

ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



ПОЛИТЕХ
Центр Национальной
технологической инициативы
Новые производственные технологии



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР

Научно-образовательный центр «Газпромнефть-Политех» Высшая школа теоретической механики

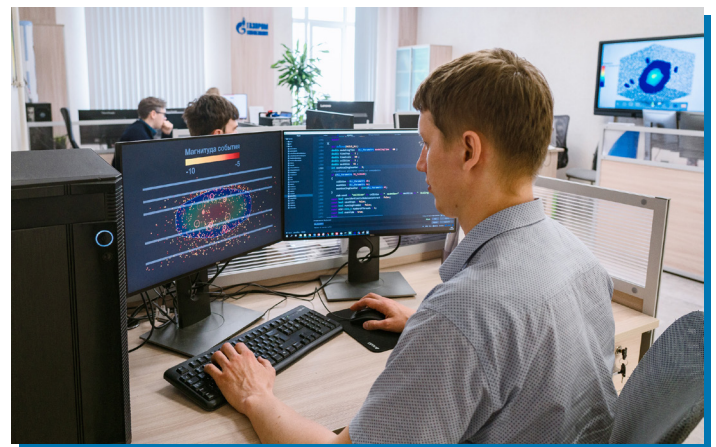
Научно-образовательный центр «Газпромнефть-Политех» образован в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого в 2014 году в результате сотрудничества кафедры «Теоретическая механика» и Научно-Технического Центра «Газпром нефти».

Задачи НОЦ «Газпромнефть-Политех»:

- выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
- подготовка высококвалифицированных кадров для нефтегазовой промышленности на базе Высшей школы теоретической механики СПбПУ

ОБРАЗОВАНИЕ

С 2015 года в Высшей школе теоретической механики ведется подготовка специалистов на магистерской программе «Математическое моделирование процессов нефтегазобычи», реализуемой совместно с ПАО «Газпром нефть». Студенты изучают механику, геологию, программирование и моделирование, а также получают знания в области нефтепереработки, разработки нефтяных и газовых месторождений и гидродинамических методов исследования скважин. С первого курса магистранты стажировались в Научно-Техническом Центре «Газпром нефти». Более 40 выпускников и студентов магистерской программы трудоустроены и успешно работают инженерами и руководителями проектов в подразделениях компании «Газпром нефть».



НАУКА

Сотрудники центра выполняют работу по моделированию процессов бурения, гидроразрыва пласта, микросейсмике, механических свойств керна, машинному обучению.

Один из наиболее значимых проектов – проект «Кибер ГРП», создание симулятора гидроразрыва пласта. «Кибер ГРП» – передовая отечественная разработка, призванная заменить импортное программное обеспечение, используемое нефтедобывающими компаниями. Разработка позволит инженерам определять оптимальные параметры проведения гидроразрыва и повысит эффективность и безопасность данной операции.

Команда НОЦ «Газпромнефть-Политех» создает в рамках проекта физико-математические модели и программы, позволяющие моделировать процесс роста трещин, течения жидкости по трещинам, зачатки проппанта, его выноса из трещины.

Проект реализуется СПбПУ совместно с МФТИ, Сколтехом и Институтом гидродинамики СО РАН при финансовой поддержке Минобрнауки России.

Санкт-Петербург, Политехническая ул. 29 АФ, Научно-исследовательский корпус, А 2.24
тел.: +7 (812) 552-64-07 ВШТМ: www.spbstu.ru НОЦ «Газпромнефть-Политех»: gpn.spbstu.ru

vk.com/theormech [instagram.com/theormech](https://www.instagram.com/theormech)