TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Центр управления операционными рисками

ПРОГРАММА КУРСА

000042

HSSE024 - Взрывоопасные зоны

Взрывоопасные атмосферы или опасные зоны (где присутствует воспламеняемый пар, газ или пыль) встречаются во многих отраслях промышленности.



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Базовый уровень

Зачем этот курс

Взрывоопасные атмосферы или опасные зоны (где присутствует воспламеняемый пар, газ или пыль) встречаются во многих отраслях промышленности. В рамках этого курса участники ознакомятся с рисками работы в опасных зонах, способами предотвращения взрывов и требованиями директив ATEX и DSEAR.

Для кого и в чём польза

Этот курс будет полезен всем, кто выполняет работы во взрывоопасных зонах, или тем, кто контролирует выполнение работ в таких зонах. Предварительных знаний о взрывозащите не требуется.

Чему вы научитесь

- Классифицировать опасные зоны
- Использовать классификацию температур оборудования и группирование по типам газа
- Объяснить примеры факторов, которые стали причинами возникновения промышленных взрывов
- Определить используемые методы защиты (Ex ia, Ex ib, Ex d, Ex p, Ex e, Ex m и т.д.)
- Прочитать широко используемые символы ATEX, наносимые на оборудование
- Определить пригодность оборудования для каждой зоны
- Объяснить опасности взрывоопасных паров, движущихся по воздуховодам, каналам, кабельным каналам и т.д.
- ценить требования к техническому обслуживанию оборудования во взрывоопасных зонах.

Содержание программы

Модули 01–09

01 Опасности пыли, газа, пара и тумана в воздухе

- Опасности пыли, газа, пара и тумана в воздухе

02 Схемы зон и значение зон 0, 1, 2 и 20, 21 и 22

- Схемы зон и значение зон 0, 1, 2 и 20, 21 и 22

03 Классификация температур оборудования и группирование по типам газа

- Классификация температур оборудования и группирование по типам газа

04 Верхние и нижние пределы возгораемости газов и паров

- Верхние и нижние пределы возгораемости газов и паров

05 Примеры факторов, которые стали причинами возникновения промышленных взрывов

- Примеры факторов, которые стали причинами возникновения промышленных взрывов

06 Определение используемых методов защиты (Ex ia, Ex ib, Ex d, Ex p, Ex e, Ex m и т.д.)

- Определение используемых методов защиты (Ex ia, Ex ib, Ex d, Ex p, Ex e, Ex m и т.д.)

07 Широко используемые символы ATEX, наносимые на оборудование

- Широко используемые символы ATEX, наносимые на оборудование

08 Разбор табличек с техническими данными оборудования ATEX

- Разбор табличек с техническими данными оборудования ATEX

09 Определение пригодности оборудования для каждой зоны

- Определение пригодности оборудования для каждой зоны

Содержание программы

Модули 10–13

10 Важность правильного монтажа кабельных вводов и шкафов

- Важность правильного монтажа кабельных вводов и шкафов

11 Опасности взрывоопасных паров, движущихся по воздуховодам, каналам, кабельным каналам и т.д.

- Опасности взрывоопасных паров, движущихся по воздуховодам, каналам, кабельным каналам и т.д.

12 Оценка требований к техническому обслуживанию оборудования во взрывоопасных зонах

- Оценка требований к техническому обслуживанию оборудования во взрывоопасных зонах

13 Применение директив ATEX и DSEAR.

- Применение директив ATEX и DSEAR.

Предварительные требования

- Основные знания в работе с взрывоопасными атмосферами

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000042.

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

Перед записью ознакомьтесь с разделом «Предварительные требования» в этой программе.

Обсудить обучение

mail@tecedu.org
www.tecedu.academy

Учись у Лучших в Своем Деле!