

«ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»**• Вид образовательной программы:**

Повышение квалификации

• Формат обучения:

очно (с отрывом от производства, занятия проводятся в г. Самаре).

• Содержание программы обучения:

Введение. Входное тестирование.

Основные цели и области применения гидродинамических исследований скважин. Типы и виды ГДИС. Оборудование, используемое при исследованиях. Последовательность ведения работ. Сжимаемость пласта. Уравнение пьезопроводности. Режимы течения и структуры потоков. Режимы притоков. Совершенство скважин. Методология понятия скин – эффекта и его обобщенная концепция. Модели скважин. Вертикальные скважины, скин-фактор, трещины ГРП с конечной/бесконечной проводимостью, частичное вскрытие пласта, горизонтальные скважины. Модели пласта Характеристики однородных и неоднородных моделей, включая 2Ф, 2к и композитные Модели границ Единичная граница, пересекающиеся и параллельные границы, замкнутые системы. Типичные ошибки, встречающиеся при диагностике влияния границ, с иллюстрацией влияния суперпозиции и продолжительности добычи на анализ. Данные, используемые при интерпретации результатов исследований. Основные определения. Свойства породы и флюидов. Радиус исследования, факторы, влияющие на радиус исследования.

Анализ кривых падения давления, расчёт

проницаемости, скин – фактора и радиуса контура питания. Достоинства и недостатки метода. Анализ кривых восстановления давления. Методы интерпретации ГДИС. Пересчёт кривой восстановления уровня в кривую восстановления давления. Типовые кривые. Анализ данных с использованием типовых кривых. Традиционные методы интерпретации ГДИС при снятии КВД. ГДИС на скважинах с различным заканчиванием. Исследования газовых скважин. Гидродинамические исследования на нескольких скважинах (гидропрослушивание и импульсные ГДИС). Испытатели пластов. Планирование и проектирование ГДИС. Итоговое тестирование. Подведение итогов.

• Объем программы и продолжительность обучения:

объем программы составляет 40 часов, продолжительность обучения 5 дней.

• Требования:

лица, имеющие наличие среднего профессионального и (или) высшее образования; либо лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

• Результаты обучения:

в результате обучения вы получаете удостоверение о повышении квалификации

Для подробного ознакомления с программой и участия в семинарах звоните нам по городским номерам +7 (846) 990-23-86 и бесплатному номеру со всей России +7 800 550-23-86;

Пишите на электронный адрес ceo@inipe.com

Сайт <https://inipe.com>

