

Б1.В.04 Учет и контроль энергоресурсов

Объем дисциплины (модуля) 11 ЗЕТ (396 час)

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель: получение навыков в области учета и контроля энергоресурсов.

Задачи: получить навыки в учете энергоресурсов в различных сферах; изучить меры государственной политики в области энергосбережения, влияющих на учет и контроль энергоресурсов; проводить энергетическое обследование объектов с целью экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений; научиться применять средства автоматизации для технологической подготовки производства; иметь представления о рынках электроэнергии.

ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные способы учета и контроля энергоресурсов, современные компьютерные, сетевые и информационные технологии, их возможности и особенности применения для автоматизации при проектировании и технологической подготовки производством

Уметь: проводить энергетическое обследование объектов с целью экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений; самостоятельно проводить научные исследования в области учета электроэнергии

Владеть: навыками выстраивания политики энергоменеджмента, оценке технико-экономической эффективности принимаемых решений; терминологией в области новых производственных технологий в части учета и контроля энергоресурсов

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Методы учета и контроля энергоресурсов

Раздел 2. Энергоаудит жилых и общественных зданий

Раздел 3. Управление энергопотреблением на предприятии. Внедрение системы энергоменеджмента