TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000389

Введение в пусконаладку и запуск объектов

Эффективная и безопасная эксплуатация объектов нефтегазовой отрасли имеет решающее значение.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Эффективная и безопасная эксплуатация объектов нефтегазовой отрасли имеет решающее значение. Однако для обеспечения бесперебойной работы и минимального обслуживания необходимо учитывать не только процесс эксплуатации, но и предшествующий ему процесс пусконаладки.

Пусконаладочные работы учитывают все независимые и взаимосвязанные системы и компоненты объекта, начиная от первоначального проектирования и заканчивая эксплуатацией и обслуживанием, и проверяют, чтобы все операционные требования были выполнены или превышены. Кроме того, важными аспектами пусконаладки и завершения работ являются многочисленные процессы, включая планирование работы строительных бригад и инспекций, управление испытаниями и анализ данных.

Опытные команды по пусконаладке и завершению работ имеют собственные стратегии для обеспечения успеха проекта. Они понимают, что разработка четкого плана выполнения перед началом проекта имеет жизненно важное значение, выдают подробные информационные пакеты, описывающие проектирование, строительство, испытания и требования к инспекции, а также доступные данные об активах ключевому персоналу. По мере продвижения строительства руководители команд также будут оценивать последовательность передачи операций от системы к системе, чтобы обеспечить эффективность и доступность ресурсов на протяжении всего проекта. Этот процесс может включать организацию строительных работ по операционной области таким образом, чтобы новые модули и секции могли быть подключены в оптимальном порядке без траты рабочей силы. В некоторых случаях инженеры и проектные планировщики могут рекомендовать модульные и изготовленные вне площадки узлы, которые проходят предварительное тестирование перед установкой, экономя время за счет обеспечения более быстрого перехода от строительства к операционным испытаниям. А когда внутренние экспертные знания ограничены, разработчики нефти и газа обращаются к консультационным группам и специализированным компаниям с многолетним опытом пусконаладки.

Учитывая сложности пусконаладки проекта, многие руководители проектов выбирают реализацию систем управления пусконаладочными работами (СУПР), чтобы лучше управлять большим количеством мероприятий и данных, связанных с проектом. Это программное обеспечение предназначено для управления графиками, документами, инженерными данными, контрактами и поставщиками, чтобы обеспечить бесперебойную реализацию проекта. Однако не все сводится к технологиям. Обучение необходимых людей в организации практике пусконаладки и запуска (ПНЗ) имеет жизненно важное значение, поскольку именно люди в организации применяют свои знания и навыки к СУПР и другим технологиям. Если они недостаточно знакомы с методологиями пусконаладки проекта, передовые технологии управления данными и мониторинга не спасут проект. Поэтому мудрые руководители проектов предлагают важному

О программе — продолжение

пусконаладочному персоналу пройти дополнительные курсы обучения по методологии завершения систем.

Для кого и в чём польза

Этот курс необходим персоналу, который был назначен для работы над новым проектом строительства в качестве представителя операционного блока. Опытным инженерам по организации производства и инженерам по эксплуатации производственных объектов, желающим узнать больше о том, как запускаются и функционируют процессы.

Чему вы научитесь

- Успешно проводить пуско-наладочные работы на любом проекте
- Обосновать бюджет на пуско-наладочные работы
- Применять процесс систематизации и формулировать последовательность запуска приоритетных систем
- Выполнять анализ пробелов и знать, как использовать результаты
- Планировать и осуществлять специализированную внешнюю предпусковую подготовку
- Убеждать основных заинтересованных сторон, таких как строительство, в успешности процесса пуско-наладки
- Достигать более высоких стандартов безопасности процессов

Содержание программы

Модули 01–04

01 Введение в пусконаладку и запуск

- Этапы проекта: разработка технико-экономического обоснования (FEED), детальное проектирование, строительство, предварительные пусконаладочные работы, пусконаладка и запуск
- План действий от строительства до запуска
- Результаты строительства
- Результаты предварительных пусконаладочных работ
- Результаты пусконаладочных работ
- Результаты запуска

02 Предварительные пусконаладочные работы

- Стратегия предварительных пусконаладочных работ
- Подход к системам и подсистемам
- Планирование затрат и рабочей силы для деятельности по предварительным пусконаладочным работам по системам
- Механическое завершение
- Перечень недоделок
- Ключевые вопросы, связанные с предварительными пусконаладочными работами

03 Пусконаладка

- Стратегии пусконаладки
- Планирование затрат и рабочей силы для деятельности по пусконаладке
- Основные этапы процесса пусконаладки
- Послепусконаладочные работы
- Ключевые вопросы, связанные с пусконаладкой

04 Запуск

- Стратегия запуска
- Планирование затрат и рабочей силы для деятельности по запуску
- Запуск и первоначальные испытания
- Испытания на производительность и приемочные испытания

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000389.

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!