

РЕЗОЛЮЦИЯ
VII Международной научно-практической конференции
«Современное программирование»
г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Россия
15-16 декабря 2025 года

15-16 декабря 2025 года в городе Нижневартовске состоялась VII Международная научно-практическая конференция «Современное программирование». Конференция прошла в очно-дистанционном формате.

Организаторы мероприятия: ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет», ФГБОУ ВО «Российская государственная академия интеллектуальной собственности», МОО «Академия информатизации образования», Дист АйТи – официальный дистрибьютор фирмы «1С» в Тюменской области, ЯНАО и ХМАО-Югре.

В работе конференции приняли участие 161 преподавателей и сотрудников образовательных учреждений, научных сотрудников, специалистов-практиков, инженеров, представителей IT-предприятий, аспирантов, студентов из 6 стран: Россия, Республика Беларусь, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Республика Молдова. География российских участников представлена 18 субъектами РФ.

15 декабря состоялось пленарное заседание конференции.

Топольский Дмитрий Валерианович, заведующий кафедрой электронных вычислительных машин Южно-Уральского государственного университета (национального исследовательского университета) в своем докладе «Центр подготовки топ-специалистов в сфере информационных технологий «Цифровой Урал». Опыт ЮУрГУ» остановился на новаторских подходах подготовки IT-специалистов совместно с ведущими в предприятиями в условиях цифровой экономики.

Казиахмедов Тофик Багаутдинович, заведующий кафедрой информатики и методики преподавания информатики Нижневартовского государственного университета, в своем докладе «Искусственный интеллект в развитии образования: перспективы и проблемы» остановился на ИИ как инструменте и методологии формирования образовательного контента и новых методических подходов обучения на всех уровнях образования.

Ивашко Александр Григорьевич, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики Нижневартовского государственного университета, в докладе «Методика преподавания дисциплины “Проектирование информационной системы”» раскрыл современные подходы в формировании профессиональных компетенций на уровне разработки информационных систем.

Копыльцов Александр Васильевич, профессор Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП), в докладе «Компьютерное моделирование регуляции кровотока» обратил внимание на проблемы и перспективы создания новых технологий и оборудования для медицины.

Масюра Римма Мансуровна, руководитель направления по работе с учебными заведениями фирмы «Дист АйТи», в докладе «Экосистема 1С» раскрыла перспективы использования линейки продукции 1С как эффективного инструмента в условиях применения ИИ в различных сферах экономики, науки, образования.

16 декабря состоялись секционные заседания конференции.

В секционном заседании 1 «Среды, инструменты, методы программирования» представлены 12 докладов. Масштаб и актуальность проблем развития информационных технологий в полной мере отразили доклады, признанные наиболее интересными: «Task Parallel Library в решении численных задач на C#» (Картузов А.В.), «Разработка и оптимизация агрегатов и витрин на ClickHouse» (Ларионов В.В.), «Анализ подходов к проектированию REST API для систем управления задачами: сравнительное исследование» (Плохотников Е.А.).

В секционном заседании 2 «Математическое моделирование в сложных системах» представлены 9 исследований, охватывающих широкий спектр областей применения математического моделирования: от энергообеспечения критической инфраструктуры и оптимизации БПЛА до фундаментальных задач алгебры, анализа социально-экономических данных, обработки медицинской информации и моделирования сложных организационных и эвакуационных систем. В ходе обсуждения участникам рекомендовано углубление фундаментальной составляющей

моделей, повышение эффективности и доступности вычислительных инструментов, продолжение работы по валидации и верификации разработанных моделей на реальных данных.

В секционном заседании 3 «Робототехника и программирование. Интернет вещей. Компьютерное моделирование в прикладных науках» представлены 12 докладов. Большой интерес вызвали работы «Управление умным домом и БПЛА через ИМК: архитектура универсальной IoT-экосистемы» (Кирсанов В.А., Чернышев К.А., Кульшин Р.С.) и «Моделирование динамики парового пузыря: выбор технологий и реализация» (Бойков А.И., Ситкевич А.Л.), по которым состоялись содержательные дискуссии.

В секционном заседании 4 «Управление разработкой программных комплексов и вычислительными процессами. Интеллектуальные информационные системы. Машинное обучение. Проблемы обучения в задачах распознавания. Нейронные сети» представлены 19 исследований. Активное обсуждение состоялось по следующим докладам: «Искусственный интеллект в файловой поисковой системе: применение Retrieval-Augmented Generation» (Туманов В.И.), «Применение градиентного бустинга в решении задачи прогнозирования окончания периода заморозков» (Солозобов В.А.), «Разработка интерактивного симулятора «Тепломассообменные процессы и аппараты» с 3D-визуализацией» (Штоп К.О.).

В работе секционного заседания 5 «Обучение прикладным решениям ИС в СПО и вузах. Обучение школьников ИС программированию. Обучение программированию и искусственному интеллекту в СОШ. Обучение программированию в учреждениях дополнительного образования. Вопросы методологии формирования профессиональных компетенций выпускников вузов по IT-направлениям и взаимодействия с общеобразовательными школами» представлены 12 докладов. Масштаб и актуальность проблем развития информационных технологий в полной мере отразили доклады, признанные наиболее интересными: «Метод сторителлинга в обучении информационной безопасности в старших классах» (Набиуллин И.В.), «Обучение учителей информатики основам искусственного интеллекта» (Севастьянов М.А.), «Формирование профессиональных компетенций программы «Мехатроника и робототехника» (на примере Тюменского государственного университета)» (Черняев А.А.), «Full-Stack проект как основа IT-компетенции: разработка PhysicsQuest для геймификации школьного образования» (Соболевская Е.В.).

По итогам работы VII Международной научно-практической конференции «Современное программирование» (г. Нижневартовск, 15-16 декабря 2025 года) принято:

1. Признать актуальность тем, заявленных в пленарном и секционных заседаниях конференции. Рассмотренные вопросы, доклады выступающих актуальны в образовательном и научном пространстве Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, России, зарубежных стран.
2. Результаты работы участников конференции могут быть применены в сферах образования, науки, экономики, медицины, промышленности и др.
3. Необходимо продолжение апробации разработанных методик и программ в системе образования общеобразовательных организаций, профессиональных образовательных организаций, образовательных организаций высшего образования, а также расширение спектра педагогических исследований за счет включения новых, не охваченных на данный момент аспектов развития, обучающихся в новых условиях образования.
4. Выразить глубокую признательность и объявить благодарность руководителям организаций и их подразделений, делегировавших своих представителей для участия в конференции.

Заместитель председателя организационного комитета,
Заведующий кафедрой информатики и методики преподавания
информатики ФГБОУ ВО «Нижневартовский
государственный университет»

Т.Б. Казиахмедов

16.12.2025