



## Программа



# Гидроразрыв пласта. Техно- технологический контроль проведения. Оптимизация дизайна

### Трудоемкость обучения

**40 часов**

### Форма обучения

Очная / очно-заочная / с  
использованием дистанционных  
образовательных технологий

### Выдаваемый документ

**Удостоверение**  
о повышении квалификации  
установленного образца

### Краткое содержание программы:

- Виды стимуляции скважин. Факторы, влияющие на продуктивность скважины.
- Физические основы ГРП. Напряженное состояние горных пород. Фундаментальные положения.
- Технологические основы ГРП. Материалы. Жидкости. Проппант. Механика флюида для ГРП.
- Теоретические основы графика закачки. Анализ давления гидроразрыва. Испытания на приемистость со ступенчатым снижением закачки.
- Применение дизайна закачки  
Проектирование гидроразрыва.
- Осложнения при проектировании. Эволюция развития технологии ГРП. ГРП в вертикальных и горизонтальных скважинах. Эффективность ГРП и технологии ее поддержания.
- Программное обеспечение для моделирования образования трещин.
- Опыт проведения ГРП на месторождениях. Дизайн и интерпретация ГРП, спец. технологии ГРП (многостадийные, кислотные и т.д.).
- Техно-технологический контроль при проведении ГРП.
- Проведении перфорационных работ для ГРП. Оценка показателей работы скважины после ГРП

### Институт дополнительного образования СамГТУ

Россия, г. Самара, ул. Первомайская, д. 18, каб. 415  
Тел. +7 (846) 242-36-95, +7 (846) 279-03-34

[www.ido.samgtu.ru](http://www.ido.samgtu.ru)  
[ido@samgtu.ru](mailto:ido@samgtu.ru)

