

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«РИСК-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СОЦИОТЕХНИЧЕСКИХ
ИНФРАСТРУКТУР: РОМТПЭСИ-2026»**

28–30 мая 2026 г., Екатеринбург, РОССИЯ

Конференция РОМТПЭСИ-2026 проводится в контексте:

- ознакомления широкой научной общественности с 10-летним опытом применения зонтичной науки инфранетики и МИБИКС-конвергентных технологий при исследовании надежности, живучести и безопасности социотехнических инфраструктур и объектов строительства;
- создания риск-ориентированных методик проектирования, диагностики, мониторинга и эксплуатации инфраструктур жизнеобеспечения и устойчивого развития умных живучих регионов, городов и муниципалитетов;
- ускоренной разработки суверенной риск-ориентированной технологии проектирования, диагностики, мониторинга и эксплуатации Российских морских подводных и наземных нефтегазопроводов;
- защиты научного приоритета и обеспечения лидерства России в области надежности, живучести, риск-анализа и безопасности социотехнических инфраструктур;
- продвижения обучения основам искусственного интеллекта, риск-анализа и безопасности инфраструктур на всех уровнях (средняя школа, магистратура, специалитеты, аспирантура);
- острой необходимости консолидации междисциплинарных исследований для преодоления фрагментарности и неполноты научного знания и отсутствия системного подхода к безопасности критических инфраструктур;
- отсутствия в России коллективного распределенного научно-методического центра в области суверенных риск-ориентированных технологий создания инфраструктур, что создает критическую зависимость от зарубежных решений в условиях санкционного давления и геополитической нестабильности;
- необходимости институционализации научной школы инфранетики и рискологии для подготовки инженерных и научных кадров принципиально нового типа, владеющих методами коллективного управления (говернанса) и искусственного интеллекта.

ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ИНСТИТУЦИОНАЛИЗАЦИИ

Нарастание техногенных угроз, климатическая нестабильность и стратегические вызовы в условиях **ускоренного** изменения миропорядка обнажили критический дефицит системных междисциплинарных исследований в области безопасности социотехнических инфраструктур России. Разрозненные усилия отдельных научных групп и ведомств более не отвечают масштабу угроз. Организаторы конференции РОМТПЭСИ-2026 констатируют: назрела объективная необходимость создания системы специализированных институтов проблем риска и безопасности инфраструктур Минобрнауки (например, *Северо-Западный, Уральский, Сибирский, Дальневосточный Институт проблем риска и безопасности*), которые станут организациями-исполнителями и координаторами разработок в области суверенных технологий, подготовке кадров высшей квалификации и научного сопровождения стратегических проектов в данной сфере. Настоящая конференция – это первый этап практической реализации данной инициативы.

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

Развитие междисциплинарного подхода, основанного на зонтичной науке инфранетике, МИБИКС-конвергентных технологиях, и риск-ориентированном управлении региональными и муниципальными социально-техническими инфраструктурами в условиях изменения климата и миропорядка, и фронтального наступления искусственного интеллекта;

Инициирование процесса создания профильного распределенного научно-образовательного центра, интегрирующего усилия РАН, профильных вузов и промышленных партнеров для решения задач национальной безопасности в сфере ключевых инфраструктур;

Обоснование необходимости синтеза существующих разрозненных подходов к управлению рисками и доказательство необходимости перехода к единой межведомственной методологии, базирующейся на зонтичной науке инфранетике;

Продвижение в практику парадигмы риск-ориентированного коллективного управления (*говернанса*) территориальными инфраструктурами на основе ключевых критериев средней ожидаемой продолжительности жизни (СОПЖ) и индекса качества жизни (ИКЖ) с целью *сбережения народа России* – решения важнейшей задачи устойчивого развития страны, исполнения поручения Президента В.В.Путина;

Обеспечение технологического суверенитета и лидерства России путем создания автономной научно-прикладной платформы риск-анализа, исключающей использование критически зависимых зарубежных компонентов;

Исследование взаимозависимости инфраструктурных систем с точки зрения логистических цепочек снабжения, устойчивого развития и безопасности человека в условиях природных, технологических и преднамеренных угроз;

Создание Межрегионального совета по безопасности ключевых и стратегических инфраструктур УрФО.

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Описание и формализация технических, технологических, транспортных, социологических, природных и климатических рисков;
- Методы построения и анализ сценариев воздействия рисков на социотехнические инфраструктуры, вызванных природными, технологическими и преднамеренными опасностями;
- Основы и методы формализации стохастического жизненного цикла инфраструктурных систем;
- Разработка основ единого банка данных и формализации стохастического жизненного цикла инфраструктурных систем как фундамента для будущего распределенного научно-образовательного центра;
- Риск-ориентированное проектирование, диагностика, мониторинг и эксплуатация инфраструктурных систем;
- Живучесть элементов, конструкций, сооружений, инфраструктур и их систем;
- Защита критически важных объектов инфраструктуры, повышение их неуязвимости и устойчивости к внешним воздействиям, в том числе, ударным БПЛА;
- Человеческий фактор (живучесть, суб- и супраживучесть) в парадигме устойчивого развития систем социотехнических инфраструктур;
- Создание прототипов национальных стандартов (преднорм) для риск-ориентированного проектирования и эксплуатации стратегически важных и ключевых инфраструктур на базе результатов исследований.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- НИЦ «Надежность и безопасность больших систем и машин» УрО РАН;
- Уральский федеральный университет, Институт строительства и архитектуры;
- Международная группа по надежности – Gnedenko Forum.

СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ:

28–30 мая 2026 г., Екатеринбург, РОССИЯ

ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ:

Очно-заочная

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

Институт строительства и архитектуры УрФУ,
НИЦ «НиР БСМ» УрО РАН,
Интернет (для заочных участников).

НАУЧНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Сопредседатели научного оргкомитета:

ОБАБКОВ И.Н., ректор УрФУ, к.т.н., проф.

ФОМИН Н.И., директор ИСиА УрФУ, канд. техн. наук, доцент

ТИМАШЕВ С.А., научный руководитель и г.н.с. НИЦ УрО РАН, д.т.н., проф.,

Заслуженный деятель науки РФ, со-лауреат Нобелевской премии мира 2007 года

Члены научного оргкомитета:

АЛЕХИН В.Н., к.т.н., проф., ИСА УрФУ, с.н.с., НИЦ УрО РАН, Екатеринбург

БОЧКОВ А.В., д.т.н., НИИАС, Москва

ЕЛФИМОВА М.В., к.т.н., проф., УрГУПС МЧС РФ, Екатеринбург

ЛЕСНЫХ В.В. д.т.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, ак. РАЕН, Москва

МАХУТОВ Н.А., гл. научный сотрудник ИМАШ РАН, д.т.н., проф., чл.-корр. РАН,
Москва

МОСКВИЧЕВ В.В., д.т.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, Красноярск

ОБОСКАЛОВ В.П., д.т.н., проф. УрФУ, с.н.с., НИЦ УрО РАН, Екатеринбург

СЫЗРАНЦЕВ В.Н., д.т.н., проф., Заслуженный деятель науки РФ, Тюменский
университет нефти и газа, Тюмень

ТЫРСИН А.Н., д.т.н., проф., НИЦ УрО РАН, УрФУ, Екатеринбург

ФИЛИППОВ В.П., д.т.н., проф., ак. РАН, Москва

ФОМЕНКО Г.А., д.г.н., проф., ак. РАЕН, Ярославль

ЧЕРЕШНЕВ В.А., д. мед. наук, проф., ак. РАН, Екатеринбург

ЧУКРЕЕВ Ю.Я., д.т.н., проф., КОМИ ФИЦ УрО РАН, Сыктывкар

ЩЕКЛЕИН С.Е., д.т.н., проф., УрФУ, Екатеринбург

РАБОЧИЙ ОРГКОМИТЕТ

Председатель:

БУШИНСКАЯ А.В., канд. техн. наук, И.о. директора НИЦ УрО РАН

Зам. Председателя

КОСТРОМИНА С.П., НИЦ УрО РАН

МАЛЬЦЕВА И.Н., к.т.н., доцент, ИСА УрФУ

Члены:

АЛЕКСЕЕВ С.Г., к.х.н., НИЦ УрО РАН

АКУЛЬШИН А.О., аспирант ИСиА УрФУ

ДЖУМАЕВ В.Ш., аспирант ИСиА УрФУ

КОВАЛЬЧУК Т.Г., НИЦ УрО РАН

МАЛЮТИНА Е.В., аспирант НИЦ УрО РАН

ПОЛУЯН Л.В., к.т.н., в. н. с., НИЦ УрО РАН

ПОНОМАРЕВ В.А., аспирант НИЦ УрО РАН

ПОНОМАРЕВА Ф.В., НИЦ УрО РАН

ПОЧЕКЕТА А.А., канд. физ.-мат наук, НИЦ УрО РАН

СВЕШНИКОВ М.П., УрГАУ, Екатеринбург

ЧИКИР М.В., аспирант НИЦ УрО РАН

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Начало регистрации участников и приема заявок на организацию панельных сессий: 15 марта 2026 г.

Начало подачи тезисов и докладов: 15 марта 2026 г.

Окончание подачи тезисов: 1 мая 2026 г.

Окончание приема докладов: 15 мая 2026 г.

Конференция «РОМТПЭСИ-2026»: 28–30 мая 2026 г.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников конференции производится в режиме on-line на сайте конференции: <https://conf.uran.ru/Default.aspx?cid=risk2026>

Тезисы докладов на английском языке объемом до 1 страницы и доклады объемом до 12 страниц подаются в соответствии с *прилагаемыми шаблонами* на сайте конференции.

По вопросам регистрации, тезисов и докладов можно связаться с Александром Анатольевичем ПОЧЕКЕТОЙ по адресу: **pocheketa@yandex.ru**

ПУБЛИКАЦИИ

Один автор может представить не более трех рукописей в качестве докладчика, которые он обязан доложить на конференции.

Лучшие статьи, успешно прошедшие рецензирование, будут рекомендованы для публикации в специальном выпуске журнала «Надежность: теория и приложения» («Reliability: Theory & Applications», RT&A, <https://gnedenko.net/RTA>) и журнале ИСиА УрФУ «Русский журнал строительных наук и технологий», индексируемом в РИНЦ.

УЧАСТНИКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Студенты, аспиранты, молодые ученые, сотрудники вузов, академических и отраслевых НИИ и реальных отраслей экономики России, стран СНГ, Евразийского Союза, БРИКС и ШОС.

Официальными языками конференции являются русский и английский.

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Регистрационный взнос – 10 000 р. (участие в конференции, издание сборника тезисов докладов; кофе-брейки, обеды, банкет).

Экскурсии – самостоятельно.

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

- Экскурсии по Екатеринбургу
- Посещение театров и музеев
- Ганина Яма
- Мариинские избы (Демидовское село Мариинск, основано староверами в 1783 г., 69 км от Екатеринбурга)

ПРОГРАММА ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

«Искусственный интеллект в инженерии безопасности объектов строительства»

Цель школы – формирование первого кадрового резерва для будущего Института и закладка фундамента системного образования в области инфранетики и риск-анализа, отсутствующего в текущих учебных планах вузов.

На школе будут прочитаны лекции, освещающие основы инфранетики, МИБИКС-конвергентных технологий и коллективного управления (говернанса) социотехнических инфраструктур, в том числе, с использованием объяснимого искусственного интеллекта.