

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (СФУ)  
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА



**XIV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«РОБОТОТЕХНИКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»**

**26 ноября 2022 г.**

г. Железногорск

**Уважаемые коллеги!**

Приглашаем Вас принять участие в **XIV Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Робототехника и искусственный интеллект» (РИИ-22)**, посвящённой вопросам развития общей и специальной робототехники, а также интеллектуальным системам. Конференция будет проводиться в онлайн-формате **26 ноября 2022 г.** Сибирским федеральным университетом (г. Железногорск Красноярского края).

**Научные направления (секции) конференции:**

1. *Робототехнические системы и комплексы, мехатроника* (архитектура и реализация полноценных робототехнических комплексов, отдельных устройств и вспомогательных механизмов).

2. *Специальная робототехника* (отраслевое применение роботов в космосе, водной и воздушной средах, а также при решении специфических социальных, производственных и научных задач).

3. *Инженерия знаний и базы знаний* (подходы к извлечению, формализации и представлению знаний в интеллектуальных системах, базы знаний, задачкиники

и Data Sets для обучения алгоритмов искусственного интеллекта)

4. Модели и методы анализа данных в интеллектуальных системах (нейронные сети и симуляция работы мозга, эволюционные вычисления, Data Mining, Text Mining, Graph Mining)

5. Алгоритмы и системы искусственного интеллекта (теоретические и прикладные вопросы реализации отдельных методов искусственного интеллекта, решателей и полноценных интеллектуальных систем)

6. Управление роботами и интеллектуальная автоматизация (искусственный интеллект в задачах управления роботизированными и автоматизированными системами, программные системы промышленной автоматизации)

7. Образовательные и социогуманитарные аспекты применения искусственного интеллекта (разработка и применение интеллектуальных обучающих систем в учебном процессе, образовательная робототехника, социальные и философские вопросы применения искусственного интеллекта)

Работа конференции предполагает пленарные и секционные доклады. Форма участия – **очная** (дистанционная) и **заочная**. Тексты статей (от 4 полных страниц и до 6) и экспертное заключение о возможности публикации в открытой печати (кроме последней секции) необходимо разместить на сайте конференции <https://aesfu.ru/conf> с **1 октября по 20 ноября** (включительно). Материалы, присланные для публикации в сборнике, будут подвержены экспертизе и опубликованы только в случае положительной рецензии и наличии всех элементов статьи (требования см. в файле-шаблоне). Сборнику трудов будет присвоен ISBN, а статьи будут проиндексированы в **РИНЦ** (elibrary.ru).

Организационный взнос составляет **400 рублей** за размещение одной статьи. Сборник будет издан в электронном виде после проведения конференции и разослан авторам по электронной почте (документ в pdf-формате). Организационный взнос оплачивается **после** получения положительного решения о включении доклада в сборник.

**Последний срок подачи статей – 20 ноября 2022 г. (включительно)!**

Всем авторам, чьи доклады будут включены в программу работы конференции, будет заблаговременно выслано второе информационное письмо.

## **Программный комитет конференции**

**Председатель: Углев Виктор Александрович** – к.т.н., доцент Института космических и информационных технологий СФУ (г. Железногорск)

### **Эксперты программного комитета:**

**Барышев Руслан Александрович** – к.филос. н., проректор по научной работе СФУ (г. Красноярск)

**Гаврилов Андрей Владимирович** – к.т.н., доцент Новосибирского государственного технического университета (г. Новосибирск)

**Гаврилова Татьяна Альбертовна** – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информационных технологий в менеджменте СПбГУ (г. Санкт-Петербург)

**Горбцов Александр Сергеевич** – д.т.н., профессор, декан факультета электроники и вычислительной техники ВГТУ (г. Волгоград)

**Добронец Борис Станиславович** – д.ф.-м.н., профессор Института космических и информационных технологий СФУ (г. Красноярск)

**Дудоров Евгений Александрович** – к. т. н., исполнительный директор НПО "Андроидная техника" (г. Магнитогорск)

**Котов Артемий Александровича** – к. филол. н., вед. науч. сотрудник лаборатории нейрокогнитивных технологий НИЦ Курчатовский институт (г. Москва)

**Филимонов Вячеслав Аркадьевич** – д.т.н., профессор филиала Института математики СО РАН (г. Омск)

### **Адрес оргкомитета и контакты**

**Почтовый адрес:** 662971, Россия, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Кирова, 12а.

**Адрес сайта конференции:** <https://aesfu.ru/conf>

**Адреса электронной почты:** [rai-conf@mail.ru](mailto:rai-conf@mail.ru)