

XVI-я Всероссийская Мультиконференция по проблемам управления (МКПУ-2023)



**11 сентября – 15 сентября
2023 г.**

г. Волгоград, Россия

<https://lomonosov-msu.ru/rus/backend/event/request/8035/sandbox-form>

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ

- Российская академия наук
- Министерство науки и высшего образования РФ
- Научный совет РАН по мехатронике и робототехнике
- Научный совет РАН по теории и процессам управления
- Научный совет РАН по машиностроению
- Научный совет РАН по проблемам транспорта
- Волгоградский государственный технический университет
- ГНЦ РФ ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»
- Южный федеральный университет
- Казанский (Приволжский) федеральный университет
- Национальный центр физики и математики
- НИИ многопроцессорных вычислительных систем ЮФУ
- НИЦ суперЭВМ и нейрокompьютеров
- Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
- Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
- Национальный исследовательский центр им. проф. Н.Е. Жуковского»
- Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет
- ПАО «КАМАЗ»
- АО ФНПУ «Титан-Баррикады»
- НПО Специальных материалов

ЦЕЛЬ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Обсуждение результатов фундаментальных и прикладных исследований в области процессов управления и их практического применения в различных сферах человеческой деятельности.

СОСТАВ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Мультиконференция включает **четыре локальные научно-технические конференции:**

- **Робототехника и мехатроника (РиМ-2023)**, председатель Программного комитета – академик РАН Ф.Л. Черноусько, сопредседатель – академик РАН И.А. Каляев
- **Управление в распределенных и сетевых системах (УРСС-2023)**, председатель Программного комитета – академик РАН И.А. Каляев, сопредседатели – академик РАН Д.А. Новиков, член-корр. РАН Р.Л. Смелянский
- **Управление аэрокосмическими системами (УАКС-2023)**, председатель Программного комитета – академик РАН С.Ю. Желтов, сопредседатель – член-корр. РАН К.И. Сыпало
- **Управление в перспективных наземных транспортных системах (УПНТС-2023)**, председатель Программного комитета – член-корр. РАН В.М. Приходько, сопредседатель – д.т.н. Г.О. Котиев

Проведение Мультиконференции МКПУ-2023 планируется в **очном формате**.

ПРЕЗИДИУМ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Председатель Президиума:

В.Г. Пешехонов академик РАН (ГНЦ РФ АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург)

Члены Президиума:

| | | | |
|----------------|--|-----------------|--|
| И.В. Бычков | академик РАН (ИНЦ СО РАН, Иркутск) | Р.Л. Смелянский | член-корр. РАН (МГУ, Москва) |
| С.Н. Васильев | академик РАН (ИПУ РАН, Москва) | К.И. Сыпало | член-корр. РАН (ЦАГИ, Жуковский) |
| С.Ю. Желтов | академик РАН (ГосНИИАС, Москва) | Е.А. Федосов | академик РАН (ГосНИИАС, Москва) |
| И.А. Каляев | академик РАН (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог) | Ф.Л. Черноусько | академик РАН (ИПМех РАН, Москва) |
| Д.А. Новиков | академик РАН (ИПУ РАН, Москва) | С.Л. Чернышев | академик РАН (ЦАГИ, Жуковский) |
| В.И. Лысак | академик РАН (ВолГТУ, Волгоград) | В.А. Шурыгин | член-корр. РАН (АО ФНПУ «Титан-Баррикады») |
| Г.А. Попов | академик РАН (НИИ ПМЭ МАИ, Москва) | Е.И. Якушенко | академик РАН (НПО Специальных материалов, Санкт-Петербург) |
| В.М. Приходько | член-корр. РАН (МАДИ, Москва) | | |
| М.В. Сильников | член-корр. РАН (НПО Специальных материалов, Санкт-Петербург) | | |

РОБОТОТЕХНИКА И МЕХАТРОНИКА (РиМ-2023)

Программный комитет

| | |
|-----------------|---|
| Ф.Л. Черноусько | академик РАН (ИПМех РАН, Москва) – председатель |
| И.А. Каляев | академик РАН (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог) – сопредседатель |
| И.Л. Ермолов | профессор РАН (ИПМех РАН, Москва) – учёный секретарь |
| Е.С. Брискин | д.т.н. (ВолгГТУ, Волгоград) |
| Ю.В. Визильтер | проф. РАН (ГосНИИАС, Москва) |
| В.А. Глазунов | д.т.н. (ИМАШ РАН, Москва) |
| З.А. Годжаев | член-корр. РАН (ВИМ, Москва) |
| О.В. Даринцев | д.т.н. (ИМех УНЦ РАН, Уфа) |
| В.В. Жога | д.т.н. (ВолгТУ, Волгоград) |
| С.Г. Капустян | д.т.н. (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону) |
| А.В. Лопота | д.т.н. (ЦНИИ РТК, Санкт-Петербург) |
| В.М. Лохин | д.т.н. (МИРЭА, Москва) |
| Р.В. Мещеряков | д.т.н. (ИПУ РАН, Москва) |
| Ю.В. Подураев | д.т.н. (МГТУ "СТАНКИН", Москва) |
| А.Л. Ронжин | проф. РАН (СПб ФИЦ РАН, Санкт-Петербург) |
| В.В. Серебряный | к.т.н. (МГТУ "СТАНКИН", Москва) |
| В.Ф. Филаретов | д.т.н. (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток) |
| Н.Б. Филимонов | д.т.н. (МГУ, Москва) |
| С.П. Хрипунов | д.т.н. (ИПУ РАН, Москва) |
| С.Г. Цариченко | д.т.н. (МГСУ, Москва) |
| Д.Е. Чикрин | д.т.н. (КФУ, Казань) |
| А.Ф. Щербатюк | член-корр. РАН (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток) |
| С.Ф. Яцун | д.т.н. (ЮЗГУ, Курск) |
| Е.И. Якушенко | академик РАН (НПО Специальных материалов, Санкт-Петербург) |

Направления работы

- Кинематика и динамика роботов и мехатронных систем
- Средства осязания и навигации роботов
- Алгоритмы и системы управления роботов и мехатронных систем
- Планирование поведения роботов в недетерминированных средах
- Групповое управление роботов
- Беспилотные робототехнические комплексы
- Применение роботов в промышленности
- Морская робототехника
- Роботы для ликвидации ЧС
- Роботизация в сельскохозяйственном производстве
- Взаимодействие человека и роботов, коллаборативные роботы
- Роботы в медицине, биотехнологии
- Прикладные аспекты проектирования и применения роботов и мехатронных систем

УПРАВЛЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ И СЕТЕВЫХ СИСТЕМАХ (УРСС-2023)

Программный комитет

| | |
|------------------|--|
| И.А. Каляев | академик РАН (ЮФУ, Таганрог) – председатель |
| Д.А. Новиков | академик РАН (ИПУ РАН, Москва) – сопредседатель |
| Р.Л. Смелянский | член-корр. РАН (МГУ, Москва) – сопредседатель |
| А.П. Кухаренко | к.т.н. (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог) – ученый секретарь |
| С.М. Абрамов | член-корр. РАН (ИПС РАН, Переславль-Залесский) |
| И.В. Бычков | академик РАН (ИДСТУ СО РАН, Иркутск) |
| В.М. Вишневецкий | д.т.н. (ИПУ РАН, Москва) |
| А.А. Галяев | член-корр. РАН (ИПУ РАН, Москва) |
| А.В. Дворкович | член-корр. РАН (МФТИ, Долгопрудный) |
| В.С. Заборовский | д.т.н. (СПбПУ, Санкт-Петербург) |
| А.И. Каляев | д.т.н. (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог) |
| Я.С. Коровин | к.т.н. (НИИ МВС ЮФУ, Таганрог) |
| Н.В. Кузнецов | член-корр. РАН (СПбГУ, Санкт-Петербург) |
| И.И. Левин | д.т.н. (НИЦ СЭ и НК, Таганрог) |
| Ю.Л. Леохин | д.т.н. (МТУСИ, Москва) |
| Э.В. Мельник | д.т.н. (ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону) |
| К.Е. Самуилов | д.т.н. (РУДН, Москва) |
| П.О. Скобелев | д.т.н. (НАО «Генезис знаний», Самара) |
| В.А. Соколов | д.т.н. (ЯрГУ, Ярославль) |
| В.В. Топорков | д.т.н. (МЭИ, Москва) |
| М.В. Щербаков | д.т.н. (ВолгГТУ, Волгоград) |

Направления работы

- Математическая теория управления в распределенных и сетевых системах
- Методы самоорганизации и управления ресурсами в распределенных и сетевых системах
- Математические модели управления в сетях передачи и обработки данных
- Управление в сенсорных сетях и Интернет вещей
- Методы управления в облачных средах
- Прикладные задачи распределенного и сетевого управления в промышленных, информационно-коммуникационных и социальных системах

УПРАВЛЕНИЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ (УАКС-2023)

Программный комитет

| | |
|-------------------|---|
| С.Ю. Желтов | академик РАН (ГосНИИАС, Москва) – председатель |
| К.И. Сыпало | член-корр. РАН (ЦАГИ, Жуковский) – сопредседатель |
| Н.И. Сельвесюк | д.т.н., проф. РАН (ГосНИИАС, Москва) – ученый секретарь |
| Г.П. Аншаков | член-корр. РАН (РКЦ «Прогресс», Самара) |
| С.Г. Баженов | д.т.н. (ЦАГИ, Жуковский) |
| Г.С. Вересняков | д.т.н. (ИПУ РАН, Москва) |
| С.А. Гизунов | д.т.н. (ЦНИИМаш, Королев) |
| А.В. Гребенкин | д.т.н. (МИЭА, Москва) |
| А.В. Ефремов | д.т.н. (МАИ, Москва) |
| С.С. Коротков | д.т.н. («ОАК», Москва) |
| В.В. Косьянчук | д.т.н., проф. (ГосНИИАС, Москва) |
| М.Н. Красильщиков | д.т.н., проф. (МАИ, Москва) |
| В.М. Кувшинов | к.т.н. (ЦАГИ, Москва) |
| В.Г. Петухов | член-корр. РАН (МАИ, Москва) |
| Г.А. Попов | академик РАН (НИИ ПМЭ МАИ, Москва) |
| Г.Г. Себряков | член-корр. РАН (ГосНИИАС, Москва) |
| В.Л. Суханов | к.т.н. (ЦАГИ, Жуковский) |
| В.А. Соловьев | академик РАН (РККА «Энергия») |
| Ю.П. Улыбышев | д.т.н. (РКК «Энергия», Королев) |
| Д.В. Ушаков | академик РАН (НИИ психологии РАН, Москва) |
| Е.А. Федосов | академик РАН (ГосНИИАС, Москва) |

Направления работы

- Интеллектуальные системы управления в авиационных и космических системах
- Алгоритмы и системы управления беспилотными (автоматическими) и дистанционно пилотируемыми летательными и космическими аппаратами
- Имитационное моделирование в авиационных и космических системах
- Информационное обеспечение, методы обработки и представления информации в авиационных и космических системах
- Методы диагностики и управление техническим состоянием в авиационных и космических системах
- Архитектура бортовых комплексов, системы и агрегаты аэрокосмических систем

УПРАВЛЕНИЕ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ (УПНТС-2023)

Программный комитет

| | |
|-----------------|--|
| В.М. Приходько | член-корр. РАН (МАДИ, Москва) – председатель |
| Г.О. Котиев | д.т.н. (МГТУ им. Баумана, Москва) - сопредседатель |
| Н.А. Филиппова | д.т.н. (МАДИ, Москва) – ученый секретарь |
| Е.В. Балакина | д.т.н. (ВолГТУ, Волгоград) |
| С.В. Бахмутов | д.т.н. (НАМИ, Москва) |
| В.М. Власов | д.т.н. (МАДИ, Москва) |
| И.Ф. Гумеров | к.т.н. (ПАО «КАМАЗ», Набережные Челны) |
| В.В. Зырянов | д.т.н. (Архитектурно-строительный университет, Ростов-на-Дону) |
| А.М. Иванов | д.т.н. (МАДИ, Москва) |
| Д.В. Капский | д.т.н. (БНТЦ, Минск, Беларусь) |
| М.Ю. Карелина | д.т.н., д.п.н. (МАДИ, Москва) |
| В.И. Колесников | академик РАН (РГУПС, Ростов-на-Дону) |
| О.Н. Ларин | д.т.н. (РУТ, Москва) |
| М.В. Ляшенко | д.т.н. (ВолГТУ, Волгоград) |
| И.Г. Малыгин | д.т.н. (ФГБУН ИПТ РАН) |
| С.В. Назаренко | (ПАО «КАМАЗ», Набережные Челны) |
| И.Н. Розенберг | член-корр. РАН (НИИАС, Москва) |
| А.И. Солодкий | д.т.н. (СПБ ГАСУ, президент АТИ, Санкт-Петербург) |
| В.А. Шурыгин | член-корр. РАН (АО ФНПУ «Титан-Баррикады», Волгоград) |

Направления работы

- Интеллектуальные геоинформационные и навигационные системы для управления транспортными процессами и средствами.
- Интеллектуальные транспортные системы (ИТС) в процессах управления движением.
- Интеллектуализация и цифровая трансформация как инструменты построения транспортно-логистических систем.
- Модели цифровой инфраструктуры в системах управления различными видами наземного транспорта.
- Мониторинг объектов транспортной инфраструктуры.
- Проблемы управления при переходе к безопасному низкоуглеродному развитию транспорта.
- Бортовые информационно-управляющие системы наземных транспортно-технологических средств.

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

МКПУ-2023 проводится с 11 сентября по 15 сентября 2023 г. в г. Волгограде на базе Волгоградского государственного технического университета (ВолГТУ) – ведущего высшего учебного заведения Поволжья, крупного научного центра Юга России, входящего в число лидеров технических вузов страны.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТИЯ

Для того, чтобы принять участие в МКПУ-2023 необходимо с **10.03.2023 г. по 20.05.2023 г.** зарегистрироваться на сайте <https://lomonosov-msu.ru/> и заполнить форму заявки <https://lomonosov-msu.ru/rus/backend/event/request/8035/sandbox-form>. Для участия в качестве докладчика необходимо загрузить доклад и разрешительные документы с обязательным указанием локальной конференции.

ПУБЛИКАЦИИ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Тезисы докладов, принятых Программными комитетами локальных конференций, будут опубликованы в объединенном издании, индексируемом в РИНЦ.

Лучшие доклады, представленные на конференции и оформленные в виде развернутых статей, будут рекомендованы Программными комитетами локальных конференций для публикации в ведущих журналах, входящих в перечень ВАК, а также индексируемых ведущих базах научного цитирования: «Проблемы управления», «Автоматика и телемеханика», «Мехатроника, автоматизация управления», «Гироскопия и навигация», «Информатика и автоматизация (труды СПИИРАН)», «Известия ЮФУ. Технические науки», «Вестник компьютерных и информационных технологий», «Управление большими системами».

Тезисы докладов с обязательным указанием локальной конференции РИМ-2023, УРСС-2023, УПНТС-2023 и УАКС-2023 объемом до 3-х страниц загружаются через личный кабинет на сайте <https://lomonosov-msu.ru/rus/backend/event/request/8035/sandbox-form> в виде файлов **в формате Word for Windows и PDF**.

Формат каждой страницы – **A5**, поля: верхнее и нижнее – 1,8 см, левое и правое – 1,9 см. *Шрифт текста* – Times New Roman Суг 10 пунктов, позиция табуляции абзаца – 0,8, единичный междустрочный интервал. *Таблицы и рисунки* (как объекты) вставляются в текст, они обязательно должны содержать название. *Фамилии и инициалы авторов* – в правом верхнем углу, шрифт – полужирный курсив, интервал после – 9 пунктов; *название* – по центру, шрифт – прописной полужирный; интервал после – 9 пунктов; *название организации, город, e-mail авторов:* шрифт – курсив, интервал после – 9 пунктов; *основной текст. Библиографические ссылки* даются арабскими цифрами в квадратных скобках. *Список литературы* – без заголовка и абзаца.

Образец оформления размещен на сайте ВолгГТУ <https://www.vstu.ru/nauka/konferentsii/2023/mkpu2023/>.

Для обеспечения публикации авторам необходимо оформить экспертное заключение и акт идентификационной экспертизы и загрузить в личном кабинете на сайте конференции.

ЭТАПЫ РАССМОТРЕНИЯ ДОКЛАДОВ

- **Представление тезисов докладов – до 20.05.2023 г.**
- **Рассмотрение и отбор представленных докладов Программными комитетами локальных конференций – до 20.06.2023 г.**
- **Уведомление участников о принятии докладов и рассылка приглашений – до 10.07.2023 г.**

РАБОЧИЙ ЯЗЫК – русский

ФИНАНСОВЫЕ УСЛОВИЯ

Оргвзнос для участников – **очное участие 7500 руб.**

Оргвзнос для участников – **заочное участие 2900 руб.**

Участие в конференции **возможно без представления докладов** с оплатой полной стоимости оргвзноса.

Оргвзнос с аспирантов и студентов очной формы обучения не взимается (*подтверждение – справка из аспирантуры или деканата*).

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ПРОЖИВАНИЯ

Участники конференций самостоятельно бронируют свое проживание, ниже приведена информация по гостиницам, от которых будет организован транспорт.

Гостиница «Волгоград» <https://hotelvolgograd.ru/>

Гостиница «Южная» <https://hotelug.ru/rooms>

Гостиница «Космос» <https://volgograd.cosmosgroup.ru/ru>

Гостиница «Интурист» <https://volgaintour.ru/>

Гостиница «Hampton by Hilton» <https://hamptonvolgograd.ru/>

По вопросам бронирования гостиницы и проживания обращаться: Дронов Владимир Олегович +79023148070 эл. почта work@voscko.ru

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ ОРГВЗНОСОВ

1. БЕЗНАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ (юридические и физические лица).

Оргвзнос за участие в Мультиконференции оплачивается на основе договора, заключенного с организацией участника (юридическое лицо) или с физическим лицом (очное участие) и включает оплату организационных расходов, услуг связи, аренды конференц-залов и техники, а также публикацию в сборнике материалов докладов конференции.

Бланки договора и акта размещены на сайте ВолгГТУ <https://www.vstu.ru/nauka/konferentsii/2023/mkpu2023/>. Необходимо заполнить реквизиты договора, акта и загрузить **через личный кабинет** или выслать Оргкомитету по адресу mkpu2023@vstu.ru для выставления счета. На конференцию следует привезти по два подписанных (с печатью (для юридического лица)) экземпляра договора и акта.

Срок перечисления – до 01.09.2023 г.

2. НАЛИЧНЫЙ РАСЧЕТ (только с физическими лицами).

Организационный взнос оплачивается по прибытии на Мультиконференцию при регистрации на основе договора, заключенного с физическим лицом и включает оплату организационных расходов, услуг связи, аренды конференц-залов и техники, а также публикацию в сборнике материалов докладов конференции.

Бланки договора и акта размещены на сайте ВолгГТУ <https://www.vstu.ru/nauka/konferentsii/2023/mkpu2023/>, необходимо заполнить реквизиты договора и акта и привезти с собой по два экземпляра договора и акта, подписанных физ. лицом.

ВНИМАНИЕ! Финансовые документы без договора выдаваться не будут.

По вопросам оплаты оргвзноса обращаться: Дронов Владимир Олегович +79023148070 эл. почта work@vosko.ru

СЕКРЕТАРИАТЫ КОНФЕРЕНЦИЙ

Секретариат Мультиконференции МКПУ-2023 и конференции УРСС-2021

347928, г. Таганрог, ул. Чехова, 2, НИИ МВС ЮФУ
Тел./факс: +7 (8634) 36-03-76, 36-13-13
Моб. тел. +7 989-616-8905
E-mail: conf@niimvs.ru

Кухаренко Анатолий Павлович, к.т.н., доцент
Иванова Наталья Юрьевна

Секретариат конференции УАКС-2023

125319, г. Москва, ул. Викторенко, 7, ГосНИИАС
Тел.: +7 (499) 759-00-73, факс: +7 (499) 157-07-47
Моб. тел. +7 985-419-9664
E-mail: nis@gosnias.ru

Сельвесюк Николай Иванович, д.т.н., профессор РАН

Секретариат конференции РиМ-2023

119526, Москва, пр. Вернадского, 101, корп. 1, ИПМех РАН
Тел.: +7(495) 434-3547, факс: +7(499) 739-9531
E-mail: ermolov@ipmnet.ru

Ермолов Иван Леонидович, д.т.н., профессор РАН

Секретариат конференции УПНТС-2023

125319, г. Москва, Ленинградский проспект, 64, МАДИ
Моб. тел. +7 (916) 995-10-11
E-mail: Telematica@madi.ru, umen@bk.ru

Филиппова Надежда Анатольевна, д.т.н., доцент

Технические секретари мультиконференции МКПУ-2023:

Бойко Григорий Владимирович, +7 (8442) 24-81-14, mkpu2023@vstu.ru
Иванова Наталья Юрьевна, +7 (8634) 36-03-76, conf@niimvs.ru

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

- до 20.05.2023 г. – предоставление тезисов докладов и экспертного заключения и актов идентификационной экспертизы
- до 20.06.2023 г. – рассмотрение и отбор представленных докладов Программными комитетами локальных конференций
- до 10.07.2023 г. – уведомление участников о принятии докладов и рассылка приглашений
- до 25.08.2023 г. – бронирование мест в гостиницах г. Волгограда
- до 01.09.2023 г. – оплата оргвзносов по безналичному расчету
- **11.09 – 15.09.2023 г. – рабочие дни конференции**

Регистрация на МКПУ осуществляется на сайте
<https://lomonosov-msu.ru/rus/backend/event/request/8035/sandbox-form>

с 10.03.2023 г. по 20.05.2023 г.

Адрес Оргкомитета:
ВолгГТУ, 400005, г. Волгоград, пр. Ленина д.28