

# ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

37<sup>я</sup> Международная научно-техническая конференция



29-30 октября 2026 года  
МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Москва, Бригадирский пер., д. 13

в рамках IV  
Международного  
конгресса

РУССКИЙ  
ИНЖЕНЕР

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

### Наземная робототехника

- Наземные робототехнические комплексы
- Технологии и компоненты робототехнических комплексов

### Промышленная и профессиональная сервисная робототехника. Роботизация атомной отрасли

- Роботы на производстве
- Технологии обеспечения взаимодействия робота и оператора
- Промышленные экзоскелеты и коллаборативные роботы
- Профессиональная сервисная робототехника
- Робототехника для вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии
- Робототехнические системы для диагностики и неразрушающего контроля ОИАЭ
- Радиационно-стойкие компоненты робототехнических систем
- Проблемы и способы их решения при создании радиационно-стойких компонентов для робототехнических систем и комплексов

### Морская робототехника

- Технологии и компоненты подводной связи и навигации
- Технологии разработки робототехнических систем и оборудования необитаемых подводных и надводных аппаратов
- Роботизированные комплексы для подводно-технических и аварийно-спасательных работ
- Перспективные области применения подводной робототехники

### Беспилотные авиационные системы

- Актуальные решения в средствах связи, мониторинга и навигации беспилотных летательных аппаратов
- Проблемные вопросы навигации и управления беспилотными летательными аппаратами
- Цифровое проектирование беспилотных авиационных систем

### Космическая робототехника

- Орбитальные и напланетные роботизированные базы и планетоходы
- Средства робототехники в пилотируемой космонавтике
- Роботизация космических исследовательских миссий и мониторинга космической безопасности

### Молодёжная школа робототехники

Тематические секции по робототехнике; Мастер-классы; Лекции специалистов и экспертов; Обмен опытом; Экспертное мнение профессионалов

### Теоретические основы робототехники

- Структура и устройство роботов и их подсистем
- Системы управления роботов
- Теория механизмов и машин
- Цифровая обработка информации

### Образовательная робототехника

- Молодежные соревнования по робототехнике как способ вовлечения школьников и студентов в техническое творчество
- Профориентационная и проектная деятельность со студентами и школьниками
- Методическое обеспечение образовательной деятельности

### Технологии искусственного интеллекта и цифровые технологии разработки в робототехнике

- Ситуационные анализ и формирование поведения автономных роботов
- Автоматизация разметки данных, формирования структурированных баз данных
- Интеллектуализация робототехнических комплексов на базе распределенных вычислительных ресурсов
- Интеллектуальные системы групповой коммуникации и координации роботов
- Обеспечение кибербезопасности применения киберфизических систем
- Применение цифровых технологий при разработке робототехнических комплексов

### Заседание технического комитета ТК-141

Отчет о работе ТК в 2025 году; План работ на 2026–2027 гг.; Деятельность Технического комитета в рамках ISO и IEC; Дискуссия по вопросам стандартизации в области робототехники



+7 (812)552-4521

er.rtc.ru

mrspsb@rtc.ru

ОРГАНИЗАТОР

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

НА ПЛОЩАДКЕ



ГНЦ РФ ЦНИИ РТК



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА