



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, <http://www.minobrnauki.gov.ru>

25.09.2025 № МН-13/1806

На № _____ от _____

О направлении информации

Руководителям научных
организаций и образовательных
организаций высшего образования,
подведомственных
Минобрнауки России

Уважаемые коллеги!

Департамент государственной политики в сфере научно-технологического развития Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Департамент) сообщает, что 23-24 октября 2025 г. в г. Санкт-Петербурге ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» при поддержке Минобрнауки России проводит 36-ю Международную научно-техническую конференцию «Экстремальная робототехника» (далее – Конференция).

В ходе работы Конференции участники обсудят важные вопросы создания и применения наземных, морских и космических робототехнических комплексов, развития промышленной и профессиональной сервисной робототехники, включая роботизацию атомной отрасли и нефтегазовой сферы, технологии искусственного интеллекта, человеко-машинные интерфейсы нового поколения, образовательную робототехнику.



Конференция проходит с участием представителей федеральных органов исполнительной власти, ведущих университетов и институтов РАН, специалистов предприятий и участников рынка робототехники.

В рамках Конференции 22 октября 2025 г. пройдет «Молодежная школа робототехники» с мастер-классами, тематическими секциями, лекциями специалистов и экспертов.

Принимая во внимание важность и актуальность тематики Конференции, Департамент просит направить представителей возглавляемых Вами организаций для участия в указанных мероприятиях.

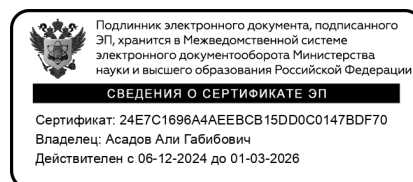
Подробная информация о работе Конференции, «Молодежной школы робототехники» и условиях участия представлена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по следующей ссылке: <https://er.rtc.ru/ru>.

При возникновении вопросов, связанных с участием в Конференции, необходимо обращаться в секретариат Конференции: +7 (812) 552-45-21, mrspb@rtc.ru.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

С уважением,

Врио директора Департамента
государственной политики в сфере
научно-технологического развития



А.Г. Асадов



ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ
РОБОТОТЕХНИКА36-я Международная научно-
техническая конференция

☎ +7(812)552-4521 ✉ mrspb@rtc.ru 🏠 er.rtc.ru
🌐 t.me/extremrobotics

📍 Санкт-Петербург, площадь Победы, д. 1

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ



Наземная робототехника

- Наземные робототехнические комплексы
- Технологии и компоненты робототехнических комплексов

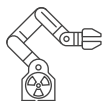
Промышленная
и профессиональная сервисная
робототехника

- Роботы на производстве
- Технологии обеспечения взаимодействия робота и оператора
- Промышленные экзоскелеты и коллаборативные роботы
- Профессиональная сервисная робототехника



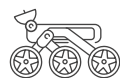
Морская робототехника

- 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



Роботизация атомной отрасли

- Робототехника для вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии (ОИАЭ)
- 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



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

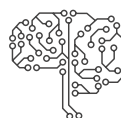
Теоретические основы
робототехники

- 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
- Профорientационная и проектная деятельность со студентами и школьниками
- Методическое обеспечение образовательной деятельности

Технологии искусственного
интеллекта и цифровые технологии
разработки в робототехнике

- Ситуационный 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

Заседание технического комитета
ТК-141 (по приглашениям)

- Отчет о работе ТК в 2024 году
- План работ на 2025 – 2026 гг.
- Деятельность Технического комитета в рамках ISO и IEC
- Дискуссия по вопросам стандартизации в области робототехники

* Тематики конференции будут уточняться

ОРГАНИЗАТОРЫ



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» (ГНЦ РФ ЦНИИ РТК)

