

# Б1.В.04 Учет и контроль энергоресурсов

Объем дисциплины (модуля) 11 ЗЕТ (396 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ 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 электроэнергетики.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1: Готовность проводить экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений и новых технологических решений в области электроэнергетики**

**ПК-1.15: Владеет навыками выстраивания политики энергоменеджмента, оценке технико-экономической эффективности принимаемых решений**

**ПК-1.14: Умеет проводить энергетическое обследования объектов с целью экспертизы предлагаемых проектно-конструкторских решений**

**ПК-1.13: Знает основные способы учета и контроля энергоресурсов**

**ПК-2: Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства**

**ПК-2.5: Владеет терминологией в области новых производственных технологий**

**ПК-2.1: Знает современные компьютерные, сетевые и информационные технологии, их возможности и особенности применения для автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства**

**ПК-4: Способен применять полученные знания в области электроэнергетики в собственной научно-исследовательской деятельности**

**ПК-4.2: Умеет самостоятельно выполнять научное исследование**

**ПК-4.1: Обладает способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований**

**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 производства

**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