

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ЭНЕРГОАУДИТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ»

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – Магистр

Магистерская программа «Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Энергоаудит промышленных предприятий» (Б1.В.ОД.6) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК – 1, ОПК – 1, ОПК – 2, ОПК – 4, ПК – 1, ПК – 7, ПК – 8, ПК – 9, ПК – 22, ПК – 23, ПК – 24.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- понятия и основные сведения о проведении энергоаудита промышленных предприятий.
- теоретические и практические основы проведения энергоаудита промышленных предприятий;
- нормативную базу по проведению энергоаудита;

УМЕТЬ:

- осуществлять сбор документальной информации по обследуемому предприятию;
- проводить обработку и анализ полученной документальной информации и инструментальных обследований энергетического оборудования;
- применять энергосберегающие технологии и разрабатывать рекомендации по снижению энергопотребления;

- выполнять энергетическую паспортизацию оборудования и составлять энергетический паспорт промышленного предприятия;
- давать объективную оценку обосновывать принимаемые энергосберегающие решения.

ВЛАДЕТЬ:

- практическими и экономическими аспектами организации рационального использования энергоресурсов;
- современными методиками проведения энергоаудита промышленных предприятий;
- методами проведения экспресс-аудита;

4. Содержание и структура дисциплины

1. Введение. Основные понятия, термины и определения.
2. Нормативно-правовые основы энергосбережения.
3. Цели и направления и методика проведения энергоаудита .
4. Обработка и анализ полученной информации.
5. Энергосберегающие мероприятия. Разработка рекомендаций по энергосбережению.
6. Составление энергетического паспорта.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 54 час.

самостоятельная работа – 81 час.

Контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – зачет (1 семестр), экзамен (2 семестр).