TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000517

WELL016 - Скважинные операции на проволоке и кабеле



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Погрузитесь в динамичный мир проволочных операций с нашим тщательно разработанным 5-дневным обучающим курсом, специально предназначенным для специалистов нефтегазовой отрасли, стремящихся достичь успеха в стратегиях завершения и вмешательства в скважины. Этот всеобъемлющий курс ориентирован на разнообразную группу специалистов отрасли, включая инженеров по проволочным операциям и подземным работам, технологов по добыче и сотрудников полевой поддержки. Глубоко изучите работу оборудования для slickline и проволочных операций, поймите нюансы контроля давления и овладейте критическими аспектами проектирования, необходимыми для составления эффективных предложений подрядчикам.

Наша учебная программа стратегически разделена на пять специализированных модулей, каждый из которых посвящен ключевым аспектам проволочных операций. Начните с основ завершения скважин, пройдите через сложности инструментов для проволочных операций и slickline и завершите курс освоением продвинутых операций с электрическими линиями. Каждый модуль насыщен интерактивными элементами, от практических демонстраций до стимулирующего анализа кейсов, что обеспечивает не только теоретическое, но и практическое применение полученных знаний. Программа включает практические занятия, иллюстрирующие новейшие методы и решающие актуальные задачи, стоящие перед отраслью.

Отличительной особенностью этой программы является стремление повысить безопасность на местах и операционную эффективность через распространение лучших отраслевых практик и извлеченных уроков. Участники приобретут навыки оценки типов вмешательств, разработки надежных планов вмешательств и внедрения новейших технологий проволочных операций. С акцентом на управление рисками и решение проблем, это обучение представляет собой не просто образовательный опыт, а инвестицию в будущее вашей карьеры и повышение отраслевых стандартов. Присоединяйтесь, чтобы преодолеть разрыв между теоретическими знаниями и практическими навыками, создавая основу для успеха в постоянно меняющемся ландшафте нефтегазовых операций.

О программе — продолжение

Для кого и в чём польза

Данная программа обучения по проволочным операциям идеально подходит для широкого круга специалистов нефтегазовой отрасли, стремящихся углубить свои знания в области методов вмешательства и завершения скважин. Особенно полезен он будет для инженеров по проволочным операциям, инженеров по подземным работам, инженеров по добыче, инженеров-нефтяников, технологов по добыче, а также для специалистов в области геонауки, инженерных систем и технологических процессов. Кроме того, сотрудники полевой поддержки и другие специалисты, участвующие в планировании, исполнении и управлении проволочными операциями, найдут это обучение ценным для улучшения своих навыков и продвижения в карьере в нефтегазовой отрасли.

Чему вы научитесь

- Получить глубокое понимание функций и применения оборудования для slickline и проволочных операций, а также технических аспектов оборудования для контроля давления
- Оценивать и сравнивать различные методы вмешательства в скважины, понимая их преимущества и недостатки, чтобы выбрать наиболее подходящий подход для различных операционных сценариев
- Разрабатывать ключевые проектные соображения и предлагать комплексные стратегии вмешательства, соответствующие отраслевым стандартам, обеспечивая эффективность и успех проволочных операций
- Идентифицировать потенциальные риски, связанные с вмешательствами с проволочными операциями, и определять соответствующие меры по снижению рисков для повышения безопасности на месте и снижения операционных рисков
- Применять лучшие отраслевые практики и интегрировать извлеченные уроки в планирование и выполнение проволочных операций для повышения общей безопасности и эффективности вмешательства без буровой установки
- Обновить свои знания о новейшем оборудовании для проволочных операций, техниках и операционных лучших практиках, чтобы оставаться на передовой в области завершения скважин, обслуживания, восстановления и добычи
- Продемонстрировать практические навыки использования инструментов и оборудования для проволочных операций в ходе практических занятий и применить теоретические знания в реальных сценариях, обеспечивая всестороннее понимание проволочных операций

Содержание программы

Модули 01–04

01 Основы завершения скважин и нефтегазовой инженерии

- Введение в нефтегазовую отрасль
- Основы завершения скважин
- Обзор оборудования для завершения и его функций
- Основные расчеты и преобразование единиц измерения

02 Операции и оборудование с проволочной техникой

- Типы и применение проволочной техники
- Компоненты и работа блока проволочной техники
- Основы скважинных барьеров и контроля скважин
- Оборудование для контроля давления на поверхности
- Безопасность и эксплуатационные процедуры для оборудования контроля давления

03 Техники сликлайна и плетеного троса

- Различия в операциях сликлайна и плетеного троса
- Компоненты комплекта инструментов и их применение
- Специализированные инструменты
- Оборудование и операции по управлению потоком
- Процедуры запуска, установки, уравнивания и извлечения
- Замена клапанов газлифта

04 Продвинутые вмешательства с проволочной техникой и решение проблем

- Лучшие практики по обеспечению безопасности при вмешательстве без буровой установки
- Причины возникновения аварий при ловильных работах, общие правила ловильных работ и безопасность
- Инструменты для ловильных работ и их применение
- Сценарии ловильных работ и стратегии решения проблем при разрыве проволоки на поверхности и в скважине
- Подробные процедуры ловильных работ

Содержание программы

Модули 05

05 Операции на электрическом кабеле и анализ кейсов

- Особенности и функции оборудования электрического кабеля
- Операции с электрическим кабелем: каротаж, перфорация и инструменты для каротажа в процессе добычи (PLT)
- Решение проблем с кабелем: обсуждение методов снижения и контроля
- Анализ примеров из практики

Инструктор программы



Ivan Budo

Well Intervention professional manager with broad offshore & onshore experience in Wireline and Slickline interventions in challenging Sakhalin operating environment supported by deep technical knowledge of well completion design and wide range of intervention technologies and tools. Skilled in Wireline and Slickline job design, operational management, remote operations technical support and troubleshooting, risk assessment, modification of the existing tools and engineering of the new downhole tools to overcome well challenges.

My field experience was cultivated on industry-top projects of Sakhalin region in various operating environment including:
- Offshore stationary platforms (Rigs / Rigless)
- Offsore Semi-Submersible Rigs
- Onshore Rigs
- Rigless Onshore operations

List of the services flawlessly delivered includes but not limited to:
- Nipple-less and nipple type plugs setting
- Production multi-phase logging in vertical and horizontal wells
- Extra deep wells tractor conveyed logging
- Formation zones isolation via installation of downhole plugs and straddles
- Tubing perforation services
- Memory logging
- Gas lift valves changeout on Slickline and Wireline
- Wireline conveyed Milling and Mechanical Interventions
- SCSSV troubleshooting: Exercise & wash out tools, Puncher tool, Flapper lock open, WRSSV installation
- Wireline and Slickline Fishing operations
- Bailing and Well Remedial operations
- SSD shifting

If you want to learn more about his career path and experience, we highly recommend watching the interview with him, conducted specifically for our Academy https://www.youtube.com/watch?v=hhGA-CI7oE4

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 4,9 / 5

Понятность целей обучения	**4,8 / 5**
Уверенность в применении знаний и навыков	**4,8 / 5**
Достижение целей обучения	**4,8 / 5**
Соответствие содержания рабочим задачам	**4,8 / 5**
Соответствие сложности уровню подготовки	**4,8 / 5**
Повышение уровня знаний	**4,8 / 5**
Развитие навыков	**4,8 / 5**
Готовность рекомендовать программу коллегам	**4,8 / 5**

18 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000517.

Обучение для команды

При обращении укажите задачи предприятия, должности участников, размер группы, предпочтительные сроки и место проведения. Эти сведения помогут обсудить подходящий вариант обучения.

Подготовка к участию

В исходной программе предварительные квалификационные требования не указаны. Необходимую подготовку можно уточнить перед записью.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!