«Газпром нефть» и Политех определили стратегию развития ИИ-технологий на 2026 год

В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого состоялся рабочий визит представителей компании «Газпром нефть». Ключевой темой встречи стало подведение итогов совместной работы за 2025 год и стратегическое планирование дальнейшего развития в рамках программы «Приоритет 2030» по направлению КНТН-3 «Развитие технологий искусственного интеллекта» под руководством проректора по научной работе Юрия Владимировича Фомина.

В мероприятии приняли участие руководители и эксперты компании, а также научный коллектив Политеха, объединяющий четыре ключевые структуры:

- Научно-образовательный центр «Газпромнефть – Политех»
- Лабораторию «Цифровое моделирование индустриальных систем»
- Лабораторию «Промышленные системы потоковой обработки данных»
- Лабораторию «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования»

Участники встречи сфокусировались на обсуждении результатов, достигнутых в 2025 году, и утверждении дорожных карт на 2026 год по пяти приоритетным направлениям:

1. Применение ИИ для обработки первичных полевых исследований (проект GeT) — разработка алгоритмов, позволяющих автоматизировать интерпретацию геофизических данных на ранних этапах разведки.
2. Создание концепции новых методов обработки данных сейсморазведки на основе нейронных сетей — повышение точности и скорости обработки сейсмических сигналов для построения детальных моделей недр.
3. Цифровое моделирование: разработка подхода к эволюционному доуточнению ансамбля геологических и гидродинамических моделей (Evo Modeling) — создание динамически обновляемых моделей нефтегазовых объектов, способных адаптироваться к поступающим данным.
4. Управление рисками: реализация интеллектуальных систем поддержки принятия робастных решений в условиях неопределенности — инструменты, помогающие выбирать оптимальные стратегии разработки месторождений с учетом множества факторов.

Направление КНТН-3, реализуемое в тесной кооперации с «Газпром нефтью», демонстрирует эффективность модели партнерства «наука – образование – индустрия». Совместные разработки уже сегодня находят применение в реальных производственных процессах, сокращая временные и экономические затраты.

«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 важность развития ИИ-направления. По его словам, достигнутые договорённости позволят 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 регулярном мониторинге промежуточных результатов для оперативной корректировки задач.