

# Системы и приборы для учета и измерения качества электрической энергии. Метрологическое обеспечение. АИИС КУЭ

В рамках курса рассматриваются состав и структура АИИС КУЭ, требования к безопасности труда, технические характеристики и погрешности средств измерений, практические аспекты применения АИИС КУЭ и метрологическое обеспечение системы.

**Дата проведения:** 2 - 6 июня 2025 с 10:00 до 17:30

**Артикул:** СП12871

**Вид обучения:** Курс повышения квалификации

**Формат обучения:** Онлайн-трансляция

**Срок обучения:** 5 дней

**Продолжительность обучения:** 40 часов

**Стоимость участия:** 65 000 руб.

**Для участников предусмотрено:** Методический материал.

**Документ по окончании обучения:** По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 40 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

## Для кого предназначен

Специалистов, работающих на действующих или реконструируемых энергообъектах, проводящих испытания автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ).

## Цель обучения

Получение знаний и навыков в области автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ), изучение законодательства, принципов, функций и преимуществ таких систем, а также освоение практических аспектов их применения и метрологического обеспечения.

## Особенности программы

Курс посвящён изучению законодательства, принципов, функций и преимуществ автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ). Вы узнаете о системе государственного надзора и единства измерений, а также о нормативной базе, регулирующей автоматизированный контроль и учёт электроэнергии. Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

# Программа обучения

## **Автоматизированный контроль и учёт электроэнергии: законодательство, принципы, функции и преимущества АИИС КУЭ.**

- Система государственного надзора и единства измерений.
- Законодательная и нормативная база, регулирующая автоматизированный контроль и учёт электроэнергии.
- Назначение автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ).
- Методология применения АИИС КУЭ.
- Основные функции АИИС КУЭ.
- Особенности и преимущества АИИС КУЭ на предприятиях-потребителях, генерирующих и энергосбытовых организациях.

## **Состав и структура АИИС КУЭ.**

- Нижний и верхний комплексы АИИС КУЭ.
- Структурные схемы и оборудование АИИС КУЭ.
- Аппаратно-программные средства АИИС КУЭ.

## **Требования к безопасности труда, техническим характеристикам и погрешности средств измерений.**

- Требования по применению основных и вспомогательных средств измерений.
- Современные энергосберегающие технологии с учётом отраслевых особенностей.
- Экономические вопросы энергетических обследований.

## **Практические аспекты применения АИИС КУЭ.**

- Анализ основных функций АИИС КУЭ различных энергообъектов.
- Чтение структурных схем АИИС КУЭ.
- Учёт параметров оборудования для присвоения коэффициента класса качества АИИС КУЭ.
- Анализ применимости аппаратно-программных средств в конкретных АИИС КУЭ.
- Оформление результатов измерений.

## **Метрологическое обеспечение АИИС КУЭ.**

- Методика определения метрологических характеристик АИИС КУЭ.
- Навыки измерения электрической мощности и энергии.
- Методика выполнения измерений с использованием АИИС КУЭ.
- Навыки описания состава измерительных каналов системы в зависимости от их количества и идентичности используемых в их составе измерительных компонентов.
- Навыки синхронизации системного времени.
- Навыки оценки квалификации персонала и обеспеченности его нормативной и технической документацией.

# Преподаватели

## **ПРЕПОДАВАТЕЛЬ**

Эксперт в области систем учёта и измерений качества электроэнергии, метрологии и автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ).