

ИИ и новые задачи для нефтегазовой отрасли



Искусственный интеллект становится одним из ключевых драйверов трансформации нефтегазовой отрасли, меняя подходы к интеллектуальной разработке месторождений, управлению добычей и роботизации производственных процессов. На этом фоне возрастает роль центров, которые соединяют методы анализа данных, математическое моделирование и отраслевую экспертизу.

Научно-образовательный центр «Газпромнефть-Политех» формирует научно-технологический контур в интересах топливно-энергетического комплекса. В НОЦ разрабатываются и внедряются:

- математические и цифровые модели процессов разработки месторождений, включая геомеханические расчеты, оценку устойчивости пластов и оптимизацию режимов добычи;
- инженерные сервисы в области гидродинамического моделирования и интерпретации исследований скважин, позволяющие повышать эффективность использования промысловых данных;
- образовательные решения, в том числе магистерская программа «Математическое

моделирование процессов нефтегазодобычи», ориентированная на подготовку специалистов для решения задач интеллектуального месторождения.

Национальный нефтегазовый форум-2026 в Москве стал одной из ключевых площадок, где обсуждалось будущее ИИ в ТЭК. Молодые специалисты [НОЦ «Газпромнефть-Политех»](#) *Михаил Покровский* и *Полина Елисеева* приняли участие в стратегической сессии «Искусственный интеллект в энергетике и промышленности: в борьбе за технологическое лидерство», а также в сессиях конференции НИ-ТЭК, посвященной ИИ и роботизации энергетики.

На повестке — нормативно-правовое регулирование ИИ, практические кейсы внедрения и оценка экономического эффекта, применение генеративных моделей в нефтегазовой отрасли, а также формирование новых компетенций для цифровой энергетики.

Как отмечает Полина Елисеева, участие в форуме позволило сопоставить научные разработки НОЦ с актуальными запросами бизнеса и увидеть, какие навыки работы с генеративными моделями и системного управления знаниями становятся критически важными для инженеров нового поколения.