TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа бизнеса и управления

ПРОГРАММА КУРСА

000512

PRME013 - Запуск и ввод в эксплуатацию технологических установок

Данный курс охватывает важные этапы и аспекты процесса пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию объектов в нефтяной и газовой промышленности.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Продолжительность: 3 дня / 24 часа · Продвинутый уровень

Зачем этот курс

Данный курс охватывает важные этапы и аспекты процесса пусконаладочных работ и ввода в эксплуатацию объектов в нефтяной и газовой промышленности. Он начинается с этапа проектирования, где уделяется внимание разработке программы пусконаладочных работ (ПНР) и подготовке к ним.

В курсе рассматривается этап строительства, который описывает завершение механических работ и проведение заводских приемочных испытаний. Процедуры контроля и приемки, система управления механическим завершением и планирование ввода в эксплуатацию также включены в программу.

Курс охватывает момент предварительной приемки объекта, проведение пусконаладочных работ по электротехническим устройствам и типичные предпусковые испытания. Он также рассматривает вопросы безопасности и управления рисками в нефтяной и газовой промышленности.

Также включает информацию о методах управления проектами на этапе ввода в эксплуатацию, включая метод критического пути, гибкое планирование и бюджетирование. Он предназначен для специалистов, работающих в этой отрасли, и помогает им лучше понять и эффективно управлять процессом пусконаладочных работ и ввода объектов в эксплуатацию, учитывая все необходимые аспекты и вызовы данной промышленности.

Для кого и в чём польза

Курс «Запуск и ввод в эксплуатацию технологических установок» предназначен для специалистов, участвующих в проектировании, строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и управлении технологическими установками и объектами. Курс будет особенно полезен для:

• Руководителей проектов и инженеров, ответственных за планирование, выполнение и управление проектами по запуску и вводу в эксплуатацию технологических установок.

• Инженеров-технологов, участвующих в проектировании, эксплуатации и оптимизации технологических установок.

• Механиков, инженеров-электриков и инженеров по автоматизации, работающих с оборудованием установок, системами управления и аспектами безопасности технологических установок.

• Руководителей установок и производств, отвечающих за повседневную эксплуатацию и техническое обслуживание технологических установок.

• Сотрудников по обеспечению качества и контролю качества, ответственных за соблюдение стандартов безопасности, экологических и эксплуатационных норм.

О программе — продолжение

Чему вы научитесь

- Понимать основы запуска и ввода в эксплуатацию технологических установок, включая ключевых участников, роли и обязанности
- Разрабатывать и внедрять эффективные стратегии ввода в эксплуатацию, адаптированные к конкретным установкам и требованиям проекта
- Применять лучшие практики для механической готовности, проверок целостности, предпусковых испытаний, операционных тестов и процедур запуска
- Распознавать и решать специфические задачи ввода в эксплуатацию установок и оборудования, включая интеграцию систем автоматизации и управления
- Управлять проектами по запуску и вводу в эксплуатацию с использованием методов управления проектами, таких как структуры декомпозиции работ, метод критического пути и гибкое планирование
- Отслеживать прогресс проекта, контролировать затраты и оценивать производительность с использованием инструментов бюджетирования и анализа освоенного объема
- Применять методы решения проблем и устранения неисправностей для выявления и устранения проблем в процессе ввода в эксплуатацию и запуска
- Обеспечивать соблюдение норм и стандартов по безопасности, охране труда и окружающей среды в процессе ввода в эксплуатацию
- Оценивать и снижать риски, связанные с запуском и вводом в эксплуатацию технологических установок, чтобы минимизировать потенциальные негативные последствия для успеха проекта
- Эффективно сотрудничать с междисциплинарными командами и заинтересованными сторонами, обеспечивая гладкое взаимодействие и координацию в процессе запуска и ввода в эксплуатацию

Содержание программы

Модули 01–06

01 Этапы пусконаладочных работ

- Этап проектирования Программа ПНР. Состав программы ПНР. Разработка структуры ПНР. График ПНР
- Этап подготовки к пусконаладочным работам на этапе проектирования
- Стоимость пусконаладочных работ

02 Строительство

- Завершение механических работ
- Этап заводских приемочных испытаний на площадке изготовителя
- Процедуры контроля и приёмки на этапе механического завершения
- Система управления механическим завершением
- Планирование ввода в эксплуатацию
- Предварительная приемка объекта (PA). Пуск, начальная эксплуатация, испытания на производительность и приемка оборудования, документация
- Предналадочные работы. Предварительная наладка
- Панч-лист

03 Механическое завершение

- Завершение механической деятельности на строительной площадке

04 Пусконаладочные работы

- Пусконаладочные работы по электротехническим устройствам. Подготовка, изоляция и энергетическое питание процессных установок. Учет особенностей и вызовов при запуске и вводе в эксплуатацию конкретных установок

05 Ввод в эксплуатацию и предварительный ввод в эксплуатацию

- Типичные предпусковые испытания

06 PSSR Подход для проектов нефтяной и газовой промышленности

- PSSR Подход для проектов нефтяной и газовой промышленности

Содержание программы

Модули 07–10

07 Прием сырья

- Прием сырья

08 Управление проектами запуска и ввода в эксплуатацию

- Метод критического пути и распределения ресурсов
- Гибкое планирование и итеративные подходы к запуску и вводу в эксплуатацию
- Бюджетирование, контроль прогресса и управление затратами

09 Преодоление вызовов, управление рисками и вопросы безопасности

- Преодоление вызовов, управление рисками и вопросы безопасности

10 Пусконаладочные работы технологического оборудования промышленных объектов в РК

- Пусконаладочные работы технологического оборудования промышленных объектов в РК

Инструктор программы



Александр Александрович

Александр Александрович – уникальный специалист в нефтегазовой отрасли с более чем 40-летним успешным опытом работы в ведущих компаниях, таких как «Тенгизшевройл», «Лукойл» и Saipem. Он получил образование по специальности «инженер-химик – технолог по переработке нефти и газа» в Пермском политехническом институте и прошел многочисленные курсы и обучающие программы в России и за рубежом.

Александр Александрович участвовал в реализации крупных российских и международных проектов, имеет многолетний опыт управления технологическими процессами по переработке нефти и газа с высоким содержанием H2S. Он работал начальником технологической установки по переработке сырья с высоким содержанием H2S и главным оператором технологических установок на Карачаганакском месторождении. Он также занимался проектированием и модернизацией трубопроводов и контролировал соблюдение техники безопасности в ходе строительства, пуско-наладки и пуска объектов по переработке нефти и газа, анализировал опасные факторы производства и расследовал производственные аварии.

Кроме того, Александр Александрович имеет опыт работы в области техники безопасности на строительстве нефтепровода и газопровода «Сахалин-2», руководил командой технического надзора на строительстве завода сжиженного природного газа, морских терминалов отгрузки нефти и сжиженного газа, а также руководил монтажом и контролем качества работ на Газокомпрессорных станциях трубопроводной системы Казахстан-Китай. Он также обустраивал кустовые скважины на месторождениях West Qurna-2 с нулевой отметки до пуска.

Открыть полный профиль · tecedu.academy/ru/profile/aleksandr-aleksandrovic

Оценки участников

Оценка программы по результатам анкетирования

Общая оценка программы — 4,9 / 5

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

8 анкет

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000512.

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!