

Молодые сотрудники НОЦ «Газпромнефть-Политех» представили результаты работы над проектами



7 октября в НОЦ «Газпромнефть-Политех» (НОЦ) прошла рабочая встреча с молодыми сотрудниками центра. Участники представили результаты работы над проектами, рассказали о пройденных этапах и обсудили задачи, над которыми команда будет работать дальше.

Во встрече приняли участие директор НОЦ **Дмитрий Богданов** и технические руководители проектов. В проектных командах центра работают студенты и аспиранты, которые уже во время обучения участвуют в научно-технических проектах и совмещают профессиональную деятельность с учёбой.



Альтернативные методы восстановления данных на основе архитектуры Трансформер

Проект направлен на разработку нейросетевых инструментов для обработки, восстановления и интерпретации разномасштабных геофизических данных. Среди задач — восстановление информации по данным скважин и прогнозирование геофизических атрибутов в межскважинном пространстве.

Над проектом работают:

- **Дмитрий Кузнецов** — магистрант 1 курса, инженер;
- **Полина Елисеева** — магистрант 1 курса, инженер.

Разработка технологий для выполнения эволюционного доуточнения ансамбля геологических и гидродинамических моделей (EVO Modeling) на нефтегазовых объектах

В рамках проекта команда исследует применение методов эволюционной оптимизации для автоматизированного построения фациальных и петрофизических моделей. Также разрабатываются программные инструменты для итерационного доуточнения ансамблей геолого-гидродинамических моделей.

Над проектом работают:

- **Артём Бондаренко** — бакалавр 3 курса, лаборант;
- **Арсений Рюмин** — бакалавр 3 курса, лаборант;
- **Алексей Сазонов** — бакалавр 3 курса, лаборант;
- **Данил Донской** — магистрант 1 курса, инженер.

Автоматизация обработки сейсмических данных с применением искусственных нейронных сетей

Команда работает над методами интерполяции сейсмических данных и подавления шумов. Цель проекта — сократить время рутинной обработки и снизить влияние человеческого фактора. В рамках исследования тестируются различные нейросетевые подходы к обработке сейсмограмм.

Над проектом работают:

- **Михаил Пакровский** — бакалавр 4 курса, лаборант;
- **Владимир Заусаев** — магистрант 2 курса, лаборант;
- **Роман Юзуфатов** — аспирант 2 курса, инженер.

В ходе встречи молодые специалисты обсудили результаты работы, следующие этапы проектов и задачи, которые предстоит решить командам. Научная работа остаётся отдельной частью проектов: сейчас участники готовят несколько статей для публикации в научных журналах.



Такие встречи позволяют молодым сотрудникам НОЦ представлять результаты своей работы, обсуждать их с руководителями проектов и планировать следующие этапы исследований. Студенты и аспиранты при этом получают возможность совмещать обучение с участием в реальных научно-технических проектах.

Для НОЦ такой формат работы становится частью подготовки специалистов: молодые сотрудники уже в процессе обучения погружаются в исследовательские и инженерные задачи, работают в командах и постепенно переходят от учебных задач к самостоятельной профессиональной деятельности.