

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И
РОБОТОТЕХНИКИ**



ГРИНАТОМ



ИННОТЕХ

ПРОГРАММА

**XIX Международной научно-практической
конференции студентов, аспирантов и молодых
ученых**

**МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МСИТ-2022**

Томск, 21 -25 марта 2022г.

21 МАРТА 2022г. 14.00 - ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ МСИТ-2022

Ссылка: <https://zoom.us/j/98582783496>

- 14:00 – 14:05 Приветственное слово и.о. директора ИШИТР Демина Антона Юрьевича
- 14:05 – 14:35 Пленарный доклад проректора по цифровизации ТПУ Фадеева Александра Сергеевича
- 14:35 – 15:05 Пленарный доклад директора филиала АО «Гринатом» в г. Северск Рыкова Алексея Владимировича
- 15:05 – 15:35 Пленарный доклад директора по региональному развитию ГК «Иннотех» Ошаева Сергея Александровича
- 15:35 – 15:50 Доклад ответственного секретаря ИШИТР Алексиной Натальи Сергеевны

22 МАРТА 2022 г.

- 11:00 – 13:00 Секция «Автоматизация технологических процессов и производств»
<https://us05web.zoom.us/j/86192425296?pwd=dFAzaXpZTFV..>
Идентификатор конференции: 861 9242 5296, Код доступа: a2Jny0
- 11:00 – 14:05 Секция «Мехатроника и робототехника»
<https://us02web.zoom.us/j/3610903890?pwd=R2FMeW9neEF0QUdvTzVxZ3JVSWs3Zz09>. Идентификатор конференции: 361 090 3890, Код доступа: 111333
- 14:00 – 16:00 Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение»
<https://us02web.zoom.us/j/8429852330?pwd=MGI6VFI3cVJDVkpVMnRnV0ZhRXkzQT09>
- 14:00 – 15:25 Секция «Виртуальная и дополненная реальность»
<https://discord.gg/vCAFQeVU>

23 МАРТА 2022 г.

- 9:00 – 11:30 Секция «Цифровизация, IT и цифровая экономика»
https://us04web.zoom.us/j/77073749403?pwd=RiDZaBsfNKFRcX_hswHs1qz7t3sBuW.1, Идентификатор конференции: 770 7374 9403, Код доступа: biace3
- 9:00 – 12:35 Секция «Дизайн и компьютерная графика»
ОЧНО: Кибернетический центр ТПУ, аудитория 214
- 13:00 – 15:30 Секция «Дизайн и компьютерная графика»
ОНЛАЙН: <https://zoom.us/j/7010988245?pwd=S0NCZlI4UIJvNGswemNqQzE3bS83QT09>, Идентификатор конференции: 701 098 8245, Код доступа: dWL1fY

- 13:00 – 15:00 Секция «Автоматизация технологических процессов и производств»
ОЧНО: 10-ый корпус ТПУ, аудитория 113Б
- 14:00 – 16:00 Секция «Искусственный интеллект и машинное обучение»
<https://us02web.zoom.us/j/8429852330?pwd=MGI6VFI3cVJDVkpVMnRnV0ZhRXkzQT09>
- 14:00 – 17:10 Секция «Технология больших данных в индустрии»
<https://us02web.zoom.us/j/3293942560?pwd=U1RnWmtNNXIyczRGVTIxeVRZb0k0QT09>, Идентификатор конференции: 329 394 2560, Код доступа: 617889

24 МАРТА 2022 г.

- 14:00 – 15:40 Секция «Цифровизация, IT и цифровая экономика»
https://us04web.zoom.us/j/77073749403?pwd=RiDZaBsfNKFRcX_hswHs1qz7t3sBuW.1, Идентификатор конференции: 770 7374 9403, Код доступа: 6iace3

25 МАРТА 2022 г.

- 15:00 – 16:00 Закрытие конференции, итоги, вручение дипломов и сертификатов
<https://zoom.us/j/94068729745>

СЕКЦИЯ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ»

Председатели: Спицын Владимир Григорьевич – д.т.н., профессор ОИТ ИШИТР ТПУ
Марков Николай Григорьевич – д.т.н., профессор ОИТ ИШИТР ТПУ

Секретари: Друки Алексей Алексеевич – к.т.н., доцент ОИТ ИШИТР ТПУ
Брагин Александр Дмитриевич, аспирант ИШИТР ТПУ
Кривошеев Николай Анатольевич, аспирант ИШИТР ТПУ

22 МАРТА, 14:00 – 17:00

Формат проведения: ВКС, ссылка

<https://us02web.zoom.us/j/8429852330?pwd=MGI6VFI3cVJDVkpVMnRnV0ZhRXkzQT09>

14:00 – 14:05 Вступительное слово председателя секции проф. **Маркова Николая Григорьевича**

14:05 – 14:15 **Брагин Александр Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «СОВРЕМЕННЫЕ ТRENДЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ».

14:15 – 14:25 **Бабенко Юлия Анатольевна** (Томский политехнический университет) «ГОЛОСОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЛИЦ С ОВЗ ДЛЯ РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОННОЙ ОЧЕРЕДЬЮ».

14:25 – 14:35. **Беляев Семен Игоревич** (Томский политехнический университет) «ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ТРУДНОРАЗЛИЧИМЫХ ОБЪЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ YOLO NANO».

14:35 – 14:45 **Богач Егор Андреевич** (Томский политехнический университет, ИОА им. В.Е. Зуева СО РАН) «РАСПОЗНАВАНИЕ ОРБИТАЛЬНОГО УГЛОВОГО МОМЕНТА ПУЧКОВ, СИНТЕЗИРОВАННЫХ МАССИВОМ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ, ПРИ ИХ РАСПРОСТРАНЕНИИ В ТУРБУЛЕНТНОЙ АТМОСФЕРЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ».

14:45 – 14:55 **Букирëв Александр Сергеевич** (ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, г. Воронеж) «ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ИНФОРМАЦИОННО-ПРЕОБРАЗУЮЩИХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ИНТЕГРИРОВАННОЙ АВИОНИКИ ПРИ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩАЮЩИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ».

14:55 – 15:10 перерыв

15:10 – 15:20 **Гоморов Алексей Леонидович** (Томский политехнический университет) «КЛАССИФИКАЦИЯ МОТОРНЫХ ОБРАЗОВ С ПОМОЩЬЮ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ И ГРАФИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ».

15:20 – 15:30 **Голубев Алексей Валерьевич** (Санкт-Петербургский государственный технологический институт, Санкт-Петербургский государственный университет) «АВТОМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ НА ВАЛЮТНОМ РЫНКЕ».

15:30 – 15:40 **Ван Юйцянь** (Томский политехнический университет) «RECTAL CANCER IMAGE SEGMENTATION METHOD BASED ON U-NET NETWORK».

15:40 – 15:50 **Кабдиев Асет Болатович** (Karaganda Technical University) «SEARCHING DARK MATTER HALOS WITH CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK».

15:50 – 16:00 **Матлахов Григорий Андреевич** (Томский политехнический университет) «СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ НЕЙРОЧИПОВ И НЕЙРОПРОЦЕССОРОВ».

23 МАРТА, 14:00 – 16:00

Ссылка: <https://us02web.zoom.us/j/8429852330?pwd=MGI6VFI3cVJDVkpVMnRnV0ZhRXkzQT09>

14:00 – 14:10 **Морозова Полина Евгеньевна** (Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения) «ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПОСЛЕ ИНСУЛЬТА ПО МИМИКЕ ЛИЦА».

14:10 – 14:20 **Мухтар Дархан Русланулы** (Томский политехнический университет) «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ СИМВОЛОВ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ».

14:20 – 14:30 **Небаба Степан Геннадьевич** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ NEUROMATRIX MC127.05 ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НА НЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ YOLO».

14:30 – 14:40 **Перминов Валентин Валерьевич** (Петрозаводский государственный университет) «ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА УСТРОЙСТВАХ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ».

14:40 – 14:50 **Сальников Максим Анатольевич** (Томский политехнический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КАРОТАЖНЫХ КРИВЫХ».

14:50 – 15:00 **Ткачёв Семён Александрович** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ YOLOv3, ВЫЧИСЛЯЕМЫХ НА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ».

15:00 – 15:10 перерыв

15:10 – 15:20 **Черемнов Николай Александрович** (Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова) «ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ПАМЯТИ-ПРЕДСКАЗАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА МУЗЫКАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ».

15:20 – 15:30 **Шергин Егор Алексеевич** (Томский политехнический университет) «АЛГОРИТМ АСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ ЛЮДЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ».

15:30 – 15:40 **Шубкин Егор Олегович** (Томский политехнический университет) «УТЕЧКА ДАННЫХ ПРИ ОБУЧЕНИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ».

15:40 – 15:50 **Агафонов Данил Сергеевич** (Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова) «ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ».

15:50 – 16:00 **Холичев Данил Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ РЕЗУЛЬТАТОВ КАПИЛЛЯРНОГО КОНТРОЛЯ».

СЕКЦИЯ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ИТ И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА»

Председатели: Гергет Ольга Михайловна, д.т.н., профессор ОИТ ИШИТР ТПУ

Савельев Алексей Олегович, к.т.н., доц. ОИТ ИШИТР, ТПУ

Секретари: Лаптев Никита Витальевич, инженер НОЛ ОАБД ИШИТР ТПУ

23 МАРТА, 9:00 – 11:30

Формат: онлайн.

Ссылка: https://us04web.zoom.us/j/77073749403?pwd=RiDZaBsfNKFRcX_hswHs1qz7t3sBuW.1,

Идентификатор конференции: 770 7374 9403, Код доступа: b1ace3

09:00 - 09:05 Вступительное слово председателя секции **Гергет Ольги Михайловны**

09:05 – 09:15 **Адамян Елена Роменовна** (Томский политехнический университет) «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КУРСА АКЦИЙ КОМПАНИИ «ГАЗПРОМ» НА ОСНОВЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»

09:15 – 09:25 **Нетесова Мария Витальевна** (Томский политехнический университет) «ТЕРМОНТОГРАФИЯ КАК СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТЕРМИНОЛОГИИ: НА ПРИМЕРЕ СОЦИОКОГНИТИВНОЙ ТЕОРИИ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ»

09:25 – 09:35 **Чмыхало Александр Юрьевич** (Томский политехнический университет) «СМАРТ ОБРАЗОВАНИЕ (SMART EDUCATION) КАК НОВАЯ ПАРАДИГМА ОБРАЗОВАНИЯ»

09:35 – 09:45 **Мукомберо Хоуп** (Томский политехнический университет) «PROGRAM FOR CHECKING THE UNIQUENESS OF THE CONTENTS OF A DOCUMENT "OFFLINE ANTIPLAGIAT"»

09:45 – 09:55 **Алеев Расим Ринатович** (Томский политехнический университет) «ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОИСКА И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПО ЗАКУПКАМ ДЛЯ СЧЕТНОЙ ПАЛАТЫ РФ»

09:55 – 10:05 **Смолякова Кристина Викторовна** (Томский политехнический университет) «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

10:05 – 10:15 **Кудряшова Елизавета Евгеньевна** (Томский политехнический университет) «ГЕНЕРАЦИЯ СЛУЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ МЕТОДОМ ПСЕВДОНИМОВ»

10:25 – 10:35 **Соболев Олег Романович** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА РЕДАКТОРА МНЕМОСХЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА РЕКОНФИГУРАЦИИ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА»

10:35 – 10:45 **Ырысбеков Арсен Ырысбекович** (Сибирский федеральный университет) «РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ОНЛАЙН МЕНЮ ДЛЯ РЕСТОРАНА»

10:45 – 10:55 **Рублева Мария Игоревна** (Томский государственный педагогический университет) «РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО ПРОФИЛЯ СТУДЕНТА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ПОРТФОЛИО»

11:05 – 11:15 **Селиванова Елизавета Сергеевна** (Томский государственный педагогический университет) «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ ТРУДОУСТРОЙСТВА ОБУЧАЮЩИХСЯ И ВЫПУСКНИКОВ»

11:15 – 11:25 **Фролова Дарья Романовна** (Томский государственный педагогический университет) «ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В ВУЗЕ»

24 МАРТА, 14:00 – 15:35

Формат: онлайн.

Ссылка: https://us04web.zoom.us/j/77073749403?pwd=RiDZaBsfNKFRCX_hswHs1qz7t3sBuW.1,

Идентификатор конференции: 770 7374 9403, Код доступа: біасеЗ

14:00 – 14:05 Вступительное слово председателя секции **Гергет Ольги Михайловны**

14:05 – 14:20 **Юртунбаев Данил Рустамович** (Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. ТУПОЛЕВА) «ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧАЮЩЕМ ПРОЦЕССЕ»

14:20 – 14:35 **Губарев Владислав Владимирович** (Краснодарское высшее военное училище им. С.М. Штеменко) «МОДЕЛЬ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ»

14:35 – 14:50 **Карнаухов Владислав Андреевич** (Томский политехнический университет) «ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМА ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ ED25519 В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ПЛАТФОРМЕ SOLANA»

14:50 – 15:05 **Беседный Никита Геннадьевич** (Петрозаводский государственный университет) «К РАЗРАБОТКЕ МОДУЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ КОРРЕКТНОСТИ ДАННЫХ ДАТЧИКОВ И ВИДЕОКАМЕР МОНИТОРИНГОВЫХ СИСТЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

15:05 – 15:20 **Коваль Денис Игоревич** (Томский политехнический университет) «ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ КОНСУЛЬТАЦИЙ»

15:20 – 15:35 **Семенов Сергей Игоревич** (Брянский государственный технический университет) «НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ СЕРВЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРАВНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ БАЗЫ 1С НА РАЗЛИЧНЫХ СУБД»

СЕКЦИЯ «ДИЗАЙН И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Председатели: Кухта Мария Сергеевна, д.филос.н., профессор ОАР ИШИТР ТПУ
Вехтер Евгения Викторовна, к.пед.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ
Секретари: Козаченко Екатерина Евгеньевна, магистрант ИШИТР ТПУ

23 МАРТА, 9:00 – 12:35

ОЧНО: Кибернетический центр ТПУ, аудитория 214

09:00 – 09:05 Вступительное слово председателей секции **Кухта Марии Сергеевны** и **Вехтер Евгении Викторовны**

09:05 – 09:15 **Турганбай Нуржамал Еркинкызы** (Томский политехнический университет) «ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ПРИБОРАМИ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ»

09:15 – 09:25 **Пелевина Наталия Евгеньевна** (МАОУ Средняя общеобразовательная школа № 54) «ДИЗАЙН В ЗЕРКАЛЕ СМЫСЛА»

09:25 – 09:35 **Варакута Алина Алексеевна** (Томский политехнический университет) «СПЕЦИФИКА КОСМИЧЕСКОГО ЭРГОДИЗАЙНА»

09:35 – 09:45 **Ващенко Валерия Игоревна** (Томский политехнический университет) «ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ РАЗРАБОТКИ МОДУЛЬНОЙ ИГРЫ»

09:45 – 09:55 **Михнёв Денис Андреевич** (Томский политехнический университет) «ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОНИКИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

09:55 – 10:05 **Шукшина Ольга Андреевна** (Томский политехнический университет) «ОБЗОР И АНАЛИЗ ДИЗАЙНА SUPER APP»

10:05 – 10:15 **Юсубова Софья Юрьевна** (Томский политехнический университет) «РОЛЬ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ОБРАЗА В ПРОЕКТИРОВАНИИ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ»

10:25 – 10:35 **Цыбульский Максим Константинович** (Томский политехнический университет) «ТРЕБОВАНИЯ К ЭРГОНОМИКЕ ДЕЗИНФЕКТОРА ДЛЯ РУК С УЧЕТОМ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ»

10:35 – 10:45 **Леонтьева Алина Юрьевна** (Томский политехнический университет) «ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАНУАЛЬНОЙ ЗУБНОЙ ЩЕТКИ»

10:45 – 10:55 **Антонова Анна Александровна** (Томский политехнический университет) «ЛОГИКА, ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ САЙТОВ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ НА ПРИМЕРЕ ВУЗОВСКИХ РЕСУРСОВ»

10:55 – 11:05 **Солодилова Ольга Викторовна** (Томский политехнический университет) «КЛАССИФИКАЦИЯ СУВЕНИРНОЙ ПРОДУКЦИИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ»

11:05 – 11:15 перерыв

- 11:15 – 11:25 **Ващенко Валерия Игоревна** (Томский политехнический университет)
«УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПСИХОЛОГИИ ДИЗАЙНА ИНТЕРФЕЙСОВ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА СПОРТИВНЫХ ЧАСОВ»
- 11:25 – 11:35 **Черткова Вероника Вячеславовна** (Томский политехнический университет)
«УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПСИХОЛОГИИ ДИЗАЙНА ИНТЕРФЕЙСОВ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА СПОРТИВНЫХ ЧАСОВ»
- 11:35 – 11:45 **Барбарич Елизавета Яковлевна** (Томский политехнический университет)
«ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИИ ОРТЕЗНОЙ СИСТЕМЫ»
- 11:45 – 11:55 **Солодилова Ольга Викторовна** (Томский политехнический университет)
«ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОЛЛАЖНОЙ ТЕХНИКИ»
- 11:55 – 12:05 **Туманова Анастасия Андреевна** (Томский политехнический университет)
«ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ СПОСОБОВ ПЕРЕДАЧИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗДОРОВЬЯ С УСТРОЙСТВА НА ПРИЛОЖЕНИЕ»
- 12:05 – 12:15 **Антух Анна Викторовна** (Томский политехнический университет)
«ПРИЕМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСКОНТАКТНОЙ СУШКИ ЧЕЛОВЕКА В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ И ДОМА»
- 12:15 – 12:25 **Мингалеев Данила Игоревич** (Томский политехнический университет)
«МЕТОДЫ ПРОЦЕДУРНОГО ГЕНЕРИРОВАНИЯ 3D ОБЪЕКТОВ»
- 12:25 – 12:35 **Тонкоглаз Анастасия Сергеевна** (Томский политехнический университет)
«КОМБИНАТОРНЫЙ МЕТОД ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ МОДУЛЬНОГО КОМПЛЕКТА»

23 МАРТА, 13:00 – 15:25

Ссылка <https://zoom.us/j/7010988245?pwd=S0NCZII4UIJvNGswemNqQzE3bS83QT09>,
Идентификатор конференции: 701 098 8245, Код доступа: dWL1fY

- 13:00 - 13:05 Вступительное слово председателя секции **Кухта Марии Сергеевны** и **Вехтер Евгении Викторовны**
- 13:05 - 13:15 **Ильинова Ксения Андреевна** (Томский политехнический университет)
«ЭРГОДИЗАЙН ПРИБОРОВ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ»
- 13:15 -13:25 **Чубаков Павел Андреевич** (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники) «ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ПОДДЕРЖКИ МОБИЛЬНОГО ИГРОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ»
- 13:25 - 13:35 **Колесников Иван Сергеевич** (Томский политехнический университет)
«РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ТОРЦЕВОЙ ФРЕЗЫ С УЛУЧШЕННЫМИ ВИБРОХАРАКТЕРИСТИКАМИ»
- 13:35 - 13:45 **Аппель Анастасия Владимировна** (Томский политехнический университет)
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИИ ДЕТСКОГО СПАЛЬНОГО МЕСТА»
- 13:45 - 13:55 **Убугунова Анна Романовна** (Томский политехнический университет)
«СВЕТОДИЗАЙН В ИНТЕРЬЕРЕ КАК СРЕДСТВО ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА»

- 13:55 - 14:05 **Ярошук Дарья Викторовна** (Томский политехнический университет) «ВЫЯВЛЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ КОРПУСА МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
- 14:05 - 14:15 **Тупицина Анастасия Дмитриевна** (Томский политехнический университет) «ЭРГОНОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАБИНЫ ВОДИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЕ АВТОТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ»
- 14:15 - 14:25 **Чумаков Рустам Иванович** (Томский политехнический университет) «АНАЛИЗ ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ»
- 14:25 - 14:35 **Ву Цзию** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСФОРМИРУЕМАЯ МЕБЕЛЬ В МНОГОДЕТНЫХ СЕМЬЯХ»
- 14:35 - 14:45 **Жамантаев Нурсаги Серикович** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА КРИТЕРИЕВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБОЛОЧЕК МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
- 14:45 - 14:55 **Морозов Никита Дмитриевич** (Томский политехнический университет) «ОБЗОР МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЮ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ УДАЧНЫХ РЕШЕНИЙ»
- 14:55 - 15:05 **Жарина Евгения Сергеевна** (Томский политехнический университет) «ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ НОСИМЫХ ТРЕКЕРОВ ДЛЯ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА С РАЗРАБОТАННЫМ ТРЕКЕРОМ “INMOTION»
- 15:05 - 15:15 **Пантелеева Виктория Викторовна** (Томский политехнический университет) «ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЛИЯЮЩИХ НА СОЗДАНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО УКАЗАТЕЛЯ»
- 15:05 - 15:15 **Ткачева Лейла Юрьевна** (Томский политехнический университет) «ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИИ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
- 15:15 - 15:25 **Архипенко Дарья Сергеевна** (Томский политехнический университет) «ВИЗУАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ КОНСПЕКТА И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ВОСПРИЯТИЕ И ЗАПОМИНАНИЕ ИНФОРМАЦИИ»

СЕКЦИЯ «ВИРТУАЛЬНАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ»

Председатель: Шкляр Алексей Викторович, к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ

Секретарь: Видман Виталий Викторович, ассистент ОИТ ИШИТР ТПУ

22 МАРТА, 14:00 – 15:15

Онлайн: <https://discord.gg/vCAFQeVU>

- 14:00 – 14:05 Вступительное слово председателя секции доцента **Шкляра Алексея Викторовича**
- 14:05 – 14:15 **Дмитриев Артемий Дмитриевич** (Томский политехнический университет) СИМУЛЯЦИЯ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ.
- 14:15 – 14:25 **Ковалев Дмитрий Николаевич** (Томский политехнический университет) ДОПОЛНЕННАЯ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В АВТОИНДУСТРИИ.
- 14:25 – 14:35 **Абдувалиев Абдумурод Абдумутал угли** (Томский политехнический университет) ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА НА UNREAL ENGINE 4.
- 14:35 – 14:45 **Тимшин Виктор Романович** (Томский политехнический университет) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ СИМУЛЯЦИИ РЕАЛИСТИЧНОГО ПОВЕДЕНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ АГЕНТОВ.
- 14:45 – 14:55 **Архипенко Вячеслав Викторович** (Томский политехнический университет) ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ВИРТУАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРА ДЛЯ ОТРАБОТКИ ПРИЕМОМ ПРОВЕДЕНИЯ СЕРДЕЧНО-ЛЕГОЧНОЙ РЕАНИМАЦИИ (СЛР).
- 14:55 – 15:05 **Сосновский Игорь Викторович** (Петрозаводский Государственный Университет) AR-СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ С ПРИВЯЗКОЙ ГЕОЛОКАЦИИ ПО GPS-КООРДИНАТАМ ДЛЯ ПРОДУКТОВ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ.
- 15:05 – 15:15 **Сергиенко Александр Романович** (Томский политехнический университет) ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ НАВИГАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ НА БАЗЕ ОТКРЫТЫХ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ.

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ИНДУСТРИИ»

Председатели: Губин Евгений Иванович, к.ф.-м.н., доцент ОИТ ИШИТР ТПУ
Кайда Анастасия Юрьевна, ассистент ОИТ ИШИТР ТПУ

Секретарь: Сафронова Е.В., аспирант ОИТ ТПУ

23 МАРТА, 14:00 – 17:10

Онлайн: <https://us02web.zoom.us/j/3293942560?pwd=U1RiNWmtNnNlYXZlRGVlXkVRZzB0k0Q0T09>,
Идентификатор конференции: 329 394 2560, Код доступа: 617889

14:00 – 14:05 Вступительное слово председателя секции **Губина Евгения Ивановича**

14:05 – 14:15 **Галлингер Владислав Андреевич** (Томский политехнический университет),
«РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ПО ПОДГОТОВКЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОГНОЗНОГО АНАЛИЗА НА ЯЗЫКЕ PYTHON»

14:15 – 14:25 **Екимовский Александр Олегович** (Томский политехнический университет),
«РАЗГОВОРНЫЙ ИИ И ЧАТ-БОТЫ: ВОЗМОЖНОСТИ И ПРИМЕНЕНИЕ»

14:25 – 14:35 **Корякина Татьяна Викторовна** (Томский политехнический университет),
«STATISTICAL AND MACHINE LEARNING MODELS COMPARISON FOR DEMAND FORECASTING»

14:35 – 14:45 **Ли Кэ** (Томский политехнический университет), «ASSESSMENT OF CREDIT RISK BY USING BIG DATA TOOLS»

14:45 – 14:55 **Лукин Антон Вячеславович** (Томский политехнический университет),
«АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ХЕ, НА ПРОБЛЕМЫ СО СНОМ»

14:55 – 15:05 **Михайлова Яна Андреевна** (Томский политехнический университет),
«КРАТКОСРОЧНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УРОВНЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ COVID-19 В РОССИИ НА ОСНОВЕ ШТРАФНОГО СПЛАЙНА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

15:05 – 15:15 **Попова Мария Александровна, Халил Марко** (Томский политехнический университет),
«STATISTICAL ANALYSIS OF THE SPARK FRAMEWORK»

15:15 – 15:25 **Рыбаченко Иван Александрович** (Томский политехнический университет),
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ АКСЕЛЕРОМЕТРА В КАЧЕСТВЕ ПРИЗНАКА ДЛЯ МОДЕЛИ КЛАССИФИКАЦИИ ДОРОЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ»

15:25 – 15:40 перерыв

15:40 – 15:50 **Сафронов Василий Сергеевич** (Томский политехнический университет),
«ВАЖНОСТЬ ПРЕДИКТОРОВ ПАЦИЕНТОВ С КЛЕЩЕВЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ»

15:50 – 16:00 **Семенюта Антон Вадимович** (Томский политехнический университет), «ОБЗОР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛАТЕНТНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ДИРИХЛЕ В КОНТЕКСТЕ ТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕКСТОВ НА РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ»

16:00 – 16:10 **Солиев Искандар Бегалиевич** (Томский политехнический университет),
«ПОДХОДЫ К ИЗВЛЕЧЕНИЮ ЗНАНИЙ ИЗ НАУЧНОГО ТЕКСТА»

16:10 – 16:20 **Теников Кирилл Андреевич, Старолетов Сергей Михайлович**, (Алтайский государственный технический университет им И.И. Ползунова), «РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНОМАЛИЙ В АВТОМОБИЛЬНЫХ ДАННЫХ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ»

16:20 – 16:30 **Сунь Хуншуй** (Томский политехнический университет), «USE DIFFERENT ACOUSTIC MODEL DATA MINING METHODS, COMPARING THE RECOGNITION RESULTS ON THE SAME DATABASE»

16:30 – 16:40 **Ушаков Сергей Николаевич** (Томский политехнический университет), «МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ ДАННЫХ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИТИКИ КАРОТАЖНЫХ КРИВЫХ С ПОМОЩЬЮ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ФРЕЙМВОРКА APACHE SPARK НА ПРИМЕРЕ КЛАССИФИКАЦИИ КРИВЫХ ПС КАРОТАЖЕЙ»

16:40 – 16:50 **Цзинь Юйбо** (Томский политехнический университет), «COMPARING DECISION TREE AND RANDOM FOREST DATA MINING METHODS, THE IMPACT ON THE PREDICTION RESULTS OF BANK CUSTOMER CREDIT CLASSIFICATION»

16:50 – 17:00 **Чжан Лифан** (Томский политехнический университет), «THE STATISTICAL ANALYSIS OF POSTGRADUATE ENTRANCE EXAMINATION DATA BASED ON THE SAS SOFTWARE»

17:00 – 17:10 **Чжан Цзифэн** (Томский политехнический университет), «DATA PREPARATION OF THE TITANIC DATASET FOR TRAINING A RANDOM FOREST MODEL FOR THE PURPOSE OF SURVIVAL RATE PREDICTION»

СЕКЦИЯ «МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА»

Председатель: Суходоев Михаил Сергеевич, к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ

Секретарь: Леонов Сергей Владимирович, к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ

22 МАРТА, 11:00 – 14:05

Онлайн: <https://us02web.zoom.us/j/3610903890?pwd=R2FMeW9neEF0QUdvTzVxZ3JVSWs3Zz09>

Идентификатор конференции: 361 090 3890, Код доступа: 111333

11:00 - 11:05 Вступительное слово председателя секции **Суходоева Михаила Сергеевича**

11:05 – 11:15 **Акбашев Дмитрий Ринатович** (Томский политехнический университет) «ЛОКАЛЬНАЯ НАВИГАЦИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА МЕТОДОМ РАДИОПЕЛЕНГАЦИИ»

11:15 – 11:25 **Говорухин Семен Владимирович** (Томский политехнический университет) «РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПЛИС ПОТОКОВОГО ПРОЦЕССОРА ОБРАБОТКИ ПРОТОКОЛА ЛОГИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ»

11:25 – 11:35 **Завгородний Ярослав Константинович** (Томский политехнический университет) «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ НОГ ПЕШЕХОДОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННОЙ СЕТИ YOLOV4»

11:35 – 11:45 **Иванов Михаил Германович** (Карагандинский государственный технический университет) «РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ ПАК «ШАРИК В ТРУБЕ»»

11:45 – 11:55 **Козлова Наталья Андреевна** (Томский политехнический университет) «МОДЕЛИРОВАНИЕ 3-Х СЕКЦИОННОЙ СОЛНЕЧНОЙ БАТАРЕИ С СИСТЕМОЙ ОПОРНОГО ОБЕЗВЕШИВАНИЯ»

11:55 – 12:05 **Кургинов Ярослав Олегович** (Томский политехнический университет) «АЛГОРИТМ ГЕНЕРАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТОЧЕК В ЗАДАЧЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ РОБОТОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ»

12:05 – 12:15 **Кушнарев Олег Юрьевич** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА НЕЧЕТКОГО КЛАССИФИКАТОРА ТИПОВ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПО ПОКАЗАНИЯМ ТОКОВ С ДВИГАТЕЛЕЙ»

12:25 – 12:35 **Новиков Даниил Константинович** (Томский политехнический университет) «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СТЕНДА «ОДНОСЕКЦИОННАЯ СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ»»

13:05 - 13:15 **Новоселов Константин Иванович** (Томский политехнический университет) «СРАВНЕНИЕ И АНАЛИЗ РАБОТЫ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ АЛГОРИТМОВ КЛАССИФИКАЦИИ ИНТЕРФЕЙСА МОЗГ-КОМПЬЮТЕР»

13:15 - 13:25 **Растрепин Дмитрий Евгеньевич** (Томский политехнический университет) «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РОТОРНЫХ СИСТЕМ СИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ МАЛОГО ДИАМЕТРА»

13:25 - 13:35 **Соколова Алена Дмитриевна** (МАОУ «Лицей №27» город Ростов-на-Дону) «РАЗРАБОТКА РОВЕРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ МЕСТ ПЛАНЕТЫ МАРС»

13:35 - 13:45 **Ян Жун** (Томский политехнический университет) «МОДЕРНИЗАЦИИ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ УСТАНОВКИ (РОБОТ-БАБОЧКА)»

13:45 - 13:55 **Лю Яфан** (Томский политехнический университет) «ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БДПТ»

СЕКЦИЯ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

Председатель: Пушкарев Максим Иванович, к.т.н., доцент ОАР ИШИТР ТПУ

Секретари: Петрова Екатерина Евгеньевна, ассистент ОАР ИШИТР ТПУ

Мигель Алена Владимировна, программист ОАР ИШИТР ТПУ

22 МАРТА, 11:00 – 12:35

Онлайн: <https://us05web.zoom.us/j/86192425296?pwd=dFAzaXpZTFV..> Идентификатор конференции: 861 9242 5296, Код доступа: a2Jny0

- 11:00 - 11:05 Вступительное слово председателя секции **Пушкарева Максима Ивановича**
- 11:05 – 11:15 **Бобуёк Сергей Андреевич** (Карагандинский государственный технический университет) «APPLICATION OF AUTOMATIC THYRISTOR REACTIVE POWER COMPENSATORS IN AGRICULTURAL DISTRIBUTION NETWORKS»
- 11:15 – 11:25 **Волгин Илья Андреевич** (Томский государственный университет) «ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ТЕПЛИЦЫ»
- 11:25 – 11:35 **Дарибаева Аягоз Мерекеевна** (Карагандинский государственный технический университет) «АЛГОРИТМ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ НЕРЕГУЛИРУЕМЫХ ПЕШЕХОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ»
- 11:35 – 11:45 **Есбергенова Акерке Алмазкызы** (Карагандинский государственный технический университет) «AUTOMATION OF CENTRALIZED LUBRICATION SYSTEMS»
- 11:45 – 11:55 **Коськин Илья Вадимович** (Уральский Государственный Университет Путей Сообщений) «RPA – НОВАЯ СТУПЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА»
- 11:55 – 12:05 **Коломыцева Ирина Александровна** (Карагандинский технический университет) «ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РУДЫ НА ЖЕЗКАЗГАНСКОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКЕ»
- 12:05 – 12:15 **Нагибин Виктор Алексеевич** (Брянский Государственный Технический Университет) «АРХИТЕКТУРА РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С УСТРОЙСТВ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ ПРОТОКОЛ MODBUS»
- 12:25 – 12:35 **Насырова Эльза Рустямовна** (Уфимский государственный нефтяной технический университет) «НЕОБХОДИМОСТЬ ОЧИСТКИ ВИБРОСИГНАЛА ОТ ШУМОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ»

23 МАРТА, 13:00 – 15:00

Формат проведения: **ОЧНЫЙ**, 10-ый корпус ТПУ, аудитория 113Б

- 13:00 - 13:05 Вступительное слово председателя секции Пушкарева Максима Ивановича
- 13:05 - 13:15 **Гейс Отто Юрьевич** (Томский политехнический университет) «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТАВА НЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ»

- 13:15 - 13:25 **Гительман Владислав Сергеевич** (Томский политехнический университет)
«ГЕНЕРАЦИЯ КОДА НА ОСНОВЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО КОНЕЧНОГО АВТОМАТА»
- 13:25 - 13:35 **Жгута Вадим Андреевич** (Томский политехнический университет)
«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА КОНВЕРСИИ CO₂ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ПЛАЗМЕННОГО ПИРОЛИЗА»
- 13:35 - 13:45 **Калинкин Ян Васильевич** (Томский политехнический университет)
«РАЗРАБОТКА КОМПОНЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КОНТРОЛЛЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
- 13:45 - 13:55 **Нгуен Шанг Зуй** (Томский политехнический университет) «РАЗРАБОТКА НАБЛЮДАТЕЛЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА ДЛЯ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ»
- 13:55 - 14:05 **Павловский Александр** (Томский политехнический университет)
«ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ТЕРАПИИ ЛЕГОЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ОСНОВЕ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ»
- 14:05 - 14:15 **Сапрыкина Милена Петровна** (Томский политехнический университет)
«РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА БАЗЕ МАТЛАВ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОСТРОЕНИЯ ДИАГРАММЫ ГАНТА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА»
- 14:15 - 14:25 **Сидорова Анастасия Александровна** (Томский политехнический университет)
«ПОЛУЧЕНИЕ ЭТАЛОННОЙ МОДЕЛИ САУ ПОВЫШЕННОГО ПОРЯДКА ПО ПРЯМЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ КАЧЕСТВА»
- 14:25 - 14:35 **Сладков Максим Юрьевич** (Томский политехнический университет)
«МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА С ПОМОЩЬЮ ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЫ»
- 14:35 - 14:45 **Уалданов Рамазан Уалданович** (Томский политехнический университет)
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПЛАНАРНЫХ КАТУШЕК»
- 14:45 - 14:55 **Усенко Кирилл Юрьевич** (Томский политехнический университет)
«ПРОБЛЕМАТИКА ПЕРЕНОСА АЛГОРИТМОВ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ С ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ НА РЕАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ»

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

25 МАРТА 2022 г.

Ссылка <https://zoom.us/j/94068729745>

15:00 – 16:00 Заключительное заседание, итоги, вручение дипломов и сертификатов
(онлайн)