

Программа повышения квалификации

Проектирование, монтаж и эксплуатация солнечных электростанций

Эта программа создана для специалистов, стремящихся к профессиональному росту в одной из самых перспективных отраслей энергетики. Мы предлагаем углубленное изучение современных технологий, практические навыки для решения актуальных отраслевых задач и новые возможности для карьерного развития. Освоив программу, вы получите востребованные компетенции, которые откроют новые перспективы в динамично развивающейся сфере возобновляемой энергетики

О программе:

- **Трудоёмкость программы:** 144 академических часа
- **Количество часов контактной работы:** 32 академических часов
- **Форма обучения:** очная с применением ЭО и ДОТ
- **Выдаваемый документ:** Удостоверение о повышении квалификации
- **Итоговая аттестация:** зачёт с оценкой
- **Количество слушателей в группе:** по набору группы от 5 человек
- **Продолжительность:** 4 месяца

Навыки и компетенции, которые получит слушатель:

- Представление о тенденциях развития солнечной энергетики
- Понимание физических основ преобразования солнечной энергии
- Подбор солнечных модулей на основе характеристик
- Выбор и расчет параметров инверторов для солнечных электростанций
- Выбор опорных конструкций с учетом ветровых и снеговых нагрузок
- Подбор кабельно-проводниковой продукции для фотоэлектрических систем
- Расчет и выбор защитной аппаратуры (автоматы, предохранители)
- Проектирование различных типов солнечных электростанций
- Оптимизация схем соединения фотоэлектрических модулей в цепочки (стринги)
- Организация эксплуатации и технического обслуживания СЭС

- Обеспечение электробезопасности и пожарной безопасности объектов
- Оформление документов для технологического присоединения СЭС, проведение двунаправленного учета электроэнергии
- Сбор исходных данных и анализ площадки для размещения солнечных электростанций
- Моделирование работы солнечных электростанций в специализированных программах (каких)
- Технико-экономический расчет и оценка окупаемости проектов
- Формирование комплекта оборудования для СЭС

Кому подойдет эта программа?

Специалистам и инженерам, работающим в сфере электроэнергетики, желающим изучить сферу возобновляемой энергетики или просто повысить свою компетенцию