

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели:

Богуш Вадим Анатольевич	д-р физ.-мат. наук, профессор, ректор БГУИР
Голенков Владимир Васильевич	д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР

Члены организационного комитета:

Давыдов Максим Викторович	канд. техн. наук, доцент, первый проректор БГУИР
Стемпицкий Виктор Романович	канд. техн. наук, доцент, проректор по научной работе БГУИР
Рыбак Виктор Александрович	канд. техн. наук, доцент, проректор по учебной работе БГУИР
Шнейдеров Евгений Николаевич	канд. техн. наук, проректор по учебной работе БГУИР
Кузнецов Дмитрий Федорович	проректор по воспитательной работе БГУИР
Шункевич Даниил Вячеславович	канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой интеллектуальных информационных технологий БГУИР
Касанин Сергей Николаевич	канд. техн. наук, доцент, заместитель генерального директора по научной работе ГНУ ОИПИ НАН Беларуси
Енин Сергей Васильевич	канд. техн. наук, с. н. с., исполнительный директор Республиканского общественного объединения «Информационное общество»

Козлова Елена Ивановна	канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой интеллектуальных систем факультета радиофизики и компьютерных технологий БГУ
Гордей Александр Николаевич	д-р филол. наук, профессор, заведующий кафедрой теории и практики китайского языка МГЛУ
Богуш Рихард Петрович	д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой вычислительных систем и сетей ПГУ им. Евфросинии Полоцкой
Родченко Вадим Григорьевич	канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры современных технологий программирования ГрГУ
Игнатович Елена Стефановна	канд. пед. наук, доцент, проректор по учебной работе (международное сотрудничество и интернационализация образования) МГЛУ
Захарьев Вадим Анатольевич	канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры систем управления БГУИР
Гракова Наталья Викторовна	старший преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР
Самодумкин Сергей Александрович	старший преподаватель кафедры интеллектуальных информационных технологий БГУИР

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Абламейко Сергей Владимирович	д-р техн. наук, профессор, академик НАН Беларуси, профессор кафедры веб- технологий и компьютерного моделирования БГУ, Минск, Беларусь
Азаров Илья Сергеевич	д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ЭВС БГУИР, Минск, Беларусь
Алексеев Антон Евгеньевич	директор ОАО "Гипросвязь", Минск, Беларусь
Белоцерковский Алексей Маратович	канд. техн. наук, доцент, заведующий отделом интеллектуальных информационных систем ГНУ ОИПИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Богущ Вадим Анатольевич	д-р физ.-мат. наук, профессор, ректор БГУИР, Минск, Беларусь
Богущ Рихард Петрович	д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой вычислительных систем и сетей, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии, Полоцк, Беларусь
Витязь Сергей Петрович	д-р ист. наук, заместитель директора по научной и инновационной работе, ГНУ «Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь
Вишняков Владимир Анатольевич	д-р техн. наук, профессор кафедры инфокоммуникационных технологий БГУИР, Минск, Беларусь
Войтов Игорь Витальевич	д-р техн. наук, профессор, ректор БГТУ, Минск, Беларусь
Голенков Владимир Васильевич	д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры ИИТ, БГУИР, Минск, Беларусь

Головко Владимир Адамович	д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой интеллектуальных информационных технологий БрГТУ, Брест, Беларусь
Гордей Александр Николаевич	д-р филол. наук, профессор, заведующий кафедрой теории и практики китайского языка МГЛУ, Минск, Беларусь
Гулякина Наталья Анатольевна	канд. физ.-мат. наук, доцент, Минск, Беларусь
Давыдовский Анатолий Григорьевич	канд. биол. наук, доцент, заведующий кафедрой психологии и инклюзивного образования, Государственное учреждение образования «Минский городской институт развития образования», Минск, Беларусь
Дравица Виктор Иванович	канд. физ.-мат. наук, директор НИРУП «Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций», Минск, Беларусь
Енин Сергей Васильевич	канд. техн. наук, с. н. с., исполнительный директор, Республиканское общественное объединение "Информационное общество", Минск, Беларусь
Ерофеев Александр Александрович	д-р. техн. наук, доцент, проректор по научной работе, БелГУТ, Гомель, Беларусь
Журавков Михаил Анатольевич	д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики, БГУ, Минск, Беларусь
Залесский Борис Андреевич	д-р физ.-мат. наук, профессор, заведующий лабораторией обработки и распознавания изображений ГНУ ОИПИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Захарьев Вадим Анатольевич	канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры систем управления БГУИР, Минск, Беларусь

**Золотой
Сергей Анатольевич**

канд. техн. наук, директор, УП
"Геоинформационные системы" НАН
Беларуси,
Минск, Беларусь

**Игнатович
Елена Стефановна**

канд. пед. наук, доцент,
проректор по учебной работе
(международное сотрудничество и
интернационализация образования) МГЛУ,
Минск, Беларусь

**Капцевич
Олег Александрович**

канд. техн. наук, заместитель директора по
научной работе, ООО "ИнноТех Солюшнс",
Минск, Беларусь

**Касанин
Сергей Николаевич**

канд. техн. наук, доцент, заместитель
генерального директора по научной работе,
ГНУ ОИПИ НАН Беларуси,
Минск, Беларусь

**Касперович
Сергей Антонович**

канд. эконом. наук, доцент, ректор,
Брестский государственный технический
университет (БрГТУ),
Брест, Беларусь

**Килин
Сергей Яковлевич**

д-р физ.-мат. наук, профессор, академик
НАНБ, иностранный член РАН, заведующий
Центром "Квантовая оптика и квантовая
информатика", Институт физики им.
Б. И. Степанова Национальной академии наук
Беларуси,
Минск, Беларусь

**Ковалёв
Василий Алексеевич**

канд. техн. наук, доцент, заведующий
лабораторией анализа биомедицинских
изображений ГНУ ОИПИ НАН Беларуси,
Минск, Беларусь

**Козлова
Елена Ивановна**

канд. техн. наук, доцент, заведующий
кафедрой интеллектуальных систем
факультета радиофизики и компьютерных
технологий БГУ,
Минск, Беларусь

**Колесников
Андрей Витальевич**

канд. фил. наук, руководитель отдела
философии информационных и когнитивных
процессов, Институт философии НАНБ,
Минск, Беларусь

Кочин Виктор Павлович	канд. техн. наук, доцент, проректор по учебной работе и интернационализации образования БГУ, Минск, Беларусь
Краснопрошин Виктор Владимирович	д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры информационных систем управления ФПМИ БГУ, Минск, Беларусь
Кругликов Сергей Владимирович	д-р воен. наук, доцент, генеральный директор, ОИПИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Курбацкий Александр Николаевич	д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой технологий программирования ФПМИ БГУ, Минск, Беларусь
Лазаревич Анатолий Аркадьевич	канд. филос. наук, доцент, директор Института философии, Минск, Беларусь
Листопад Николай Измайлович	д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой информационных радиотехнологий, БГУИР, Минск, Беларусь
Лобанов Борис Мефодьевич	д-р техн. наук, доцент, главный научный сотрудник, лаборатория распознавания и синтеза речи ОИПИ НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Лукашевич Марина Михайловна	канд. техн. наук, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
Лукашевич Владимир Константинович	д-р филос. наук, главный научный сотрудник, Институт философии НАН Беларуси, Минск, Беларусь
Лыков Константин Владимирович	д-р физ.-мат. наук, профессор, БГУ, Минск, Беларусь
Мамоненко Игорь Викторович	генеральный директор, ООО «БелХард Девелопмент», Минск, Беларусь

Мательский Андрей Францевич	директор, Национальный центр законодательства и правовой информации Республики Беларусь (НЦЗПИ), Минск, Беларусь
Михайловский Игорь Анатольевич	директор, РУП «Центр цифрового развития», Минск, Беларусь
Недзьведь Александр Михайлович	д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедры, информационных систем управления ФПМИ БГУ, Минск, Беларусь
Новиков Алексей Алексеевич	заместитель директора — начальник офиса цифровизации здравоохранения, ГУ «Республиканский научно-практический центр медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», Минск, Беларусь
Осипов Анатолий Николаевич	канд. техн. наук, доцент, начальник Центра плазменного и биомедицинского инжиниринга НИЧ БГУИР, Минск, Беларусь
Паньшин Борис Николаевич	д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры цифровой экономики, экономический факультет, БГУ, Минск, Беларусь
Родченко Вадим Григорьевич	канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры СТП, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь
Ростовцев Владимир Николаевич	д-р мед. наук, профессор, главный научный сотрудник, РНПЦ медицинских технологий МЗ РБ, Минск, Беларусь
Рузанов Дмитрий Юрьевич	канд. мед. наук, доцент, заместитель директора по научной работе, ГУ “Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии”, Минск, Беларусь

Рябова Анна Николаевна	заместитель Министра связи и информатизации Республики Беларусь, Минск, Беларусь
Сачек Марина Михайловна	д-р мед. наук, профессор, профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения, Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь
Сафонов Василий Григорьевич	д-р физ.-мат. наук, профессор, директор Института математики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Свадковская Елена Александровна	канд. юрид. наук, доцент, заведующий кафедрой права интеллектуальной собственности, Юрфак, БГУ, Минск, Беларусь
Скуратов Александр Геннадьевич	директор, НП РУП «БелГИСС», Минск, Беларусь
Таберко Валерий Васильевич	директор по ИТ, ОАО "Савушкин продукт", Брест, Беларусь
Таранчук Валерий Борисович	д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры компьютерных технологий и систем ФПМИ, БГУ, Минск, Беларусь
Татур Михаил Михайлович	д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры электронных вычислительных машин БГУИР, Минск, Беларусь
Тузиков Александр Васильевич	д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры биомедицинской информатики БГУ, Минск, Беларусь
Чашин Михаил Юрьевич	директор Департамента информатизации, Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, Минск, Беларусь

Чертков Валерий Михайлович	канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой технологий программирования Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой, Полоцк, Беларусь
Шавров Сергей Алексеевич	канд. техн. наук, доцент кафедры организации производства и экономики недвижимости БГТУ, Минск, Беларусь
Штепа Владимир Николаевич	д-р техн. наук, доцент, заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, Белорусский государственный технологический университет, Минск, Беларусь
Шумилин Александр Геннадьевич	д-р эконом. наук, академик-секретарь отделения физики, математики и информатики, Институт физики имени Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Шункевич Даниил Вячеславович	канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой ИИТ, БГУИР, Минск, Беларусь
Щербаков Сергей Сергеевич	д-р физ.-мат. наук, профессор, академик- секретарь отделения физико-технических наук, Национальная академия наук Беларуси, Минск, Беларусь
Щербинский Алексей Александрович	директор, ГУ «РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», Минск, Беларусь

КОНФЕРЕНЦИЯ OSTIS

С 2010 года на базе БГУИР проводится ежегодная международная научно-техническая конференция «Открытые семантические технологии для проектирования интеллектуальных систем» (OSTIS, Open Semantic Technology for Intelligent Systems), посвященная созданию и внедрению комплексной технологии, обеспечивающей разработку и сопровождение семантически совместимых и взаимодействующих интеллектуальных компьютерных систем нового поколения, осуществляющих автоматизацию различных видов и областей человеческой деятельности.

Этим определяется и формат её проведения, предполагающий широкое обсуждение различных вопросов создания указанной технологии и выставочные презентации докладов.

Участниками и организаторами конференции ежегодно становятся крупнейшие представители научного сообщества в области искусственного интеллекта, а также представители компаний, работающих в области развития и внедрения технологий искусственного интеллекта. За последние 5 лет в работе конференции приняли участие представители России, Украины, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Китая, США, Латвии, а также различных регионов Республики Беларусь.

По итогам конференции издается сборник научных трудов OSTIS, в 2021 году включенный в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований ВАК Республики Беларусь (Перечень ВАК РБ) по технической отрасли наук.

Официальный сайт конференции: <http://conf.ostis.net>

Сайт, на котором размещены электронные версии всех трудов конференции (с 2017 года – на английском языке):

<http://proc.ostis.net>

Основной целью конференций OSTIS является развитие активного сотрудничества между наукой, бизнесом и образованием для решения следующих проблем:

- Снижение междисциплинарных барьеров между специалистами в области искусственного интеллекта, что необходимо для разработки Общей теории и технологии интеллектуальных компьютерных систем
- Снижение барьера между специалистами в области искусственного интеллекта и экспертами из различных прикладных направлений, поскольку качество прикладных интеллектуальных компьютерных систем прежде всего определяется взаимопониманием между ними
- Снижение межведомственных барьеров в целях обеспечения семантической совместимости и эффективности взаимодействия между интеллектуальными компьютерными системами, осуществляющими автоматизацию различных областей человеческой деятельности

24-26 апреля 2025 года пройдет юбилейная XV Конференция OSTIS-2025.

Основная тема Конференции OSTIS-2025 — обсуждение стратегии развития технологий искусственного интеллекта в контексте интеграции результатов различных направлений искусственного интеллекта и соответствующих научных школ, а также стратегии внедрения технологий искусственного интеллекта в контексте комплексной информатизации различных сфер человеческой деятельности в Республике Беларусь.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данная конференция посвящена

- 30-летию кафедры интеллектуальных информационных технологий-БГУИР и 15-летию Открытого проекта OSTIS.

Основным **практическим результатом** текущего этапа работ в области Искусственного интеллекта является создание не только интеллектуальных компьютерных систем следующего поколения, обеспечивающих эффективное взаимодействие при решении комплексных задач, но и создание **технологического комплекса**, обеспечивающего быстрое и качественное построение таких систем.

Разработка указанного технологического комплекса требует решения следующих задач:

- чёткого выделения **логико-семантического уровня интеллектуальных компьютерных систем**, который абстрагируется от всевозможных вариантов технической реализации этих систем (в том числе и от использования принципиально новых компьютеров, ориентированных на их аппаратную поддержку);
- разработки **онтологии проектирования интеллектуальных компьютерных систем** и унификации описания их логико-семантических моделей;
- обеспечения **платформенно независимого характера логического проектирования интеллектуальных компьютерных систем**, результатом которого является унифицированное описание логико-семантических моделей проектируемых систем;
- использования методики **компонентного проектирования интеллектуальных компьютерных систем**, в основе которой лежит постоянно пополняемая библиотека многократно используемых компонентов этих систем (многократно используемых подсистем, компонентов баз знаний, агентов обработки знаний, компонентов пользовательских интерфейсов);
- обеспечения **семантической совместимости** многократно используемых компонентов интеллектуальных компьютерных систем и семантической совместимости самих этих систем, а также технологий их проектирования и поддержки последующих этапов их жизненного цикла.

Основными **целями конференции** являются:

- расширение коллектива авторов следующей версии **Стандарта Технологии OSTIS** (Open Semantic Technologies for Intelligent Systems) — Стандарта Технологии Компонентной поддержки жизненного цикла семантически совместимых интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- создание условий для развития сотрудничества различных научных школ, вузов, научно-исследовательских и проектных организаций, направленного на создание, перманентное развитие и массовое применение указанной технологии.

Тема конференции — различные аспекты конвергенции и интеграции, обеспечивающие переход к интеллектуальным компьютерным системам нового поколения и соответствующей технологии комплексной поддержки их жизненного цикла:

- **конвергенция и интеграция** различных моделей представления и обработки информации в интеллектуальных компьютерных системах нового поколения:
 - конвергенция и интеграция различных **видов знаний** в базах знаний интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
 - конвергенция и интеграция различных **моделей решения задач** в интеллектуальных компьютерных системах нового поколения;
 - конвергенция и интеграция различных **видов интерфейсов** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- конвергенция и интеграция различных **направлений Искусственного интеллекта** в целях построения общей формальной теории интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- конвергенция и интеграция **технологий проектирования различных компонентов** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения в целях построения комплексной технологии проектирования интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- конвергенция и интеграция **технологий поддержки различных этапов жизненного цикла** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения в целях построения технологии комплексной поддержки всех этапов жизненного цикла интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- конвергенция и интеграция различных **видов человеческой деятельности** в области Искусственного интеллекта (научно-

исследовательской деятельности, развития технологического комплекса, прикладной инженерии, образовательной деятельности) для повышения уровня согласованности и координации этих видов деятельности, а также для повышения уровня их комплексной автоматизации с помощью семантически совместимых интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;

- конвергенция и интеграция самых различных **видов и областей человеческой деятельности**, а также средств комплексной автоматизации этой деятельности с помощью интеллектуальных компьютерных систем нового поколения.

Основные **направления работы** конференции:

- Требования, предъявляемые к **интеллектуальным компьютерным системам нового поколения**;
- Принципы, лежащие в основе интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- Требования, предъявляемые к **смысловому представлению информации**. Универсальный язык смыслового представления знаний;
- **Онтологическая стратификация смыслового представления баз знаний** в интеллектуальных компьютерных системах нового поколения;
- **Агентно-ориентированная иерархическая модель гибридных решателей задач**, основанных на смысловом представлении баз знаний;
- **Онтологическая модель мультимодальных интерфейсов** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- **Модель понимания информации**, поступающей извне, основанная на смысловом представлении баз знаний;
- **Гибкость, стратифицированность, рефлексивность и обучаемость** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- **Унификация, стандартизация и семантическая совместимость** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения — согласованность понятий и терминов;
- **Интероперабельность** (способность к эффективному взаимодействию) интеллектуальных компьютерных систем нового поколения — способность к взаимопониманию, договороспособность, способность к координации своих действий при коллективном решении комплексных задач;

- **Комплексная технология проектирования** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- **Платформы** реализации интеллектуальных компьютерных систем нового поколения. Программные платформы и ассоциативные семантические компьютеры, ориентированные на реализацию интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- Конвергенция логико-семантических моделей интеллектуальных компьютерных систем нового поколения и архитектур **ассоциативных семантических компьютеров**, обеспечивающих интерпретацию указанных моделей. Волновые языки микропрограммирования;
- Принципы, лежащие в основе **Технологии комплексной поддержки жизненного цикла** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения;
- **Глобальная Экосистема** интеллектуальных компьютерных систем нового поколения, обеспечивающая комплексную конвергенцию и автоматизацию всевозможных видов человеческой деятельности.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Даты проведения конференции: **24-26 апреля 2025 года.**

Место проведения конференции:

24-25 апреля Открытие и заседания конференции будут проходить в **актовом зале** второго учебного корпуса Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск, **ул. Петруся Бровки, д. 4**, станция метро «Академия наук».

26 апреля заседания будут проходить в аудитории **108** четвертого учебного корпуса Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск, **ул. Гикало, д. 9**, станция метро «Площадь Якуба Колоса».

Выставочная презентация программных продуктов будет организована в фойе актового зала второго учебного корпуса БГУИР **24-25 апреля** и в аудитории 607 пятого учебного корпуса БГУИР **26 апреля**.

Стенд, посвященный оперативным вопросам организации конференции (в том числе изменениям в Программе), будет находиться на 6-ом этаже пятого корпуса БГУИР между аудиториями 607 и 609.

Рабочие языки конференции: русский, белорусский, английский.

Регистрация участников будет проводиться 24 апреля с 9:00 до 11:00 и 25 апреля с 9:30 до 10:30 в фойе актового зала второго корпуса БГУИР. 26 апреля — аудитория **607** пятого корпуса БГУИР.

Оргкомитет конференции во время её проведения будет размещаться в фойе актового зала (24-25 апреля) и в аудитории 607 (26 апреля).

Адрес электронной почты Оргкомитета: ostisconf@gmail.com.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля

09:00-11:00	Регистрация участников (фойе актового зала)
10:00-11:00	Открытие конференции (актовый зал)
11:00-14:00	Заседание (актовый зал)
14:00-15:00	Перерыв
14:00-15:00	Выставочная презентация (фойе актового зала)
15:00-18:00	Обсуждение проблем и перспектив развития и применения технологий искусственного интеллекта в Республике Беларусь, актовый зал (актовый зал)

25 апреля

10:00-11:40	Заседание (актовый зал)
11:40-12:00	Перерыв
12:00-13:20	Заседание (актовый зал)
13:20-14:20	Перерыв
13:20-14:20	Выставочная презентация программных продуктов (фойе актового зала)
14:20-16:00	Заседание (актовый зал)
16:00-16:20	Перерыв
16:20-17:40	Заседание (актовый зал)

26 апреля

10:00-11:30	Заседание (ауд. 108-4)
11:30-11:45	Перерыв
11:45-13:00	Заседание (ауд. 108-4)
13:00-14:00	Перерыв
14:00-15:30	Заседание (ауд. 108-4)
15:30-15:45	Перерыв
15:45-16:30	Заседание (ауд. 108-4)
	Заккрытие конференции (ауд. 108-4)

I день - 24 АПРЕЛЯ 2025г., актовый зал

09:00-11:00 **РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ,
фойе актового зала**

10:00-11:00 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ,
актовый зал**

11:00-14:00 **Заседание, актовый зал**
* время на доклад 20 минут

Квантовые информационные технологии
Килин С. Я.

*О перспективных информационно-коммуникационных
технологиях, разрабатываемых в отделении физики,
математики и информатики НАН Беларуси*
Шумилин А. Г.

*О некоторых онтологических вопросах развития
интеллектуальных систем в управлении, механике и
машиностроении*
Щербаков С. С.

*Искусственный интеллект: синергия науки, практики и
образования*
Кругликов С. В.

*Опыт и перспективы применения технологий
искусственного интеллекта в ОАО “Савушкин продукт”*
Таберко В. В.

*Лингвистическое обоснование создания лексического
анализатора на семантической основе*

Гордей А. Н.

*Эволюция кибернетических систем: от компьютерных
систем с сильным интеллектом к суперинтеллектуальным
человеко-машинным сообществам*

Белоцерковский А. М., **Голенков В. В.**, Головкин В. А.,
Гулякина Н. А., Краснопрошин В. В., Недзьведь А. М.,
Шункевич Д. В.

*Условия практического применения искусственного
интеллекта в здравоохранении*

Щербинский А. А., **Новиков А. А.**

14:00-15:00 ПЕРЕРЫВ

15:00-18:00

**Обсуждение проблем и перспектив
развития и применения технологий
искусственного интеллекта в Республике
Беларусь, актовый зал**

Журавков М. А.

Новое направление в механике: “Интеллектуальная механика”

Чашин М. Ю.

Подходы по стандартизации интеллектуальных компьютерных систем

Татур М. М.

О проблемах развития искусственного интеллекта в Республике Беларусь

Щербинский А. А., Новиков А. А.

Применение технологий искусственного интеллекта в медицине

Мамоненко И. В.

Перспективные направления развития искусственного интеллекта в Республике Беларусь

Козлов В. Г.

Применение технологий искусственного интеллекта в транспортной сфере

Шавров С. А., Горбукова А. Ю.

О перспективах использования искусственного интеллекта в электронном правительстве Республики Беларусь

Базулька М. В., Кунцевич Е.

Применение технологий искусственного интеллекта в сельском хозяйстве

Дравица В. И., Решетняк А. В.

Применение технологий искусственного интеллекта в идентификации

Колесников А. В.

Трансформация человечества в условиях технологической эволюции

В обсуждении также примут участие:

Енин С. В., Скуратов А. Г., Листопад Н. И., Краснопрошин В. В., Паньшин Б. Н., Михайловский И. А., Алексеев А. Е., Гордей А. Н., Таберко В. В., Штепа В. Н., Касанин С. Н., Курбацкий А. Н., Садовская Е. А., Недзьведь А. А., Лукашевич М. М., Синяк Н. Г., Коледа П. и другие

II день - 25 АПРЕЛЯ 2025г., актовЫЙ зал

10:00- *Разработка интеллектуальных систем моделирования*
10:20 *и инженерных расчетов. Состояние, проблемы,*
перспективы
Журавков М. А.

10:20- *Автоматическая обработка русских лексических*
10:40 *единиц и создание тего-семантического словаря*
выделенной предметной области
Гордей А. Н., Святощик М. И., Панашик Р. С.,
Стрельченко О. А., Ткаченко В. В., Шумилин А. Г.

10:40- *Искусственные нейронные сети и логико-*
11:00 *семантические модели - альтернатива или синергия?*
Головки В. А., Голенков В. В., **Ковалёв М. В.**,
Крощенко А. А., Шункевич Д. В., Ивашенко В. П.

11:00- *Гибридные нейросемантические системы на основе*
11:20 *технологии OSTIS как перспективное направление*
повышения качества интеллектуальных
компьютерных систем
Мамоненко И. В.

11:20- *Проблема несбалансированных данных в машинном*
11:40 *обучении*
Лукашевич М. М., Байрак С. А., Молочко И. П.

11:40-12:00 ПЕРЕРЫВ

12:00- *Оценка эффективности технологии FedAVG при*
12:20 *федеративном обучении генеративных нейронных*
сетей
Ковалев В. А., Карпенко Д. С.

12:20- *Экосистема интеллектуальных систем как этап*
12:40 *эволюции многоагентных систем*
Шункевич Д. В.

12:40- *Подходы к исследованию семантического*
13:00 *пространства и моделей интегрированного*
логического вывода с использованием мер сходства,
различия и других мер
Ивашенко В. П.

13:00- *Модели и средства проектирования адаптивных*
13:20 *пользовательских интерфейсов экосистемы*
интеллектуальных систем
Садовский М. Е., Тищенко В. Н., Жмырко А. В.

13:20-14:20 ПЕРЕРЫВ

14:20- *Платформа OSTIS – фреймворк для разработки*
14:40 *интеллектуальных агентов на базе семантических*
сетей
Зотов Н. В.

14:40- *Интеллектуализация систем поддержки принятия*
15:00 *решений на основе облачных вычислений*
Краснопрошин В. В., Родченко В. Г., Карканица А. В.

15:00- *Нейро-символическое управление в промышленности*
15:20 **Иванюк Д. С.**

15:20- *Комплексная автоматизация водоотведения в разрезе*
15:40 *интероперабельности процессов мониторинга и*
управления
Войтов И. В., Штепа В. Н., Охтилев М. Ю., Муслимов Э. Н.,
Россоха Е. В.

15:40- *Принципы и решения интеграции инструментов*
16:00 *компьютерной алгебры и приложений на базе*
открытых семантических технологий
Таранчук В. Б.

16:00-16:20 ПЕРЕРЫВ

16:20- *Онтология понятий технической диагностики в сфере*
16:40 *электроники: от стандартов к практике реального*
применения

Савчиц А. А., Татур М. М.

16:40- *Будущее человечества в эпоху интеллектуальных*
17:00 *технологий: риски и перспективы*

Скиба И. Р., Колесников А. В.

17:00- *Интеллектуальная семантическая образовательная*
17:20 *система: назначение и структура*

Козлова Е. И.

17:20- *Методологические проблемы имплементации*
17:40 *интеллектуальных информационных систем в*
инклюзивный образовательный процесс для лиц с
расстройствами аутистического спектра

Давыдовский А. Г.

III день - 26 АПРЕЛЯ 2025г., 108-4

10:00- *Асимметричный семантический векторный поиск с*
10:15 *использованием многомерных векторных*
представлений текстовых данных
Рябинкин Г.М.

10:15- *Метод удовлетворения ограничений для выявления*
10:30 *паттернов в данных с учетом иерархий признаков*
Зуенко А.А., Зуенко О.Н.

10:30- *Система умного мониторинга состояния*
10:45 *теплопроводов и тепловых камер, основанная на*
методологии OSTIS и IoT
Коневцев Д.А.

10:45- *Программный комплекс для проектирования*
11:00 *интеллектуальных систем с интегрированными*
пространственно-соотнесенными данными
Самодумкин С.А.

11:00- *Принципы автоматизации разработки открытых*
11:15 *проектов на основе экосистемы интеллектуальных*
компьютерных систем нового поколения
Гракова Н.В., Зотов Н.В., Орлов М.К.,
Петрочук К.Д., Банцевич К.А.

11:15- *Принципы проектирования интеллектуальных систем*
11:30 *персонального медицинского обслуживания*
Сальников Д.А., Телица И.Д., Рублевская Е.А.

11:30-11:45 ПЕРЕРЫВ

11:45- *Принципы построения интеллектуальных обучающих*
12:00 *систем для среднего образования*
Малиновская Н. В., Никифоров С. А.,
Гойло А. А., Фадеева Т. В.

12:00- *Принципы автоматизации деятельности учреждения*
12:15 *среднего специального образования с использованием*
семантических технологий
Бущик Е.А.

12:15- *Идентификация и классификация отклонений в*
12:30 *графике движения поездов с использованием*
технологий OSTIS
Ерофеев А.А., Ерофеев И.А.

12:30- *О развитии технологий искусственного интеллекта и*
12:45 *перспективах их применения в управлении цепями*
поставок
Дравица В.И., Король И.А., Линич О.В., Решетняк А.В.

12:45- *Технологические аспекты адаптации управления на*
13:00 *основе нейросетевого моделирования*
Сморозин В.С., Прохоренко В.А.

13:00-14:00 ПЕРЕРЫВ

14:00- *Семантический анализ личностных черт диктора для*
14:15 *голосовых интерфейсов интеллектуальных систем*
Крищенко В., Соколович М., Захарьев В., Рудольф А.

14:15- *Разработка системы распознавания голосов птиц для*
14:30 *мониторинга биоразнообразия фауны Беларуси*
Зеновко Е., Дыдо О., Дыдо А., Жалова Д.,
Гецевич Ю., Захарьев В., Крищенко В.

14:30- *Интеллектуальная диагностика нарушений походки с*
14:45 *помощью видеоанализа 3D-движений*
Дин А., Недзьведь А.М., Цзя Х., Го Д.

14:45- *Аппаратные средства интеллектуальной системы для*
15:00 *диагностики болезни Паркинсона*
Вишняков В.А., Ся И.

- 15:00- *Аппаратная поддержка в интеллектуальной системе*
15:15 *ИТ-диагностики болезни Альцгеймера*
Вишняков В.А., Юй Ч.
-

- 15:15- *YOLO11-LKASoup: Оптимизация многоцелевого*
15:30 *обнаружения изображений с БПЛА на основе*
улучшенной архитектуры YOLO
Бу С., Абламейко С.В.
-

15:30-15:45 ПЕРЕРЫВ

- 15:45- *Автоматизация первичной диагностики заболеваний*
16:00 *поясничного отдела позвоночника человека с*
использованием интеллектуального анализа КТ-
изображений
Курочка К.С., Ван Сюэмэй
-

- 16:00- *Интеллектуальная система анализа МРТ*
16:15 *изображений для поиска основных элементов*
позвоночника человека
Курочка К.С., Рен Хуанхай
-

- 16:15- *Особенности оценки вредоносной активности в*
16:30 *инфраструктуре умного города на основе грануляции*
информации и нечетко-гранулярных вычислений
Клычев А., Тагангылыжов И.
-

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ауд. 108-4