

«Политех» и «Газпром нефть»: стратегия развития ИИ-технологий на 2026 год



В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялся визит представителей компании «Газпром нефть», посвященный подведению итогов совместной деятельности в 2025 году и определению стратегии развития ИИ-технологий на 2026 год в рамках программы «Приоритет 2030» по направлению КНТН-3 «Развитие технологий искусственного интеллекта» под руководством проректора по научной работе Юрия Фомина. Направление КНТН-3 ориентировано на обеспечение технологического лидерства за счет создания отечественных решений в сфере искусственного интеллекта и анализа больших данных.

В обсуждении приняли участие руководители и эксперты «Газпром нефти» и научный коллектив Политеха, объединяющий четыре ключевые структуры: Научно-образовательный центр «Газпромнефть — Политех», лабораторию «Цифровое моделирование индустриальных систем», лабораторию «Промышленные системы потоковой обработки данных» и лабораторию «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования». Участники встречи сфокусировались на анализе достигнутых результатов и утверждении дорожных карт на 2026 год по пяти приоритетным направлениям исследований и разработок.

Первое направление связано с применением ИИ для обработки первичных полевых исследований (проект GeT) и разработкой алгоритмов, автоматизирующих интерпретацию геофизических данных на ранних этапах разведки.

Второе направление предполагает создание концепции новых методов обработки данных сейсморазведки на основе нейронных сетей для повышения точности и скорости построения моделей недр.

Третье направление — цифровое моделирование и разработка подхода к эволюционному доуточнению ансамбля геологических и гидродинамических моделей (Evo Modeling), что позволяет формировать динамически обновляемые модели нефтегазовых объектов, адаптирующиеся к новым данным.

Четвертое направление посвящено управлению рисками и реализации интеллектуальных систем поддержки принятия робастных решений в условиях неопределенности, ориентированных на выбор оптимальных стратегий разработки месторождений с учетом множества факторов.

Пятое направление включает создание ИИ-ассистента поддержки деятельности системного инженера в энергетике, призванного автоматизировать рутинные операции и высвободить ресурс специалистов для решения сложных инженерных задач.

Таким образом, проектный контур КНТН-3 охватывает весь цикл — от обработки сырьевых данных до поддержки принятия управленческих решений на основе ИИ.

Направление КНТН-3, реализуемое в тесной кооперации с «Газпром нефтью», демонстрирует эффективность модели партнерства «наука — образование — индустрия», в рамках которой разработки Политеха находят применение в реальных производственных процессах нефтегазовой отрасли.

*«Мы выстраиваем конкретные дорожные карты, которые через год дадут измеримый результат. Наши лаборатории работают как единый механизм, и участие индустриального партнера на всех этапах — от постановки задачи до внедрения — позволяет создавать решения, действительно востребованные отраслью», — отметил **Юрий Владимирович Фомин**.*

Марс Магнавиевич Хасанов, директор по науке «Газпром нефти», высоко оценил результаты совместной работы и подчеркнул, что *«достигнутые договоренности позволяют вывести сотрудничество на новый уровень, обеспечив интеграцию передовых разработок Политеха в производственные процессы компании».*

По итогам встречи стороны утвердили планы работ на 2026 год и договорились о мониторинге промежуточных результатов для оперативной корректировки задач.