

# **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 КОНСТРУКЦИЙ 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](mailto:mtkm@mail.osu.ru)