**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**

**Для очной формы обучения:**

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).\_\_

**Для заочной формы обучения:**

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

лекции – 6 час.

практические занятия – 24 час.

самостоятельная работа – 137 час.

Контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен ( 2 курс).