TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000455

Радарные уровнемеры

Курс "Радарные уровнемеры" предназначен для обучения принципам работы и применения радарных уровнемеров в различных индустриальных приложениях.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Курс "Радарные уровнемеры" предназначен для обучения принципам работы и применения радарных уровнемеров в различных индустриальных приложениях. Курс охватывает такие темы, как установка, калибровка и техническое обслуживание радарных уровнемеров, а также их использование в коммерческих и технологических узлах для измерения уровня жидких углеводородов.

Студенты научатся работать с радарными уровнемерами, установкой их на объектах, и проведению необходимой калибровки. Кроме того, курс охватывает такие важные темы, как поиск и устранение неисправностей, правильный монтаж и проведение поверки радарных уровнемеров.

Курс особенно полезен для тех, кто работает в нефтехимической и энергетической промышленности, включая резервуарные парки и нефтехранилища. Обучение позволит участникам курса глубоко понять принципы работы радарных уровнемеров, их преимущества по сравнению с другими видами уровнемеров и узнать о технических аспектах установки и эксплуатации этого оборудования.

Для кого и в чём польза

Курс предназначен для специалистов, инженеров (КИПиА, метрологической службы, технологического персонала...) и другого персонала нефтегазовой

отрасли занимающихся эксплуатацией, техническим обслуживанием средств КИПиА на технологических установках, а также узлов измерения жидких углеводородов (стабильный конденсат, бензин, дизельное топливо, сжиженные углеводородные газы, сжиженные природные газы) резервуарных парков и нефтехранилищ, которому необходимы знания по установке(инсталляции), калибровке, обслуживанию и наладке радарных уровнемеров.

Чему вы научитесь

- получите знания по практическому применению и оптимальному выбору радарных уровнемеров в зависимости от измеряемой среды и условий эксплуатации
- получите знания по проведению технического обслуживания, поиску и устранению неисправностей
- получите знания по проведению диагностики и калибровки радарных уровнемеров
- обеспечивать достоверные измерения уровня продукта, что исключит риски возникновения нарушения технологического процесса
- правильно организовать и выполнять самостоятельно работы по эксплуатации, техническому обслуживанию, проведению поверки радарных
  уровнемеров, что уменьшит сроки простоя технологического оборудования, снизит риски

О программе — продолжение

потери продукции и снизит затраты на эксплуатацию

Содержание программы

Модули 01–08

01 Измерение уровня в системе контроля технологических процессов

- Измерение уровня в системе контроля технологических процессов

02 Принцип работы радарных уровнемеров

- Принцип работы радарных уровнемеров

03 Основные характеристики измеряемой жидкости(среды), влияющие на работу радарных уровнемеров

- Основные характеристики измеряемой жидкости(среды), влияющие на работу радарных уровнемеров

04 Критерии выбора датчика измерения уровня

- Критерии выбора датчика измерения уровня

05 Условные обозначения уровнемеров на технологических схемах

- Условные обозначения уровнемеров на технологических схемах

06 Радарные уровнемеры в системе управления резервуарным парком хранения жидких углеводородов

- Радарные уровнемеры в системе управления резервуарным парком хранения жидких углеводородов

07 Варианты исполнения и способы монтажа радарных уровнемеров

- Варианты исполнения и способы монтажа радарных уровнемеров

08 Требования к источникам питания радарных уровнемеров

- Требования к источникам питания радарных уровнемеров

Содержание программы

Модули 09–14

09 Требования к выходным сигналам радарных уровнемеров

- Требования к выходным сигналам радарных уровнемеров

10 Требования к программному обеспечению радарных уровнемеров

- Требования к программному обеспечению радарных уровнемеров

11 Погрешность измерения радарных уровнемеров

- Погрешность измерения радарных уровнемеров

12 Методики поверки радарных уровнемеров

- Методики поверки радарных уровнемеров

13 Радарные уровнемеры различных производителей: Crochne, Magnetrol, Rosemount, РИЗУР – 1300, РИЗУР – 2030, УЛМ-31-HF

- Радарные уровнемеры различных производителей: Crochne, Magnetrol, Rosemount, РИЗУР – 1300, РИЗУР – 2030, УЛМ-31-HF

14 Настройка, калибровка, техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей датчиков уровня

- Настройка, калибровка, техническое обслуживание, обнаружение и устранение неисправностей датчиков уровня

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000455.

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!