

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 (ВолгГТУ) – 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 Мультikonференции 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 Мультikonференцию 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 Мультikonференции 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

Е-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

Е-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

Е-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

Е-mail: Telematica@madi.ru, umen@bk.ru

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

Технические секретари мультikonференции 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