

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Министерство науки и высшего образования российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
Аэрокосмический институт  
Кафедра механики материалов, конструкций и машин



## III Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННАЯ МЕХАНИКА В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

**30-31 МАЯ 2024**  
РОССИЯ, Г. ОРЕНБУРГ

### **Уважаемые коллеги!**

Приглашаем вас принять участие в работе III Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Современная механика в цифровую эпоху: проблемы и перспективы»

К участию в конференции приглашаются обучающиеся (бакалавры, магистранты, специалисты, аспиранты), молодые ученые высших образовательных и научных учреждений, а также учащиеся, осваивающие основные профессиональные образовательные программы СПО, и ученики общеобразовательных учебных организаций.

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

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.

*По итогам конференции будет выпущен электронный сборник трудов с присвоением ISBN, регистрацией в Информрегистре и индексацией в РИНЦ.*

**Участие в конференции бесплатное.**

## Направления работы конференции

1. Современная механика элементов конструкций, машин, сооружений.
2. Механика и управление движением роботов и автономных систем.
3. Процессы разрушения и прогнозирования механического поведения материалов.
4. Актуальные проблемы прочности и диагностика технического состояния конструкций.
5. Компьютерный инжиниринг в цифровом проектировании и производстве.
6. Эргономика и проектирование рабочих мест и рабочих процессов.
7. Проблемы механики природных катастроф и возможности их предотвращения.
8. Современное состояние и перспективы промышленной безопасности производственных объектов.
9. Роль механики в решении проблем современного общества.
10. Механика биологических систем и ее применение в медицине и биотехнологиях.
11. Технологии механики и проектирования движителей транспортных средств.
12. Принципы электромеханики и их применение в различных областях техники.
13. Креативная механика и конструктивное творчество (*специальная секция для школьников*).

## Ключевые даты конференции

- 20.03.2024 Формирование и рассылка приглашений  
24.05.2023 Окончание регистрации участников и подача докладов  
26.05.2023 Публикация программы конференции на сайте ОГУ  
16.06.2023 Рассылка сертификатов и дипломов участникам конференции

**Пленарное заседание конференции состоится 30 мая 2024 года в 10:00  
в Точке кипения ОГУ (Научная библиотека, 3 этаж, зал «Паутинка»)**

## Организационный комитет конференции

Летута С.Н. – проректор по научной работе, доктор физико-математических наук, профессор, председатель оргкомитета;

Сергеев А.И. – директор Аэрокосмического института, доктор технических наук, профессор, сопредседатель оргкомитета;

Пояркова Е.В. – заведующий кафедрой механики материалов, конструкций и машин, доктор технических наук, доцент, сопредседатель оргкомитета;

Аяшева А.С. – начальник отдела новых и химических технологий ООО «ЭКСИС» (по согласованию);

Барышов С.Н. – заместитель начальника отдела главного механика ООО «Газпром добыча Оренбург», доктор технических наук (по согласованию);

Баурова Н.И. – декан факультета дорожных и технологических машин ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ), доктор технических наук, профессор (по согласованию);

Болдырев П.А. – начальник управления научной и инновационной деятельности, кандидат технических наук, доцент;

Боровский А.С. – проректор по развитию и трансферу технологий, доктор технических наук, профессор;

Ваншина Е.А. – заведующий отделом докторантуры и аспирантуры, кандидат педагогических наук, доцент;

Власов Ю.Л. – доцент отделения эксплуатация систем трубопроводного транспорта и автоматизации технологических процессов филиала Российского

государственного университета нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина в г. Оренбурге (по согласованию);

Воронин Д.Н. – заместитель главного инженера по информационным технологиям АО «ПО «Стрела»» (по согласованию);

Гаврилов А.А. – доцент кафедры технологии строительного производства, кандидат технических наук;

Дырдина Е.В. – заместитель начальника отдела цифровых образовательных платформ центра информационных технологий, кандидат технических наук, доцент;

Каргапольцева Д.С. – председатель Совета молодых ученых и специалистов Оренбургской области, кандидат педагогических наук (по согласованию);

Каргапольцева Н.А. – директор Ассоциации «Оренбургский университетский (учебный) округ», доктор педагогических наук, профессор (по согласованию);

Клевцов Г.В. – профессор кафедры «Нанотехнологии, материаловедение и механика» Института машиностроения ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», доктор технических наук, профессор (по согласованию);

Клещарева Г.А. – доцент кафедры механики материалов, конструкций и машин, кандидат технических наук, доцент;

Козловцев А.П. – декан инженерного факультета ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет», доктор технических наук, профессор (по согласованию);

Кривов С.А. – директор по исследованиям и разработкам АО «Завод бурового оборудования» (по согласованию);

Кручинина О.В. – директор Гуманитарно-технического техникума г.Оренбург (по согласованию);

Крылова С.Е. – директор научно-образовательного центра новых материалов и перспективных технологий ОГУ, доктор технических наук, доцент;

Кузеев И.Р. – профессор кафедры технологические машины и оборудование Уфимского государственного нефтяного технического университета, доктор технических наук, профессор (по согласованию);

Латыпов О.Р. – заместитель директора по научной работе института нефтегазового инжиниринга и цифровых технологий Уфимского государственного нефтяного технического университета, доктор технических наук, доцент (по согласованию);

Лепов В.В. – директор Института физико-технических проблем Севера имени В.П. Ларионова Сибирского отделения Российской академии наук - ФГБУН ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», доктор технических наук, профессор (по согласованию);

Мельченко С.В. – директор по работе с ВУЗами ООО «Фидесис», кандидат физико-математических наук (по согласованию);

Морозов Н.А. – доцент кафедры механики материалов, конструкций и машин, кандидат технических наук, доцент;

Некрасов Р.Ю. – заведующий кафедрой «Технология машиностроения» Тюменского индустриального университета, кандидат технических наук, доцент (по согласованию);

Никитин Ю.Р. – доцент кафедры «Мехатронные системы» инженерно-технологического факультета Ижевского государственного технического университета, кандидат технических наук, доцент (по согласованию);

Овсянников В.Е. – профессор кафедры «Технология машиностроения» Тюменского индустриального университета, доктор технических наук, профессор (по согласованию);

Поляков А.Н. – заведующий кафедрой технологии машиностроения, металлообрабатывающих станков и комплексов, доктор технических наук, профессор;

Приймак Е.Ю. – заведующий лабораторией металловедения и термической обработки АО «Завод бурового оборудования», кандидат технических наук, доцент (по согласованию);

Припадчев А.Д. – заведующий кафедрой летательных аппаратов, доктор технических наук, профессор;

Проскурин Д.А. – заведующий кафедрой систем автоматизации производства, кандидат технических наук, доцент;

Путилова У.С. – заместитель директора по учебно-методической работе института промышленных технологий и инжиниринга Тюменского индустриального университета, кандидат технических наук, доцент (по согласованию);

Рубцов А.В. – заместитель директора по учебной работе института нефтегазового инжиниринга и цифровых технологий Уфимского государственного нефтяного технического университета, кандидат технических наук, доцент (по согласованию);

Самигуллин Г.Х. – профессор кафедры пожарной безопасности технологических процессов и производств ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России», доктор технических наук, доцент (по согласованию);

Соболева Д.М. – старший специалист АО научно-диагностический центр научно-производственная фирма «Русская лаборатория» (по согласованию);

Фролова О.А. – доцент кафедры механики материалов, конструкций и машин, кандидат технических наук, доцент;

Чирков Ю.А. – профессор кафедры механики материалов, конструкций и машин, доктор технических наук, доцент;

Щипачев А.М. – заведующий кафедрой транспорта и хранения нефти и газа ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», доктор технических наук, профессор (по согласованию);

Юршев В.И. – заведующий кафедрой материаловедения и технологии материалов, кандидат технических наук, доцент.

### **Программный комитет конференции**

Пояркова Е.В. – заведующий кафедрой механики материалов, конструкций и машин, доктор технических наук, доцент, председатель программного комитета;

Ваншина Е.А. – заведующий отделом докторантуры и аспирантуры, кандидат педагогических наук, доцент;

Дырдина Е.В. – доцент кафедры механики материалов, конструкций и машин;

Ефремов Б.А. – председатель студенческого совета Аэрокосмического института;

Каргапольцева Д.С. – председатель Совета молодых ученых и специалистов Оренбургской области, кандидат педагогических наук (по согласованию);

Нефедова В.О. – ассистент кафедры механики материалов, конструкций и машин;

Фролова О.А. – доцент кафедры механики материалов, конструкций и машин;

Чирков Ю.А. – профессор кафедры механики материалов, конструкций и машин.

## Форма участия

Возможные формы участия в конференции:

✓ **очная** (выступление с докладом на секционном заседании);

✓ **очно-заочная**:

а) участие посредством ВКС (видео-конференц-связи). Участники могут присоединиться к конференции через видеосвязь и посмотреть доклады и презентации других участников, а также выступить со своим докладом. Платформа для ВКС и ссылки на сеансы будут указаны в программе конференции;

б) выступление обучающихся с видеодокладом. Видеодоклад должен быть загружен на любой видео-хостинг, например, YouTube или Rutube, либо на любой сервис для хранения данных, например, Google Диск, Яндекс Диск, Облако Mail.Ru. Присылать необходимо только ссылку на видеодоклад на электронную почту [conf\\_mechanics@mail.ru](mailto:conf_mechanics@mail.ru) или [mmkm@mail.osu.ru](mailto:mmkm@mail.osu.ru). Участники могут согласовать свое выступление с председателем секции или программным комитетом конференции, обратившись к ним лично.

✓ **заочная** (публикация статьи в сборнике материалов конференции).

## Условия участия в конференции

Для участия в конференции до **24 мая 2024** года необходимо загрузить через указанный сайт <https://konf.osu.ru/mmda> следующие документы:

✓ заявку на участие в конференции (генерируется на сайте <https://konf.osu.ru/mmda> в личном кабинете, после регистрации доклада);

✓ текст (не менее 3 полных страниц машинописного текста), образец оформления статьи приводится в приложении 1;

✓ согласие на обработку персональных данных (генерируется на сайте <https://konf.osu.ru/mmda> в личном кабинете, после регистрации доклада);

✓ лицензионный договор о предоставлении права на использование произведения (генерируется на сайте <https://konf.osu.ru/mmda> в личном кабинете, после регистрации доклада).

Прикреплённые файлы должны быть названы в соответствии с приведёнными ниже образцами:

Иванов\_статья

Иванов\_договор

Иванов\_согласие на ОПД

При отсутствии данных документов статья не будет принята в сборник.

По результатам конференции будет издан электронный сборник материалов конференции с присвоением кодов ISBN, УДК и ББК.

Метаданные статей, принявших участие в конференции, будут размещены на eLIBRARY.ru.

По результатам проведения конференции авторы лучших работ в каждой секции будут награждены дипломами.

Всем участникам после проведения конференции в личных кабинетах на сайте <https://konf.osu.ru/mmda> будут доступны сертификаты об участии.

*До выхода сборника материалов конференции оргкомитет по запросу может предоставить Справку о принятии статьи к публикации (в электронном виде).*

## Организационные характеристики

Конференция пройдёт в гибридном формате (очное / дистанционное участие). На конференции предполагаются следующие формы работы:

– **участие в пленарном заседании**, которое состоится 30 мая 2024 года в 10:00 в Точке кипения ОГУ (Научная библиотека, 3 этаж, зал «Паутинка»), регистрация доступна на платформе Leader ID по ссылке <https://leader-id.ru/events/492749> ;

– **участие в работе секций** выступление с докладом (в соответствии с программой конференции, регистрацией на платформе Leader ID и зонированием локаций Точки кипения ОГУ;

– возможно **заочное участие** в конференции.

## Требования к оформлению статьи

Язык конференции – русский, английский.

Текст статьи должен быть объемом 3-5 страниц.

Параметры страницы: ориентация – книжная; все поля – по 20 мм; нумерация страниц отсутствует; текст выполняется с использованием редактора Microsoft Word, сохранять в формате документа Word 97-2003 (\*.doc).

Шрифт – Times New Roman, 14 пт, абзацный отступ – 1,25 см, межстрочный интервал – одинарный, выравнивание по ширине, перенос слов – автоматический;

– не допускается использование вместо абзацного отступа пробелов или табуляции, использование в тексте разрывов страниц (разделов), использование разреженного или уплотненного межбуквенного интервала;

– формулы и рисунки должны набираться с использованием соответствующих редакторов (редактор формул, редактор рисунков и т.п.), являющихся объектами MS Word. Формулы набираются с использованием редактора формул Microsoft Equation 3.0. Нумерация формул осуществляется последовательно, в круглых скобках, арабскими цифрами;

– рисунки и таблицы обязательно должны быть снабжены подписью и пронумерованы (например, Рисунок 1 – Схема прибора, Таблица 1 – Химический состав). Подписи к рисункам размещать под рисунками; название таблицы сверху. Размеры рисунков не должны превышать 100×160 мм в форме \*.jpg, \*.bmp, \*.tif;

– на сайте научной электронной библиотеке elibrary необходимо выбрать код и наименование рубрики, к которой относится ваша статья, также этот шаг можно выполнить напрямую, пройдя по ссылке <https://elibrary.ru/rubrics.asp>;

– в конце текста после заголовка привести список литературы, в тексте номера ссылок обозначать [1], [1, 2]. Список литературы должен содержать не менее 5 научных источников. Список оформляется согласно ГОСТ 7.0.15-2008.

За достоверность фактов, содержание и грамотность предоставляемых материалов, юридическую и иную ответственность несут авторы.

Материалы статьи должны быть предварительно проверены и вычитаны авторами.

Допускаются только законные цитирования. Источники заимствования должны быть отражены в списке литературы.

Запрещается использовать способы для обхода антиплагиата: слова-формулы, замену русских букв латинскими и т.д.

Статья не должна быть ранее опубликована, а также представлена для рассмотрения и публикации в другом издании.

В случае выявления данных нарушений с помощью программного обеспечения статья возвращается на доработку или отклоняется.

### Адрес оргкомитета конференции

460018, г. Оренбург, пр. Победы, 13, Оренбургский государственный университет, кафедра механики материалов, конструкций и машин (ауд. 20.404).

По вопросам, связанным с конференцией, можно обращаться по телефону

+7 (3532) 372513 или электронной почте [conf\\_mechanics@mail.ru](mailto:conf_mechanics@mail.ru) или [mmkm@mail.osu.ru](mailto:mmkm@mail.osu.ru)

Контактное лицо – Пояркова Екатерина Васильевна

**Просим ознакомить с данным информационным письмом всех заинтересованных лиц.**

**Заранее благодарим за проявленный интерес!**

## Образец оформления (Приложение 1)

### НАЗВАНИЕ СТАТЬИ (на русском языке)

**Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание (на русском языке) \***  
**Фамилия Имя Отчество автора (- ов), уровень обучения, курс (на русском языке)**

*Полное наименование организации, город\*\* (на русском языке)*

*Аннотация. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. (на русском языке) \*\*\**

*Ключевые слова: ключевое слово, ключевое слово, ключевое слово. (на русском языке)*

*Код и рубрика:*

Текст статьи...

### Список использованной литературы

1. Фамилия, И.О. автора. Название публикации / И.О. Фамилия автора (авторов), // Название издания. – год издания. – Т. издания (при наличии). – № издания. – С.
2. ...

### НАЗВАНИЕ СТАТЬИ (на английском языке)

**Авторы: Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание (на английском языке)**  
**Фамилия Имя Отчество автора (- ов), уровень обучения, курс (на английском языке)**

*Abstract. Текст вышеприведенной аннотации. (на английском языке)*

*Keywords: вышеприведенные ключевые слова. (на английском языке)*

**\*если руководитель является соавтором статьи, его ФИО указываются первыми в списке авторов**

**\*\* указывается, если не следует из названия организации**

**\*\*\*если руководитель осуществляет только общее руководство и не настаивает на включении в состав авторов, то информация о научном руководстве приводится в аннотации:**

*Аннотация. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Работа выполнена на кафедре (указать наименование кафедры) (указать учебное заведение) под руководством ФИО (научного руководителя), ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии), должность с названием структурного подразделения организации. В работе ... (дальнейший текст согласовывается с научным руководителем)*