

СОВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



**III Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция**

**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ**

**30-31 МАЯ 2024 ГОДА
Россия, г. Оренбург
Оренбургский государственный университет**

Технологические ориентиры и фронтиры современности. Какие они?

ДИСКУССИОННАЯ ПЛОЩАДКА



ОРЕНБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Какие основные технологические тренды формируют современный мир, страну, регион?

Как эти тренды влияют на различные сферы жизни (образование, здравоохранение, транспорт, коммуникации)?

Какие самые перспективные направления в развитии технологий имеются на горизонте в Оренбургской области?

Какие технологические прорывы ожидаются в ближайшие годы?

Какую роль может сыграть молодежь в развитии и применении новых технологий?

Какие программы и инициативы могут поддержать молодежь в создании и развитии технологических стартапов?

Как создать экосистему, благоприятную для развития технологических стартапов, создаваемых молодежью?

Как наладить эффективное сотрудничество между молодыми учеными, опытными исследователями и представителями промышленности области цифровой механики?

Как интегрировать молодежную науку в глобальные исследовательские проекты (в том числе в области цифровой механики)?

30 МАЯ 2024 года, 10.00 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ПАУТИНКА

Торжественное открытие конференции

30 МАЯ 2024 года, 11.15 час (время местное) ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ПАУТИНКА

Выступления с докладами участников конференции.
Работа секций

Ссылка для регистрации <https://leader-id.ru/events/492749>
и подключения к ВКС <https://tkogu.ktalk.ru/im6v4j5b6qe2>

Прядкин Максим, Строев Иван, Сечин Кирилл

Оренбургский государственный университет

11.15 Доклад «**РАЗРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННОГО ЛЕНТОЧНО-ШЛИФОВАЛЬНОГО СТАНКА 3315**»

Бердников Александр, Бердникова Анна

Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова,
Удмуртский государственный университет, г. Ижевск

11.30 Доклад «**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА НА БАЗЕ БЕСКОЛЛЕКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА**»

Руппель Виктория

Оренбургский государственный университет

11.45 Доклад «**МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБЫ ДЛЯ БУРЕНИЯ СНАРЯДА СО СЪЁМНЫМ КЕРНОПРИЁМНИКОМ**»

Блинов Дмитрий

Уральский Федеральный Университет имени первого Президента Б.Н. Ельцина

12.00 Доклад «**АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ LIDAR ДЛЯ САМОХОДНОЙ ПЛАТФОРМЫ В УСЛОВИЯХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РАБОТ**»

Масанов Петр

Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова

12.15 Доклад «**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕФЕКТОВ БДПТ НА ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ В СРЕДЕ SimInTech**»

Думинова Анастасия

Оренбургский государственный университет

12.30 Доклад «**БУРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ СО СЪЁМНЫМ КЕРНОПРИЁМНИКОМ**»

Мустафина Элиза

Уфимский государственный нефтяной технический университет

12.45 Доклад «**ПРОЧНОСТНОЙ АНАЛИЗ ЕМКОСТИ С УЧЕТОМ НАЛИЧИЯ ВМЯТИНЫ НА КОРПУСЕ**»

30 мая 2024 года, 11.15 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ АРАБЕСКА

Выступления с докладами участников конференции.

Работа секций

Ссылка для регистрации и подключения к ВКС <https://tkogu.ktalk.ru/ddx7bgspq3or>

Батталов Егор

Оренбургский государственный университет

11.15

*Доклад «**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**»*

Архипенко Татьяна, Труфанова Полина

Оренбургский государственный университет

11.30

*Доклад «**РАСЧЕТ НА УСИЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ИЗ ГАБИОНОВ**»*

Едыгеева Альбина, Рябова Анастасия

Оренбургский государственный университет

11.45

*Доклад «**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНО-МАТЕРИАЛОВ В СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ**»*

Куненова Рада

Оренбургский государственный университет

12.00

*Доклад «**АНАЛИЗ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ЗУБНОГО ПРОТЕЗИРОВАНИЯ**»*

Бикмаева Ангелина

Оренбургский государственный университет

12.15

*Доклад «**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**»*

Хабибуллина Камилла

Оренбургский государственный университет

12.30

*Доклад «**ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВИАДУКОВ**»*

Харисов Эмиль

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина (г. Москва)

12.45

*Доклад «**ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТЕНДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ**»*

Ссылка на видеоролик <https://disk.yandex.ru/i/ThoW-PtMCMho5A>

30 мая 2024 года, 13.20 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ПАУТИНКА

Круглый стол «Как найти равновесие?»

**Попова Олеся, Регентова Ирина, Будагова София,
Барышова Анастасия**

Оренбургский государственный университет

13.20

*Презентация проекта «**РОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРА
ТЯЖЕСТИ В КОНСТРУКЦИЯХ ТИПА ТАНСЕГРИТИ**»*

Буднев Александр, Чернышова Алина, Федоров Роман

Оренбургский государственный университет

13.28

*Презентация проекта «**ВЫСОКИЕ СТАТУИ:
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ОПРОКИДЫВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
МОНУМЕНТАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**»*

Тяпова Екатерина, Шестакова Александра

Оренбургский государственный университет

13.36

*Презентация проекта «**ПРИНЦИПЫ РАСЧЁТА
РЕКЛАМНОГО ЩИТА НА ВЕТРОВЫЕ НАГРУЗКИ**»*

Абдуллина Карина, Стрижакова Карина, Гнездилова Полина

Оренбургский государственный университет

13.44

*Презентация проекта «**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ
ОПРОКИДЫВАНИЯ В ПРАКТИКЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРЕДМЕТОВ МЕБЕЛИ**»*

**Воробьева Виктория, Иргизбаева Алина, Карасёва Дарья,
Крадёнова София**

Оренбургский государственный университет

14.52

*Презентация проекта «**БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ БАШЕННОГО ТИПА**»*

**Паршикова Александра, Гончарова Ирина,
Илькаева Милана**

Оренбургский государственный университет

14.00

*Презентация проекта «**БАЛАНСИРУЮЩИЕ СКУЛЬПТУРЫ:
ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ**»*

Душеба Ирина, Мухина Татьяна

Оренбургский государственный университет

14.08

*Презентация проекта «**ЗДАНИЯ С КОНСОЛЬНЫМИ
ЭТАЖАМИ: УСТОЙЧИВОСТЬ К ОПРОКИДЫВАНИЮ**»*

Швецов Платон, Добряков Александр

Оренбургский государственный университет

14.16

*Презентация проекта «**ТИПЫ ПОДПОРНЫХ СТЕНОК И
БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ИХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**»*

30 мая 2024 года, с 10.00 час
КОВОРКИНГ ТОЧКИ КИПЕНИЯ ОГУ

**КРЕАТИВНАЯ МЕХАНИКА И
КОНСТРУКТИВНОЕ ТВОРЧЕСТВО**

Во время работы конференции запланировано проведение серии мастер-классов по моделированию конструкций и созданию механизмов в рамках работы специальной секции для школьников

30 мая 2024 года, 14.30 час (время местное)
ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ПАУТИНКА

**ИНЖЕНЕРНЫЕ СОСТЯЗАНИЯ
«БУМАЖНЫЙ НЕБОСКРЁБ»**

Покажите свои инженерные навыки и творческий потенциал, создав самую высокую и устойчивую башню из обычной бумаги. Докажите, что вы — будущие инженеры, способные решать сложные задачи и строить грандиозные сооружения!

СОВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

III Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция

Формат конференции позволяет обсудить роль и место механики как технической науки в развитии новых технологий, определить перспективные векторы развития теоретических и прикладных исследований в свете модернизации современного инженерного образования и науки, наметить возможности внедрения наилучших представленных результатов механики в процесс обучения и производство

ДЛЯ ЗАМЕТОК

*Выражаем искреннюю благодарность
всем участникам и гостям нашей конференции!
Ваше участие и поддержка важны для нас,
и мы ценим ваше время и усилия, которые вы вкладываете в развитие молодежной науки.*



Адрес оргкомитета конференции

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13, Оренбургский государственный университет,
кафедра механики материалов, конструкций и машин.

По вопросам, связанным с конференцией, можно обращаться по телефону
+7 (3532) 372513 или электронной почте mtkm@mail.osu.ru