной давности.
6. **М.Г. Монголина**, студентка каф. ГП, ТУСУР. К вопросу о медицинском обследовании лиц, вступающих в брак.
7. **Н.А. Панфилов**, студент каф. ИП, ТУСУР. Пределы применения правовой конструкции заверений об обстоятельствах.
8. **Н.А. Панфилов**, студент каф. ГП, ТУСУР. Регулирование деятельности медиатора и судебного примирителя. Сравнительно-правовой аспект.
9. **В.Н. Полякова**, студент 4 курса, каф. ГП, ТУСУР. К вопросу о предмете договора коммерческой концессии.
10. **В.Р. Романова**, студент, каф. ГП, ТУСУР. Необходимая оборона как способ самозащиты гражданских прав.

11. *А.Д. Шишкина, студент каф. ГП, ТУСУР.* Договор авторского заказа: недостатки правовой конструкции.
12. *А.Д. Шишкина, студент каф. ГП, ТУСУР.* К вопросу о влиянии поправок в конституцию на российский гражданский процесс.
13. *С.В. Жохов, студент 3 курса, каф. ГП, ТУСУР.* К вопросу о достоверности правовой конструкции наследственного договора.
14. *А.В. Жугин, студент, Западно-Сибирский филиал Российского государственного университета правосудия (ЗСФ РГУП), г. Томск.* Способы ознакомления работника с должностной инструкцией.

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.**
27 мая (СР) с 14:00,
адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/rwa-k7g-nzy>

1. *Т.А. Серых, В.Т. Бадретдинова, студенты, ОХИ ИШПР, НИ ТПУ, г. Томск.* Влияние развития безотходных технологий производства биотоплива на экологию и окружающую среду.
2. *Е.А. Борисова, студент, каф. М10-407Б, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва.* Построение модели применения беспилотных летательных аппаратов в воздушной разведке с целью анализа их эффективности для исследования радиационного фона.
3. *М.Н. Горностаев, А.Е. Лунина, Д.В. Тукмачев, А.А. Чуклай, студенты каф. РЭТЭМ, А.А. Мороз, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* История появления грубоков и возможности их использования в домашних условиях. Проект ГПО РЭТЭМ-2004 – Управление органолептическими свойствами и жизненным состоянием растений посредством использования искусственного облучения различного спектрального состава».
4. *А.И. Ульяновкин, студент, П.Н. Демина, студент каф. 614, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва.* Анализ современных тенденций в биопринтинге и перспективы развития технологии.
5. *Д.А. Коршунова, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Экологические особенности сжигания попутного газа на нефтяном месторождении.
6. *Я.К. Митрофаненко, инженер ИОА им. Зуева СО РАН, магистрант НИ ТГУ, К.В. Курьянович, инженер ИОА им. Зуева СО РАН, ассистент каф. АСУ, ТУСУР.* Статистическая модель физических параметров и текстурных признаков облачности для западной Сибири по спутниковым данным.
7. *А.А. Мороз, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Влияние светодиодного освещения на качество роста травянистых растений.
8. *В.П. Мырзина, студент, каф. 614, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва.* Концепция комплекса систем жизнеобеспечения экипажей межпланетных экспедиций.

9. **Е.Ю. Побережникова**, студентка каф. АОИ, ТУСУР. Анализ развития системы обращения с твердыми коммунальными отходами: зарубежный и отечественный опыт.
10. **В.Р. Салимгареева**, студент каф. 614, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Анализ экологических последствий применения ракетно-космической техники.
11. **С.С. Димов, Л.В. Шукин**, Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Томский промышленно-гуманитарный колледж», г. Томск. Определение массовой концентрации мышьяка в морепродуктах методом инверсионной вольтамперометрии.
12. **А.А. Серебрянников**, аспирант, НИ ТПУ, г. Томск. Современные сорбционные технологии очистки нефтезагрязненных объектов.
13. **Н.С. Симкина**, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Обеспечение психологической безопасности образовательной среды высшего учебного заведения.
14. **А.С. Канисеев, К.Б. Казакова, В.Н. Телешенко**, студенты каф. УИ, ТУСУР. К вопросу автоматизации процессов системы управления охраны труда на предприятии.
15. **П.В. Тимошенко**, студентка каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Продуктивность базилика *Ocimum Basilicum L.*, выращенного в условиях светодиодного освещения.
16. **Д.Б. Тудупова, Р.М. Оразалы**, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР, А.И. Черепнев, студент НИ ТПУ г. Томск. Анализ требований к энергетическим характеристикам светодиодных светильников для садоводства. Проект ГПО РЭТЭМ-2003 – Светодиодные светильники специального назначения.
17. **М.Н. Горностаев, А.Е. Лунина, Д.В. Тукмачев, А.А. Чукалай**, студенты каф. РЭТЭМ, А.А. Мороз, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние периода хранения и перевозки на растительные продукты и способы снижения этого воздействия.
18. **К.В. Тулупова**, аспирант каф. РЭТЭМ, А.Г. Карташев, проф. каф. РЭТЭМ, д.б.н., ТУСУР. Влияние микропластика пеноплекса на выживаемость моллюсков.
19. **А.В. Тутьнин**, студент НОЦ И.Н. Бутакова ИШЭ, НИ ТПУ, г. Томск. Влияние утилизации отходов в составе композитных топлив на экологию и окружающую среду.
20. **П.Н. Демина, А.И. Ульяновкин**, студенты каф. 614, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (МАИ), г. Москва. Обеспечение эпидемиологической безопасности в российских аэропортах: проблемы и решения.
21. **Е.Ю. Варзарова**, магистрант каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Разнообразие микроорганизмов, участвующих в цикле превращения азота плоскобугристых торфяников западной Сибири.
22. **Т.С. Михальченко, А.О. Шардина, Л.Ш. Юлдашова**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование влияния УФ излучения на микроорганизмы в водной среде. Проект ГПО РЭТЭМ-2001 - Антибактериальный полупроводниковый источник излучения.
23. **Е.С. Загородняя**, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Причины производственного травматизма.

24. *Е.С. Загородняя, студент каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Разработка инструкций по охране труда для работ на экспериментальном стенде для отработки технологических операций производства светодиодного излучающего элемента.
25. *Н.А. Жабина, Б.А. Михалейко, В.В. Чихирева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Трансформация листьев растений под влиянием различного спектрального состава света. *Проект ГПО РЭТЭМ-2002 – Создание резистентных агросистем малого объема.*
26. *Н.А. Жабина, Б.А. Михалейко, В.В. Чихирева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР.* Скорость развития растений в разных условиях искусственной освещенности. *Проект ГПО РЭТЭМ-2002 - Создание резистентных агросистем малого объема.*
27. *А.А. Моногарова, Л.В. Воловикова, А.Л. Златова, студент, Д.И. Клименко, студенты каф. безопасности жизнедеятельности, Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова), г. Белгород.* Современные технологии контроля психофизиологического состояния работников.

Секция 7. Открытия. Творчество. Проекты. (Секция для школьников).
Председатель секции – Мозгунов Алексей Викторович, начальник ОНУР;
зам. председателя – Колесник Анастасия Викторовна, инженер ОНУР.

30 мая (СБ) с 11:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/prq-jjww-dzr>

30 мая (СБ) с 12:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/pfn-vur-czr>

30 мая (СБ) с 14:00,

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/wre-yu3-uз6>

Программа секции выпускается отдельно.

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

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

27 мая (СР), с 10:00 до 12:30; с 14:00 до 16:30

адрес кабинета <https://webinar.tusur.ru/b/a9v-aw7-dmd>

1. *М.В. Bardamova, postgraduate student of the Department of Complex Information Security of Computer Systems, TUSUR, Tomsk.* Application of Fuzzy Classifier for Cardiovascular Disease Analysis.
2. *А.Д. Bezpalý, postgraduate student, Department of Microwave and Quantum Radioengineering, TUSUR, Tomsk.* Spatial Profile of Refractive Index Change Induced During the Waveguide Formation in the Surface-Doped Lithium Niobate.
3. *А.А. Ivanov, postgraduate student, К.А. Bokova, graduate student, Department of Television and Control, TUSUR, Tomsk.* Shielding Properties of an Enclosure Filled With Ice.

4. **E.B. Chernikova**, *postgraduate student, Department of Television and Control, TUSUR, Tomsk*. Modal Decomposition of an Ultrashort Pulse in the Reflection Symmetric Meander Line with Conductors Connected at One End.
5. **Alhaj Hasan Adnan**, *PhD student dep. TC, TUSUR, Tomsk*. The Effect of the Dimension Domains on the Current Distribution Along two Coupled Wires Over a Ground Plane.
6. **A.A. Kvasnikov**, *postgraduate student, Department of Television and Control, TUSUR, Tomsk*. Data Import and Export Module of the EMC Simulation Software.
7. **O.F. Zadorozhny**, *PhD student, Department of Electronic Devices, TUSUR, Tomsk*. Limiting the Number of Dimensional Quantization Levels in Rectangular Quantum Wells.
8. **Y.S. Zhechev, V.P. Kosteletskii**, *postgraduate students, Department of Television and Control, TUSUR, Tomsk*. A Modal Filter With a Parallel Oscillatory Circuit in a Passive Conductor.
9. **K.N. Afonin**, *postgraduate student, Department of Radioelectronic Technologies and Environmental Monitoring, TUSUR, Tomsk*. Regression Model of Forward Voltage of the Led Filament (доклад без публикации).
10. **C. Laudrin**, *graduate student, S.M. Mukhamadiev, student, Department of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, TUSUR, Tomsk*. Planification of a 2G Cellular Network.
11. **H. Marias**, *graduate student, S.M. Mukhamadiev, student, Department of Telecommunications and Basic Principles of Radio Engineering, TUSUR; Tomsk*. OFDM Practical Work.
12. **T.A. Zhurin**, *PhD student, E.S. Sim, graduate student, Department of Electronic Devices, TUSUR, Tomsk*. Differential Characteristics of Optical Transmission Spectra of Bismuth Germanate Crystal.
13. **E.A. Borisova**, *student, dep. 107B, MAI, Moscow*. Modeling the Use of Unmanned Aerial Vehicles in Aerial Reconnaissance in Order to Analyze Their Effectiveness for the Study of the Background Radiation.
14. **V.A. Chekh**, *postgraduate student of the Department of Industrial Electronics, TUSUR, Tomsk*. Estimating Load Parameters in the Power Supply System of a Remotely Operated Unmanned Underwater Vehicle With the High Voltage Direct Current Transmission.
15. **B.B. Chimitov**, *undergraduate student, School of Computer Science and Robotics, Tomsk Polytechnic University, Tomsk*. Software for Searching Similar Photographs Using Brightness Distribution Analysis and Building Binary Images.
16. **K.V. Korotkova**, *postgraduate student, Department of Physical Electronics, TUSUR, Tomsk*. Research of the Absorption and Transmission Spectra in KTP Crystals.
17. **A.V. Nikonenko**, *postgraduate student, Department of Physics, TUSUR, Tomsk*. The Influence of Implantation on the Grain Size and Structural-Phase State of UFG-Titanium.
18. **A.A. Golubkov**, *student, Department of computer systems in management and design, V.S. Vanyashin, student, Department of economic mathematics, computer science and statistics, TUSUR, Tomsk*. OPC Protocols Overview.