

«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». Ключевая тема встречи — 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», которым руководит проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин.

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

- Научно-образовательный центр «Газпромнефть — Политех».
- Лаборатория «Цифровое моделирование промышленных систем» ПИШ СПбПУ.
- Лаборатория «Промышленные системы потоковой обработки данных» ПИШ СПбПУ.
- Лаборатория «Моделирование технологических процессов и проектирование энергетического оборудования» ПИШ СПбПУ.



Участники встречи сфокусировались на обсуждении результатов, достигнутых в прошлом году, и утверждении дорожных карт на 2026 год по приоритетным направлениям.

Применение ИИ для обработки первичных полевых исследований (проект GeT) — разработка алгоритмов, позволяющих автоматизировать интерпретацию геофизических данных на ранних этапах разведки.

Создание концепции новых методов обработки данных сейсморазведки на основе нейронных сетей — повышение точности и скорости обработки сейсмических сигналов для построения детальных моделей недр.

Цифровое моделирование: разработка подхода к эволюционному доуточнению ансамбля геологических и гидродинамических моделей (Evo Modeling, или эволюционное моделирование) — создание динамически обновляемых моделей нефтегазовых объектов, способных адаптироваться к поступающим данным.

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 Фомин.



Директор по науке «Газпром нефти» Марс Хасанов 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.

Партнёры утвердили планы работ на 2026 год и договорились о регулярном мониторинге промежуточных результатов для оперативной корректировки задач.

Источник: spbstu.ru