

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

Факультет интеллектуальных систем и программирования
Кафедра «Прикладная математика и искусственный интеллект»

ПРОГРАММА

IX ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

с международным участием

**СОВРЕМЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ И НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ
СИТОНИ-2025)**

20 ноября 2025 г.

Донецк
2025

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ

ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», НОИ «КНТ», факультет интеллектуальных систем и программирования, кафедра прикладной математики и искусственного интеллекта (г. Донецк)

ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ФГБНУ «Институт проблем искусственного интеллекта» (г. Донецк)

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (г. Москва, г. Зеленоград)

ФГБОУ ВО «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (г. Санкт-Петербург)

УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» (г. Витебск, РБ)

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (г. Ростов-на-Дону, г. Таганрог)

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» (г. Волгоград)

ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет» (г. Донецк)

Международный рецензируемый научно-теоретический журнал ФГБНУ «ИПИИ «Проблемы искусственного интеллекта» (г. Донецк)

Научный журнал ДонНТУ «Информатика и кибернетика» (г. Донецк)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Аноприенко А. Я. – к.т.н., доц., ректор ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Заместители председателя:

Павлыш В. Н. – д.т.н., проф., заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Кожухов И. Б. – д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры «Высшая математика №1», НИУ МИЭТ (г. Москва);

Иванова С. Б. – директор ФГБНУ «Институт проблем искусственного интеллекта» (г. Донецк);

Павлыш Э.В. – к.э.н., доцент, зав. кафедрой информационных технологий и управления бизнесом УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» (г. Витебск, РБ);

Николаенко Д. В. – к.т.н., доц., декан факультета интеллектуальных систем и программирования ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Зори С.А. – д.т.н., доц., зав. кафедрой программной инженерии им. Л.П. Фельдмана ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Мальчева Р. В. – к.т.н., доц., заместитель директора по науке ИКНТ ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Члены оргкомитета:

Ефименко К. Н. – к.т.н., доц., доцент кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Сухорукова Е. О. – к.ф.-м.н., ст. преподаватель кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Савицкая И. В. – ассистент кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Валицкая С. В. – ассистент кафедры компьютерной инженерии ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Ответственный секретарь конференции:

Прокопенко Е. В. – к.т.н., доц., доцент кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Рецензенты:

доц. Мальчева Р.В., доц. Анохина И.Ю., доц. Перинская Е.В.,
доц. Тарабаева И.В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ»).

Контактная информация:

тел.: +7 (949) 416-01-56 – Прокопенко Елена Васильевна

E-mail: citoni2025@mail.ru

Адрес оргкомитета:

283015, Донецкая Народная Республика, г.о. Донецк, г. Донецк, ул. Артема, д. 131, учебный корпус 11, ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», факультет интеллектуальных систем и программирования, каф. «Прикладная математика и искусственный интеллект», ауд. 11.409, 11.516
тел.: +7(856)-304-03-08

<https://amai.fisp.donntu.ru/sitoni25>

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

20 ноября 2025 г., Четверг	
10:00-11:00	Пленарное заседание конференции СИТОНИ-2025, ауд. 1.203 (открытие конференции, приветственные выступления) Ссылка для онлайн участия: https://telemost.yandex.ru/j/69683136763041
11:00-11:30	Работа секций СИТОНИ-2025, ауд. 1.203 Секция №3. Компьютерная инженерия Ссылка для онлайн участия: https://telemost.yandex.ru/j/69683136763041
11:30-12:00	Перерыв
12:00-16:00	Работа секций СИТОНИ-2025, ауд. 11.402 Секция №1. Теоретическая и прикладная математика Секция №2. Технологии программного обеспечения интеллектуальных систем Секция №4. Информационные технологии в образовании и научных исследованиях Ссылка для онлайн участия: https://telemost.yandex.ru/j/77341192045621

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель заседания: Павлыш Владимир Николаевич
Секретарь: Ефименко Константин Николаевич
Время работы: 20 ноября 2025 г. с 10:00 до 11:00 ауд. 1.203
Ссылка на заседание: <https://telemost.yandex.ru/j/69683136763041>

Открытие конференции.

- П.01** Приветственное слово ректора Донецкого национального технического университета, председателя оргкомитета всероссийской научно-технической конференции «СИТОНИ-2025», к.т.н., доцента **Аноприенко Александра Яковлевича**
- П.02** Приветственное слово заведующего кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ», д.т.н., профессора **Павлыша Владимира Николаевича**
- П.03** Приветственное слово директора ФГБНУ «Институт проблем искусственного интеллекта» (г. Донецк)
Ивановой Светланы Борисовны
- П.04** Приветственное слово декана факультета интеллектуальных систем и программирования ФГБОУ ВО «ДонНТУ», к.т.н., доцента **Николаенко Дениса Владимировича**
- П.05** Приветственное слово зам. директора института компьютерных наук и технологий ФГБОУ ВО «ДонНТУ», к.т.н., доцента **Мальчевой Раисы Викторовны**
- П.06** Приветственное слово почетного доктора ДонНТУ, профессора МГУ им. М.В. Ломоносова, профессора кафедры «Высшая математика-1» НИУ «МИЭТ» (г. Москва), д.ф.-м.н., профессора **Кожухова Игоря Борисовича**
- П.07** Приветственное слово заведующего кафедрой информационных технологий и управления бизнесом УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» (г. Витебск, РБ), к.э.н., доцента **Павлыша Эдуарда Владимировича**

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция №1.

Теоретическая и прикладная математика

Председатель секции: Лазебная Людмила Александровна

Секретарь секции: Перинская Елена Владимировна

Время работы секции: 20 ноября 2025 г. с 12:00 до 16:00, ауд. 11.402

Ссылка для онлайн участия:

<https://telemost.yandex.ru/j/77341192045621>

C1.01 Андриевская А.Г., Тарабаева И.В.

Применение метода скользящего среднего для прогнозирования продаж на базе прикладного решения «1С:Управление торговлей 8.3».

C1.02 Волга И.С., Перинская Е.В.

Разработка математических моделей для предсказания течения болезни COVID 19 на основе клинических данных.

C1.03 Добровольский Ю.Н., Тарабаев А.А.

Сходимость в метрическом пространстве.

C1.04 Доценко Г.В., Доценко Е.Г., Коновалов К.В., Баранов О.В., Шпилева А.А.

Разработка и оптимизация модели водопарового водометного двигателя для подледного буксира.

C1.05 Некрасова Д.Р., Лазебная Л.А.

Обзор современных методов распознавания движений по видеоданным.

C1.06 Павлыш В.Н., Зеленский Д.М., Шлыков С.А.

Математические модели представления сложных геометрических сред для задач маршрутизации автономных систем.

C1.07 Рассолов М.А., Ляшенко А.А., Веревкина Л.С.

Технология использования ультрафиолетовой светодиодной ленты для стерилизации трубопровода.

C1.08 Савенко М.О., Ефименко К.Н.

Сравнительный анализ методов машинного обучения для аппроксимации функций на малых выборках.

C1.09 Тарабаев А.А., Крапивин Д.М.

Математическое моделирование и синтез системы управления мехатронного модуля с тактильной виртуализацией.

C1.10 Штепа В.Н., Дубина А.В.

Функциональное моделирование экологически безопасного водопотребления деревоперерабатывающих предприятий.

Секция №2.

Технологии программного обеспечения интеллектуальных систем

Председатель секции: Тарабаева Инна Викторовна

Секретарь секции: Савицкая Ирина Валерьевна

Время работы секции: 20 ноября 2025 г. с 12:00 до 16:00, ауд. 11.402

Ссылка для онлайн участия:

<https://telemost.yandex.ru/j/77341192045621>

C2.01 Агапов И.С., Перинская Е.В.

Методы применения и возможного улучшения искусственного интеллекта в компьютерных играх.

C2.02 Алымов Д.А., Боднар А.В.

Исследование архитектурных механизмов надёжности и масштабирования в распределённых RPA-системах.

C2.03 Бабич И.В., Ефименко К.Н.

Предобработка текстовых данных на русском языке для задач генерации: от токенизации до синтаксического аннотирования.

C2.04 Белый А.А., Григорьев А.В.

Анализ архитектуры систем автоматической генерации веб-интерфейсов.

C2.05 Бирюкова А.В., Едемская Е.Н.

Использование моделей машинного обучения для определения кредитоспособности заемщика.

C2.06 Бубнов Г.В., Григорьев А.В.

Синтез модели принятия решений для оптимизации веб-ресурса на базе комплексной веб-аналитики.

C2.07 Будур А.Р., Зори С.А.

Разработка и сравнение моделей машинного обучения для прогнозирования оттока клиентов телекоммуникационной компании.

C2.08 Бурлаева Е.И.

Анализ больших данных.

C2.09 Васильченко О.Е., Коломойцева И.А.

Реализация тематического моделирования на основе Latent Dirichlet Allocation для анализа русскоязычных новостных потоков.

C2.10 Винокуров К.А., Григорьев А.В.

Использование предобученных моделей машинного обучения в интеллектуальных системах на основе формата ONNX.

C2.11 Гайдук М.Е., Прокопенко Е.В., Павлыш Э.В.

Анализ влияния шумов и искажений на качество распознавания изображений.

C2.12 Гончар Д.Ю.

Применение технологий обработки естественного языка для автоматизации проверки студенческих работ.

C2.13 Дегтярев Т.Р.

Новая реальность ВИ: Обзор и сравнение российских платформ после ухода зарубежных аналогов.

C2.14 Добренко И.С., Едемская Е.Н.

Система классификации рентгеновских изображений на основе глубоких сверточных нейронных сетей.

C2.15 Долженко Р.А., Левашов А.А.

Разработка архитектуры сервиса онлайн-консультирования клиентов «СпросиИИ» с интеграцией локального искусственного интеллекта.

C2.16 Дяченко Д.А., Лазебная Л.А.

Исследование методов навигации в закрытых помещениях.

C2.17 Евтушенко С.Н., Боднар А.В.

Обзор стратегий повышения доступности и отказоустойчивости микросервисных приложений.

C2.18 Зайцева В.А., Губенко Н.Е.

Моделирование цифрового двойника университетского кампуса для поддержки учебного процесса.

C2.19 Зосимов В.В., Григорьев А.В., Филипишин Д.А.

Проблемно-ориентированные редакторы онтологий для синтеза баз данных.

C2.20 Исаенко В.В., Григорьев А.В.

Исследование подходов к автоматизации подбора персонала на основе технологий искусственного интеллекта.

C2.21 Карпов А.Ю., Ефименко К.Н.

Современные подходы к распознаванию дорожных знаков на основе методов глубокого обучения.

C2.22 Кириленко Н.А., Прокопенко Е.В.

Интеллектуальные системы адаптивного геймплея в компьютерных играх.

C2.23 Кириленко Н.А., Прокопенко Е.В.

Процедурная генерация игровых миров и контента с применением методов искусственного интеллекта.

C2.24 Ковальчук А.Р., Прокопенко Е.В.

HR-аналитика как инструмент для образовательных программ и научных исследований.

- C2.25 Ковальчук А.Р., Прокопенко Е.В.**
Интеллектуальная платформа поддержки принятия решений в HR.
- C2.26 Комарницкий В.Р.**
Исследование системы управления отделом кадров предприятия на основе системного анализа.
- C2.27 Кубасов Е.В., Федяев О.И.**
Исследование архитектуры и обучения типовой GAN-модели на примере датасета MNIST.
- C2.28 Кукуруза Я.А., Тарабаева И.В.**
Применение методов обучения нейронных сетей в дискретных симуляционных средах.
- C2.29 Куштей И.В., Анохина И.Ю.**
Нейросетевой интеллект для игровых персонажей.
- C2.30 Лазуренко Е.А., Коломойцева И.А.**
Сравнительный анализ эффективности резюмирования новостных статей при помощи общедоступных LLM.
- C2.31 Лободзинский В.О.**
Анализ современных решений для разработки виртуальных помощников с ИИ.
- C2.32 Лукашук М.О., Зори С.А.**
Совершенствование алгоритма генеративных состязательных сетей для синтеза видео.
- C2.33 Макаренко Е.А., Лазебная Л.А.**
Типы машинного обучения: Сравнительный анализ и области эффективного применения.
- C2.34 Муращенко А.Р. Федяев О.И.**
Идентификация позы человека с помощью нейронной сети на примере студентов в аудитории.
- C2.35 Наумов М.А., Волуева О.С.**
Алгоритмы вычисления параметров ориентации горнопроходческого комбайна.
- C2.36 Николаенко Д.Д., Зори С.А., Меренкова Л.Л.**
ASP.NET MVC 5, Bootstrap 3: принципы разработки и модернизации legacy-проектов.
- C2.37 Нужная Н.А., Тарабаева И.В.**
Анализ функциональности и пользовательского опыта мобильного приложения методом чёрного ящика.
- C2.38 Олейников В. Г., Гудаев О.А.**
Разработка telegram - бот для изучения иностранного языка.

- C2.39 Павлыш В.Н., Шлыков С.А., Зеленский Д.М.**
Управление роем дронов при помощи искусственного интеллекта: современные подходы и перспективы.
- C2.40 Панков Е.А., Григорьев А.В.**
Мультимодальная оценка свежести пищевых продуктов по изображению с верификацией по маркировке срока годности: обзорно-методическое исследование с применением нейронных сетей.
- C2.41 Первенко Д.А.**
Оптимизация пользовательского опыта в веб-приложениях сервисного типа.
- C2.42 Перинская М. В. Павлыш В.Н.**
Основы для создания программного обеспечения для работы с заметками.
- C2.43 Пинчук Т.Ю., Ясинская А.А., Филиппишин Д.А.**
Мультимодальные умные весы для самообслуживания в ритейле: edge–cloud архитектура, open-set распознавание и MLOps.
- C2.44 Подзол Д.Ю., Коломойцева И.А.**
Исследование влияния предобработки текста на качество тематической классификации.
- C2.45 Пустовой В.А, Ефименко К.Н., Павлыш Э.В.**
Исследование проблемы злонамеренного использования генеративных нейронных сетей и способы защиты.
- C2.46 Рябцев М.К., Зори С.А.**
Риски и проблемы внедрения автоматизированного тестирования в небольших проектах.
- C2.47 Семенова Т.А., Славинская Л.В.**
Корпоративная информационная система учета дизельного топлива.
- C2.48 Сидорика М.Д., Лазебная Л.А.**
Оптимизация нейросетевых моделей естественно-языкового понимания (NLU) в условиях ограниченных вычислительных ресурсов.
- C2.49 Сметана Д.А. Савенков А.С., Славинская Л.В.**
Разработка чат-бота для автоматизации доступа к расписанию занятий в университете.
- C2.50 Стёпушкина П.К.**
Современные нейросетевые подходы к детекции объектов.
- C2.51 Столяренко А.Ю., Корчевская Е.А., Смажевская Е.В., Кубраков К.М.**
Сегментация очагов ишемического инсульта на снимках головного мозга.
- C2.52 Стома Д.С., Лазебная Л.А.**
Реализация интеллектуального художника изобразительного искусства на базе генетических алгоритмов.

- C2.53 Титова А.А., Лазебная Л.А.**
Интеграция представлений цифровых двойников в стратегическое планирование кибер-физических продуктов.
- C2.54 Травничева П.В., Олехнович М.Н.**
Разработка динамической системы геймификации на основе поведенческих паттернов для кроссплатформенных приложений здорового образа жизни.
- C2.55 Травничева П.В., Иванченко Н.С., Клецко Е.А.**
Разработка методики выявления подозрительных транзакций в блокчейне на основе анализа поведенческих паттернов.
- C2.56 Хаунов Д.И., Лазебная Л.А.**
Интеллектуальный подход к локальному поиску, семантической обработке и каталогизации текстовых файлов на основе NLP.
- C2.57 Хомичук Н.В., Зори С.А.**
Оптимизация ресурсоёмких процессов в Unreal Engine с использованием OpenCL.
- C2.58 Цугуля Д.Д., Лазебная Л.А.**
Исследование возможностей применения искусственного интеллекта в CRM-системах
- C2.59 Ястребов А.Р., Рычка О.В.**
Параллельная обработка транзакций в системах интернет-торговли с использованием современных архитектур баз данных.

Секция №3.

Компьютерная инженерия

Председатель секции: Мальчева Раиса Викторовна

Секретарь секции: Валицкая Светлана Викторовна

Время работы секции: 20 ноября 2025 г. с 11:00 до 11:30, ауд. 1.203

Ссылка для онлайн участия:

<https://telemost.yandex.ru/j/69683136763041>

C3.01 Дворник Н.Н., Чередникова О.Ю.

Разработка MCP-сервера для автоматизации взаимодействия с графическим интерфейсом Windows.

C3.02 Дехтяр А.А., Краснокутский В. А.

Выбор платформы для разработки программного обеспечения исследовательского БПЛА.

C3.03 Колесников А.Е., Мартыненко Т.В., Шуватова Е.А.

Разработка комплексного критерия для оценки качества микросервисной архитектуры.

C3.04 Лесовой Н.М.

Применение методов компьютерного зрения для автоматизированного предварительного анализа видеоконтента.

C3.05 Мальчева Р.В., Петушкова Е.Е., Ткачева А.М.

Разработка комплекса средств обеспечения безопасности данных информационного отдела предприятия.

C3.06 Нестерович К.А., Травничева П.В.

Проектирование USB-флешки с интегрированным WI-FI-сервером.

C3.07 Хоминский Н.Д., Краснокутский В.А.

Методология лабораторного тестирования систем ADAS на этапе проектирования для автомобилей массового сегмента.

C3.08 Хрюкин Е.А., Васяева Т.А., Швороб Д.С.

Разработка комплекса программ для анализа медицинских изображений на основе математического моделирования.

Секция №4.

Информационные технологии в образовании и научных исследованиях

Председатель секции: Анохина Инна Юрьевна

Секретарь секции: Сухорукова Елена Олеговна

Время работы секции: 20 ноября 2025 г. с 12:00 до 16:00, ауд. 11.402

Ссылка для онлайн участия:

<https://telemost.yandex.ru/j/77341192045621>

C4.01 Андросов В.А., Лазебная Л.А.

Разработка диагностической экспертной системы для адаптивного обучения в высшей школе.

C4.02 Анохина И.Ю.

Генеративный искусственный интеллект в образовании.

C4.03 Белоконь Л.О., Федяев О.И.

Применение архитектуры трансформеров для автоматического анализа резюме.

C4.04 Боднар А.В., Нестеренко А.Р.

Аналитические информационные системы для управления цифровыми маркетинговыми коммуникациями в образовательной и научной деятельности вуза.

C4.05 Бондарь С.В.

Особенности подготовки студентов к государственной итоговой аттестации в форме Демонстрационного экзамена по специальности «Дошкольное образование».

C4.06 Голосиенко А.И., Зори С.А.

Системы управления личными задачами в образовательной среде: анализ существующих решений и возможности внедрения.

C4.07 Зозуля Н.М., Федяев О.И.

Экспериментальная оценка качества генерации ответов интеллектуального почтового ассистента на основе критерия адекватности.

C4.08 Коротеев С.С.

Применение средств анализа пользовательской активности при проектировании обучающих систем.

C4.09 Котенко А.С., Лазебная Л.А.

Применение методов многокритериальной оптимизации для формирования сбалансированных групп при проектном обучении.

C4.10 Кузьменчук А.С., Радионов Я.П., Веревкина Л.С.

Совершенствование технологий распознавания пламени при пожаре.

C4.11 Куштей И.В., Анохина И.Ю.

Интеграция образовательной платформы Stepik в учебные и научные процессы вуза.

C4.12 Навроцкий Я.Д.

Геймификация образовательного процесса: использование конструкторов игр в школьном курсе предметов.

C4.13 Павлыш Э.В.

К вопросу о сотрудничестве университетов в контексте цифровой трансформации экономики.

C4.14 Покинтелица Е.А., Фролова С.А.

Влияние цифровизации образования на преподавание инженерных дисциплин.

C4.15 Тарабаева И.В., Нужная Н.А.

Автоматизированное тестирование API с использованием Postman.

C4.16 Травничева П.В., Бородич А.Д.

Разработка интеллектуальной системы мониторинга психоэмоционального состояния с адаптивным прогнозированием.

C4.17 Филь Б.А.

Обоснование направлений совершенствования математического и программного обеспечения лаборатории математики в техническом университете.

C4.18 Шапалин В.Г., Николаенко Д.В.

Исследование и анализ способностей к обобщению у трансформерных нейронных сетей для разделения источников речи на примере модели SepFormer.

C4.19 Швыров В.В., Капустин Д.А., Сентяй Р.Н.

Захиста від ін'єкцій SQL і XSS атак в Python з використанням t-строк.