TECHNICAL
EDUCATION
ACADEMY

Школа инжиниринга

ПРОГРАММА КУРСА

000572

ELPO006 - Безопасная эксплуатация высоковольтных электроэнергетических систем на морских объектах



Учись у Лучших в Своем Деле!

О программе

Средний уровень

Зачем этот курс

Программа обучения «Безопасная эксплуатация высоковольтных электроэнергетических систем на морских объектах» рассчитана на 5 дней и предназначена для предоставления участникам знаний и навыков, необходимых для безопасной работы с высоковольтными системами в морских условиях. Программа разделена на три модуля, которые охватывают основы высокого напряжения и электробезопасности, правила и процедуры безопасности высокого напряжения на море, а также техническое обслуживание и устранение неполадок в высоковольтных системах.

Первый модуль охватывает основы высокого напряжения и электробезопасности. Участники узнают, почему используется высокое напряжение, какие электрические опасности и меры предосторожности связаны с высоковольтными системами, а также последствия короткого замыкания. Также рассматриваются ключевые сейфы и системы мультихэш, оборудование для проверки отсутствия напряжения, опасности дугового разряда, а также нормативы FME и FSH и процедуры оказания первой помощи.

Второй модуль сосредоточен на международных правилах и процедурах безопасности высокого напряжения на море. Участники узнают о применении электрозащиты на морских энергосистемах, заземлении морских систем, теории кабелей и практических упражнениях с кабелями.

Третий модуль посвящен техническому обслуживанию и устранению неполадок в высоковольтных системах. Участники узнают о профилактическом обслуживании, установке генераторов, моторов и распределительных щитов, управлении и синхронизации генераторов, а также о вакуумных и SF6 выключателях. Модуль также включает упражнения с кабелями, такие как монтаж оконечных муфт и соединений, а также дизель-электрические системы.

К концу обучающей программы участники получат всеобъемлющее понимание высоковольтных электроэнергетических систем на морских объектах и смогут безопасно эксплуатировать, обслуживать и устранять неполадки в них. Программа подходит для всех, кто работает или находится рядом с высоковольтными системами на море, включая инженеров, техников и операторов

Для кого и в чём польза

Персонал с предыдущим опытом инспекции, эксплуатации, обслуживания и ремонта высоковольтных систем, который будет отвечать за коммутацию и выдачу документов о безопасности. Курс направлен на лиц, которым компания может дать полномочия старшего уполномоченного лица

Чему вы научитесь

- Понимать важность высокого напряжения в электрических системах

О программе — продолжение

- Идентифицировать и минимизировать электрические опасности и принимать необходимые меры предосторожности
- Соблюдать международные правила безопасности высокого напряжения на море
- Проводить профилактическое обслуживание систем высокого напряжения
- Распознавать последствия короткого замыкания и адекватно реагировать на них
- Применять ключевые сейфы и системы мультихэш для предотвращения несанкционированного доступа
- Выбирать и использовать оборудование для проверки отсутствия напряжения
- Следовать операционным процедурам для систем высокого напряжения
- Понимать важность заземления морских систем и применять необходимые меры
- Применять электрозащиту на морских энергосистемах
- Устанавливать, обслуживать и устранять неполадки в системах высокого напряжения, включая генераторы, моторы и распределительные щиты
- Управлять и синхронизировать генераторы для эффективной генерации энергии
- Идентифицировать и понимать опасности вакуумных и SF6 выключателей
- Понимать и минимизировать опасность дугового разряда
- Понимать принципы теории кабелей и применять их на практике в упражнениях с кабелями
- Выполнять упражнения с кабелями, включая монтаж оконечных муфт и соединений
- Соблюдать нормативы, включая FME, FSH
- Понимать и эксплуатировать дизель-электрические системы
- Оказывать первую помощь в случае чрезвычайных ситуаций

Содержание программы

Модули 01–03

01 Основы высокого напряжения и электробезопасности

- Зачем нужно высокое напряжение?
- Электрические опасности и меры предосторожности
- Последствия короткого замыкания
- Ключевые сейфы и системы мультихэш
- Оборудование для проверки отсутствия напряжения
- Понимание опасности дугового разряда
- Нормативы: FME, FSH
- Первая помощь

02 Правила и процедуры безопасности высокого напряжения на море

- Международные правила безопасности высокого напряжения на море
- Операционные процедуры
- Применение электрической защиты на морских энергосистемах
- Заземление морских систем
- Теория кабеля и практические упражнения с кабелями

03 Техническое обслуживание и устранение неполадок в высоковольтных системах

- Профилактическое обслуживание
- Установка генераторов, моторов и распределительных щитов
- Управление и синхронизация генераторов
- Вакуумные и SF6 выключатели
- Практические упражнения с кабелями: монтаж оконечных муфт и соединений
- Дизель-электрические системы

Участие и контакты

Участие в программе

Чтобы уточнить даты, формат проведения, стоимость и условия участия, обратитесь в Академию и укажите код курса 000572.

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!