

Положение о Конференции

Место проведения

Югорский государственный университет
628012, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16

Научные партнеры

Югорский государственный университет
Югорский НИИ информационных технологий
Факультет технологий искусственного интеллекта, Университет ИТМО
Лаборатория комплексных цифровых решений ИШЦТ, ЮГУ
СНО «Цифра» ИШЦТ, ЮГУ

Программный комитет

Председатель д.т.н. Мельников А.В., директор АУ Ханты-Мансийского автономного округа Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий»

Члены д.ф.-м.н., доцент Садыков Т.М., заведующий учебно-научной лабораторией искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики РЭУ им. Плеханова

д.т.н., доцент Вохминцев А.В., профессор института информационных технологий ЧелГУ

д.ф.-м.н., профессор Плеханова М.В., заведующий кафедрой вычислительной механики и информационных технологий ЧелГУ

Организационный комитет

Председатель Самарина Ольга Владимировна, ЮГУ

Сопредседатель Москаленко Мария Александровна, Университет ИТМО

Секретарь Иванова Наталья Дмитриевна, ЮГУ

Члены Трифанов Александр Игоревич, Университет ИТМО

Борель Лидия Викторовна, Университет ИТМО

Тукмачева Юлия Андреевна, ЮГУ

Попков Роман Андреевич, Университет ИТМО

Участники

Российские и зарубежные студенты, преподаватели и исследователи, изучающие аспекты развития искусственного интеллекта и областей его применения.

Цели Конференции

Обсуждение современных достижений в области искусственного интеллекта и его применения в научных исследованиях и практических областях.

Развитие межвузовского сотрудничества в области искусственного интеллекта.

Разработка рекомендаций по внедрению и использованию технологий искусственного интеллекта в образовании.
Поддержка студенческих инициатив в сфере цифровых технологий.
Выявление и поддержка молодых исследователей.

**Секции
Конференции**

1. Генеративный ИИ и большие языковые модели.
2. Технологии ИИ и программной инженерии в робототехнике.
3. ИИ в обществе, бизнесе, профессиональном развитии.
Студенческое командное мероприятие AI'sBATTLE

**Содержание
дискуссии
Конференции**

Обсуждение новых методов и технологий искусственного интеллекта и его применения в современном обществе.

**Число
участников**

102

**Формат
проведения**

Гибридный (очный, дистанционный)

**Ожидаемые
результаты
работы
Конференции**

Обсуждение и апробация научных результатов в области искусственного интеллекта. Выявление лучших практик в области искусственного интеллекта. Выработка рекомендаций по внедрению новых практик и методов применения технологий искусственного интеллекта. Разработка предложений и отражение их в тезисах, на основе которых формируется сборник научных трудов, отражающий результаты конференции.

**Состав
редакционной
коллегии
сборника
трудов
Конференции**

Самарина Ольга Владимировна, ЮГУ
Иванова Наталья Дмитриевна, ЮГУ
Тукмачева Юлия Андреевна, ЮГУ
Самарин Валерий Анатольевич, ЮГУ

Командное мероприятие AI'sBATTLE

Описание мероприятия. Это интеллектуальное командное соревнование, где студенты разных специальностей, объединенные в команды, решают задачи профессиональных областей с применением искусственного интеллекта.

Формат объединяет элементы интеллектуального баттла, анализа и креативной защиты решений.

Цель мероприятия. Развить критическое мышление, научиться работать в команде, а также увидеть, как ИИ помогает в решении задач, но не заменяет человеческую стратегию и креативность. Дать студентам разных направлений площадку для общения и командной работы.

Общие положения.

Число участников: 40 человек (10 команд по 4 человека, студенты 1 и 2 курсов).

Тур 1. 3 задачи базовой сложности. ИИ – советник.

Тур 2. 3 задачи средней сложности. ИИ – соперник.

Тур 3. 1 задача повышенной сложности. Промт-баттл.

Регламент работы

второй Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Искусственный интеллект: научные достижения и прикладные задачи»

4 декабря 2025 г.	09:00-10:00	Регистрация участников конференции	2 корпус, 344
4 декабря 2025 г.	10:00-10:15	Открытие конференции	2 корпус, 344
4 декабря 2025 г.	10:30-12:00	Пленарное заседание	2 корпус, 344
4 декабря 2025 г.	12:00-15:00	Работа секций	2 корпус, 344
5 декабря 2025 г.	10:00-13:00	Работа секций	2 корпус, 344
5 декабря 2025 г.	13:00-15:00	AI'sBATTLE	2 корпус, 428
5 декабря 2025 г.	15:00-16:00	Заккрытие конференции	2 корпус, 344

Программа
второй Всероссийской научно-практической конференции
с международным участием
«Искусственный интеллект: научные достижения и прикладные задачи»

4 декабря 2025 г.

09:00-10:00 **Регистрация участников**

10:00-10:15 **Открытие конференции**

Лапшин В.Ф., д.ю.н., проректор по научной работе и правовым вопросам Югорского государственного университета

10:15-11:00 **Пленарное заседание**

Мельников А.В., д.т.н., директор АУ Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Югорский научно-исследовательский институт информационных технологий», г. Ханты-Мансийск
Тема доклада: «Эволюция подходов к управлению LLM: от Prompt Engineering к Context Engineering»

Вохминцев А.В., д.т.н., доцент, профессор Института информационных технологий Челябинского государственного университета, г. Челябинск

Тема доклада: «Применение графовых и нейросетевых архитектур глубокого обучения в задачах компьютерного зрения и прогнозирования данных»

Плеханова Марина Васильевна, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой вычислительной механики и информационных технологий Челябинского государственного университета, г. Челябинск

Тема доклада: «Образовательные и научно-прикладные проекты ЧелГУ в области промышленного ИИ»

Самарина Ольга Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, руководитель инженерной школы цифровых технологий Югорского государственного университета, г. Ханты-Мансийск

Тема доклада: «Проблемы и перспективы применения ИИ в образовании»

11:00-12:00 **Секция «Генеративный ИИ и большие языковые модели»**

1. Ким А.Л., Замышляева А.А. «Разработка и исследование системы предобработки данных для рекомендательных систем с использованием комбинации llm и lstm»

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск

2. Хохлов И.А., Колесник С.В., Шухман А.Е., Болодурин И.П. «Регрессионные предиктивные модели элементного гомеостаза крыс на основе методов машинного обучения»

ФГБОУ ВО «ОГУ», г. Оренбург

3. Кириллов Л.В. «Бенчмарк нейронных сетей для оценки механизма внимания и выделения событий в видеопоследовательностях»

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск

4. Низамов Р.А., Япарова Н.М. «Создание нейросетевой модели структуризации и формализации технического задания»

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск

5. Шишкин И.В. «Применение искусственного интеллекта для поиска уязвимостей в коде, ошибочных конфигураций и небезопасных архитектурных решений»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
6. Кобзарь Д.А. «Анализ текущих возможностей нейросетей в области колоризации и восстановления исторических фотографий архитектуры»
Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток
7. Руденкова Ю.С. «Разработка интегрированной системы управления»
РУДН, г. Москва
8. Захарова Н.В., Фоминых П.А. «Использование LLM-агентов для повышения эффективности промышленных предприятий»
СПБТИ, Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
9. Захарова О.И. «От текста к онтологии: автоматизированный конвейер обработки на Python»
ФГБОУ ВО Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара
10. Исмагулов М.Е. «Методы оркестрации в мультиагентных системах»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск

12:00-13:00 Секция «Технологии ИИ и программной инженерии в робототехнике»

1. Бабушкин М.В., Горбунов Р.Л. «Идентификация параметров динамических звеньев встраиваемых систем управления»
Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
2. Масагутов Д.М., Мухаметзянов А.Л., Рахматуллина Э.Ф. «Нейросетевые методы обработки сигналов пожарных извещателей»
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа
3. Япаров Д.Д. «Нейросетевой подход к определению параметров динамической системы для метода восстановления сигнала»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск
4. Золотухин М.В., Сурин В.А. «Тестовая среда реального времени на Unity для отладки алгоритмов компьютерного зрения и интеллектуального управления транспортом»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск
5. Попова А.В., Сурин В.А., Бушмелев Я.В. «Инструмент интерактивной сегментации и автоматической разметки в составе no-code платформы технического зрения»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск
6. Петров С.В., Кадан А.М. «Синтез дискретных механизмов: гибридный подход на базе геометрической алгебры и генетических алгоритмов»
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, РБ, г. Гродно

13:00-14:00 Секция «ИИ в обществе, бизнесе, профессиональном развитии»

1. Миняева Ю.А., Нуртдинова А.А., Фролова Е.В. «Возможности искусственного интеллекта в управлении индивидуальными образовательными траекториями студентов в рамках практической подготовки»
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», г. Челябинск
2. Шевченко А.С. «Нейронные сети: ключевые архитектуры и их применение в решении различных задач»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
3. Япарова Н.М., Мухарамова О. «Нейросетевой метод детекции и классификации изображений для оценки социально-психологического уровня адаптации личности»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск

4. Аббазов В.Р. «Дистанционное обнаружение археологических памятников бронзового века с использованием моделей YOLO»
АУ «Югорский НИИ Информационных Технологий»
5. Соколков О.И. «Повышение точности распознавания просек на спутниковых снимках для эффективного мониторинга незаконной вырубке леса»
АУ «Югорский НИИ Информационных Технологий»

5 декабря 2025 г.

10:00-12:45 Секция «ИИ в обществе, бизнесе, профессиональном развитии»

1. Вторушина А.Д. «Криминологические риски применения искусственного интеллекта в бизнес-процессах»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
2. Морозов М.И. «Прогнозирование убытков в страховании с помощью ансамблевых методов»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
3. Соколова Т.В. «Математические методы в искусственном интеллекте»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
4. Киселев К.В. «Распознавание команд голоса с помощью нейросети»
Поволжский государственный технический университет, г. Йошкар-Ола
5. Антонов А.С., Герасимов И.А., Сафина Ю.Р. «Распознавание объектов на изображении с помощью предобученной модели Mobilenet»
Поволжский государственный технический университет, г. Йошкар-Ола
6. Беленкова А.А. «Распознавание лиц при помощи OpenCV»
Поволжский государственный технический университет, г. Йошкар-Ола
7. Пальшина Л.Н., Иванова Н.Д. «Использование искусственного интеллекта в решении дробного уравнения Блэка-Шоулза: научно-прикладной и бизнес-подход»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
8. Маковская М.А. «Стремительность цифровизации правовой сферы и целесообразность консервативного подхода к определению границ искусственного интеллекта»
Ростовская областная Коллегия адвокатов «Бизнес и право», г. Ростов-на-Дону
9. Николаев Д.Е. «Возможности искусственного интеллекта в профессиональном становлении: от освоения компетенций к развитию потенциала»
АНО Исследовательский центр «Аналитик», г. Москва
10. Екимов И.С. «Применение искусственного интеллекта для определения стоимости технологического присоединения к электрическим сетям»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
11. Панченко А.Е. «Прогнозирование развития сердечно-сосудистых заболеваний»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск
12. Сурина А.А., Щекалева Е.Л., Дудник К.А. «Классификация ударов в настольном теннисе на основе видеоанализа с применением глубокого обучения»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск
13. Нефедова А.А. «Модель ИИ для объясняемой маршрутизации обращений граждан в органы власти»
ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск
14. Шергин С.Н. «Применение технологий прогнозирования в современной электроэнергетике»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
15. Малюгина Н.В. «Исследование и прогнозирование ежедневного потребления электроэнергии крупного города ХМАО»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск

16. Ташкин А.О., Семенов С.П. «Применение искусственного интеллекта в реализации системы многофакторного подбора кадров»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
17. Прозорова Д.А. «ИИ в мире моды: от предсказания трендов до персонализированного опыта»
Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск
18. Досалиева А.Ф., Демина Р.Ю. «Сравнительный анализ платформ для генерации синтетического видео: поиск оптимального решения для задач безопасности»
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань
19. Газя Г.В., Бушмелева К.И., Газя Н.Ф. «Роль искусственного интеллекта в поддержке профессионального здоровья: идентификация значимых кардиологических показателей при помощи нейронных сетей»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Нефтеюганск
20. Леонова Е.И. «Влияние искусственного интеллекта на экономику»
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, РБ, г. Гродно
21. Сакович А.А. «Диагностика инсульта по МРТ-изображениям с использованием методов машинного обучения»
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, РБ, г. Гродно
22. Самарин В.А. «Применение ИИ для анализа данных в образовании»
ФГБОУ ВО ЮГУ, г. Ханты-Мансийск
Шмурея К.С. «Анализ новостей методами машинного обучения»
Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, РБ, г. Гродно
23. Зацепин Д.К. «Нейро-асимптотическое моделирование динамики рекламного гудвилла с эффектами памяти»
Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург
24. Москаленко М.А. «Использование "ИИ-лектора по математике" в образовательном процессе»
Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

13:00-15:00 **Командное студенческое мероприятие AI'sBATTLE**

Волонтеры СНО «Цифра»

Долматова Мария Алексеевна, ПИ41
Песчанская Анна Алексеевна, ПИ41
Ермолаев Владислав Александрович, ИВТ51
Исмагулов Саян Ерикович, ПИ41
Легу Артём Михайлович, ИВТ51
Демидов Михаил Владимирович, ПИ51
Лейко Евгения Алексеевна, ПИ41
Шишкин Игорь Владимирович, ИБ41

Команды и участники

1. ЮГУ ВНИШ: Филимонова Татьяна Сергеевна, ХИМ51; Назрулина Карина Ильинична, ХИМ51; Шардина Светлана Сергеевна, ХИМ51; Пакина Кира Евгеньевна, ХИМ51; Рассказова Анжелика Алексеевна, ХИМ51.
2. ЮГУ ВНИШ: Мухамедзянов Айдар Рустамович, НД51; Марков Иван Александрович, НД51; Алкаев Сергей Артемович, НД51; Новожилов Арсений Борисович, НД51; Гудратов Эйнали Маис Оглы, НД51.
3. ЮГУ ВНИШ: Самокрутов Максим, НТ51; Жигулина Ольга, НТ51; Гаврилова Мария, НТ51
4. ЮГУ ВНИШ: Углева София Олеговна, ХИМ51; Жукова Анна Олеговна, ХИМ51; Смокова Екатерина Валентиновна, ХИМ51; Алымкулова Аделина Мирлановна, ХИМ51.

5. ЮГУ ВНШ: Невядомский Даниил Витальевич, НД51; Панасюк Андрей Андреевич, НД51; Керимов Тимур Надирович, НД51; Габдулин Амир Саматович, НД51; Данилов Тимофей Александрович, НД51.
6. ЮГУ ИШЦТ: Ярлов Михаил Валерьевич, ИБ51; Еноктаев Дмитрий Александрович, ИБ51; Караева Дарья Дмитриевна, ИБ51; Золотавин Егор Олегович, ИБ51; Габдрахманова Аделина Адисовна, ИБ51.
7. ЮГУ ИШЦТ: Маньков Степан Николаевич, ИБ51; Ровников Матвей Денисович, ИБ51; Бабенко Арсений Витальевич, ИБ51; Мухомедьянов Аяз Рамилевич, ИБ51; Шляев Артем Дмитриевич, ИБ51.
8. Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, РБ: Снегурский Владислав Александрович, Крупа Ксения Викторовна, Сандракула Евгений Александрович, Король Артём Денисович.
9. Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, РБ: Дудич Даниил Сергеевич, Цалко Константин Сергеевич, Чатович Николай Александрович, Шмурей Кирилл Сергеевич.
10. ЮГУ ВНШ: Титовский Андрей Андреевич, НТ51; Бочегова Яна Вячеславовна, НД52; Шамин Дмитрий Витальевич, НТ51; Крахмаль Алена Николаевна, НД52.

15:00-16:00 **Заккрытие конференции**

Попков Р.А., к.ф.-м.н., Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Тема доклада: «ИИ как инструмент трансформации науки и общества: итоги и новые горизонты»