

СОВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



**II Всероссийская молодежная
научно-практическая конференция**

**ПРОГРАММА
КОНФЕРЕНЦИИ**



**ОРЕНБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**1-2 июня 2023 года
Россия, г. Оренбург
Оренбургский государственный университет**

Новые компетенции: какое оно поколение технологического прорыва?

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Какова миссия университета в трансфере интеллектуальных и технологических разработок?

Какие эффекты дает практика непрерывного образования?

Кто должен отвечать за формирование новых (отраслевых) компетенций у молодежи? И сколько их необходимо?

Может ли дуальное образование быть единственным способом получения необходимых знаний, умений и навыков за время учебы в университете?

Какой он современный бизнес, стремящийся к лидерству (внедрение системы упреждающих действий на предприятиях в Регионе)?

Нужен ли инкубатор технологического лидерства (создание систем и культуры лидерства, технологическое предпринимательство)?

Какой он Университет с опережающим обучением (подготовка инженерных кадров с уникальными компетенциями)?

1 июня 2023 года, 10.00 час (время местное)
ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ПАУТИНКА

Торжественное открытие конференции

- 11.40** Полубоярова Софья, Лукашева Ольга, Семагина Ксения
Оренбургский государственный университет
Фермы инженера В. Шухова и методы их расчета
- 12.00** Евсеева Анастасия, Максименко Полина, Мистешова Оксана
Оренбургский государственный университет
Особенности несущих конструкций типа «арка с затяжкой» и их использование в архитектурных сооружениях
- 12.20** Затин Фархат, Бастрыкин Никита, Климович Александра
Оренбургский государственный университет
Имитационное моделирование в исследованиях работы купольных конструкции
- 12.40** Алексеева Юлия, Сафонова Ангелина, Терещенко Ксения
Оренбургский государственный университет
Анализ статической работы висячего покрытия над зданием бумажной фабрики в Мантуе
- 13.00** Хижняк Елизавета, Скорых Дарья, Сильнов Александр, Коржавых Анна
Оренбургский государственный университет
Использование методов графической статики для изучения особенностей работы конструкций висячих мостов
- 13.20** Карпова Полина, Кашавцева Ирина
Оренбургский государственный университет
Графический способ расчета арочного моста
- 13.40** Симакова Александра, Булычевская Инна, Гордиенко Виктория
Оренбургский государственный университет
Использование методов графической статики для изучения особенностей работы конструкций вантовых мостов

1 июня 2023 года, 11.30 час (время местное)
ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ПАУТИНКА

Выступления с докладами участников конференции

Ссылка для регистрации и подключения к ВКС <https://leader-id.ru/events/424420>

Зубков Дмитрий

Оренбургский государственный университет

- 11.40** *Анализ механического поведения при растяжении различных конфигураций образцов сварных соединений, полученных ротационной сваркой трением*

Парамонов Данила

Оренбургский государственный университет

- 12.00** *К вопросу упрочняющей термической и химико-термической обработки ответственных деталей нефтегазовой отрасли с целью предотвращения разрушений при эксплуатации*

Трушов Владимир

Оренбургский государственный университет

- 12.20** *Влияние частоты вращения при ротационной сварке трением на механическое поведение при растяжении сварных соединений среднеуглеродистых сталей*

Конькова Дарья

Уфимский государственный нефтяной технический университет

- 12.40** *Разработка цифровой диагностической карты на сосуд, работающий под давлением*

Ергулович Инга

Тюменский индустриальный университет

- 13.00** *Оптимизация метода мониторинга коррозии в газовых скважинах*

Ильясов Вадим

Уфимский государственный нефтяной технический университет

- 13.20** *Исследование напряженно-деформированного состояния цилиндрической обечайки с локальными зонами коррозионного износа до отбраковочных толщин*

Барановский Кирилл

Оренбургский государственный университет

- 13.40** *Стальные канаты сценических подъемов ДК «Россия»*

1 июня 2023 года, 11.30 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ФИЛАТО

Выступления с докладами участников конференции

Ссылка для регистрации и подключения к ВКС <https://leader-id.ru/events/424430>

Каменщиков Артём, Никитин Юрий

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

11.40 *Разработка системы управления мобильным роботом с дифференциальным приводом*

Лосев Денис

Тюменский индустриальный университет

12.00 *Методика оптимизации и подборов режимов резания на основе математических моделей*

Береговая Ая

Оренбургский государственный университет

12.20 *Роль механики при проектировании систем добычи углеводородного сырья в обеспечении экологической устойчивости нефтегазовой отрасли*

Говорова Вероника

Оренбургский государственный университет

12.40 *Механика биологических систем и ее применение в медицине и биотехнологиях*

Телегуз Ульяна

Оренбургский государственный университет

13.00 *Реальность и актуальность механизмов Чебышева*

Пархома Константин

Оренбургский государственный университет

13.20 *Оценка рентабельности и экономических рисков при проектировании шарового крана*

13.40

1 июня 2023 года, 11.30 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ АРАБЕСКА

Выступления с докладами участников конференции

Ссылка для регистрации и подключения к ВКС <https://leader-id.ru/events/424436>

1 июня 2023 года, 10.00 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. АРТ-ПРОСТРАНСТВО

Мастер-класс по сборке моделей арок и готических соборов

1 июня 2023 года, 10.00 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ АРАБЕСКА

Мастер-класс по созданию бумажных конструкций

1 июня 2023 года, 14.30 час (время местное)

ТОЧКА КИПЕНИЯ ОГУ. ЗАЛ ПАУТИНКА

Мастер-класс по моделированию конструкций в ПК «Лира»

2 июня 2023 года, 10.00 час (время местное)

ОГУ. КОРПУС 20, ауд. 20.420

Мастер-класс по моделированию конструкций в ПК «Лира»

2 июня 2023 года, 10.00 час (время местное)

ОГУ. КОРПУС 4, ауд. 4.310

Мастер-класс по акустической обработке помещения

2 июня 2023 года, 10.00 час (время местное)

ОГУ. КОРПУС 20, ауд. 20.421

Мастер-класс по сборке модели висячего моста

2 июня 2023 года, 11.00 час (время местное)

ОГУ. КОРПУС 20, ауд. 20.420

Мастер-класс по созданию геодезического купола

2 июня 2023 года, 11.00 час (время местное)

ОГУ. КОРПУС 4, ауд. 4.310

Мастер-класс по созданию бумажных конструкций

2 июня 2023 года, 11.00 час (время местное)

ОГУ. КОРПУС 20, ауд. 20.403

Мастер-класс по изучению прочности конструкций

КРЕАТИВНАЯ МЕХАНИКА И КОНСТРУКТИВНОЕ ТВОРЧЕСТВО

*Проведение серии мастер-классов по моделированию
конструкций и созданию механизмов в рамках работы
специальной секции для школьников*

Конференция призвана отразить наиболее актуальные научные, технические и методические разработки в современной науке, технике и образовании

СОВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**II 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

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 mmkm@mail.osu.ru

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