

## «КОНТРОЛЬ СКВАЖИНЫ ПРИ ГНВП»

- **Вид образовательной программы:**

Повышение квалификации

- **Формат обучения:**

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

- **Содержание программы обучения:**

Случаи возникновения выброса. Методы контроля скважины. Общая информация по контролю скважины. Процессы взаимодействия скважина-пласт (причины, факторы их определения, последствия, возможность их предупреждения). Управление давлением в скважине. Гидростатическое давление бурового раствора в скважине. Гидродинамическое давление при спускоподъемных операциях. Избыточные давления. Пластовые давления. Давление гидроразрыва. Аномальные давления. Случаи возникновения выброса.

Основные подходы, используемые при контроле над давлением в скважине. Основные стадии контроля.

Причины флюидопроявлений. Признаки газонефтеводопроявлений. Технические средства обнаружения проявлений.

Поведение флюида в бурящейся скважине. Изменение давления в скважине при всплытии пачки газа. Скорость всплытия газа в скважине. Определение предельных и допустимых объемов проявлений.

Противовыбросовое оборудование, применяющееся при контроле скважины на суше. Основные принципы и рекомендации выбора противовыбросового оборудования (превенторы, манифольд, штуцерная батарея). Противовыбросовое оборудование, применяющееся при контроле скважины на шельфе. Инспектирование и тестирование противовыбросового оборудования.

Водоотделяющие колонны, цели и задачи их использования при контроле скважины на море.

Процедура глушения скважины. Основные расчеты, применяющиеся при глушении скважины. Правила ликвидации проявлений пластовых флюидов. Методы закрытия скважины. Исследование проявлений.

Способы ликвидации проявлений в осложненных условиях. Подземный выброс. Опасности превышения гидроразрыва пласта в глубоких скважинах. Обратное задавливание пластового флюида.

Оборудование для ликвидации открытых фонтанов. Моделирование процессов контроля скважины на тренажерах имитаторах.

- **Объем программы и продолжительность обучения:**

объем программы составляет 72 часа.

- **Требования:**

лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; либо лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

- **Проведение по стандарту IWCF:**

Контроль скважины при ГНВП по стандартам IWCF (International Well Control Forum) и IADC (International Association of Drilling Contractors) проводится в г. Самара в рамках взаимодействия и сотрудничества с компанией ООО "Международный Институт Дополнительного Образования" г. Тюмень.

- **Результаты обучения:**

Выдача документов установленного образца.

- **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>

