

## **«ГЛУШЕНИЕ СКВАЖИН. ВРЕМЕННАЯ БЛОКИРОВКА ПЛАСТОВ»**

### **Целевая аудитория программы обучения**

Сотрудники технологических и геологических отделов нефтедобывающих предприятий; мастера и геологи сервисных предприятий; мастера, технологи и геологи служб управлений по капитальному ремонту скважин; супервайзеры по глушению скважин, научные сотрудники научно-исследовательских институтов в области строительства скважин.

### **Методология программы обучения**

Для обеспечения максимальной эффективности обучение проводится в виде проблемных лекций, дискуссий, круглых столов, проведении лабораторных занятий.

### **Содержание программы обучения**

Основные понятия о давлениях в скважине. Поведение газа в скважине. Основные понятия о гидравлики. Физико-химические процессы в скважинах.

Жидкости для промывки и глушения скважин. Требования предъявляемые к жидкостям глушения и вторичного вскрытия продуктивных пластов. Обзор «щадящих» растворов и применение блок – экранов (пачек), при глушении скважин – «Неповреждающее глушение скважин».. Химизация процесса глушения скважин. Материалы и сырье, применяемые при приготовлении растворов глушения скважин их свойства влияние на породу пласта. Измеряемые лабораторные параметры жидкости глушения и промывки

Подготовительные работы к глушению скважин. Спецтехника предназначенная для транспортировки жидкостей и их закачке в скважину при глушении. Конструктивные и технологические особенности узлов и механизмов. Схемы расстановки спецтехники на кусту и одиночной скважине при глушении.

Технология глушения скважин: прямая и обратная закачка.

Глушение фонтанных скважин. Глушение скважин оборудованных глубинными насосами (ШГН, УЭЦН, струйные, винтовые и т.д.). растворов. Технология глушения комбинированным способом с использованием инвертных эмульсионных растворов.

Глушение скважин с аномально низкими пластовыми давлениями (АНПД). Глушение скважин с аномально-высокими пластовыми давлениями (АВПД). Глушение скважин с несколькими приобщиенными объектами (пластами)

Глушение скважин в осложнённых условиях. Методы глушения:

-утяжеления и ожидания, -поддержание постоянного давления насоса, -метод обратной циркуляции, -метод глушения скважины с вытеснением пластового флюида в пласт, -метод поддержания постоянного давления в трубах, - объёмный метод, -комбинированный метод.

Подбор технологии глушения и расчет параметров технологического процесса: объемов жидкости и количества циклов глушения скважин, плотностей растворов и пачек, зависимости расхода и потерь давления при проведении работ.

Заключительные работы после глушения скважин и процедуры приема-сдачи скважины в ремонт.

Фильтровать или нет? Фильтрационное оборудование для очистки технологических жидкостей от твердых частиц и механических примесей. Катриджные фильтры. Фильтры на основе диатомовой земли. Мешочные фильтры. Песочные фильтры. Растворные узлы для приготовления жидкостей глушения скважин.

Практикум по технологии и жидкостям глушения.

Наиболее критичные процессы и процедуры, подлежащие контролю при глушении скважин.

Меры техники безопасности при приготовлении и проведении технологических операций по глушению скважин.

Подведение итогов. Вручение удостоверений.

### **Продолжительность обучения**

Специалист (продвинутый) - 24 часа.

### **Средний бал тренинга:**



**У Вас остались вопросы – тогда звоните нам номеру 8 800 550-23-86 (бесплатные звонки для всех абонентов Российской Федерации), а также по городским номерам +7 (846) 990-23-86, 989-15-01.**

**Пишите на электронный адрес [ceo@inipe.com](mailto:ceo@inipe.com)**

**Сайт <https://inipe.com>**

