

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.13«Энергоменеджмент»

по направлению подготовки: 13.03.02«Электроэнергетика и электротехника»

по профилю/программе: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Электротехники и энергообеспечения предприятий

Кафедра-разработчик рабочей программы: Электротехники и энергообеспечения предприятий

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Энергоменеджмент» являются

а)ознакомить учащихся с теоретическими основами рационального использования электроэнергии;

б)ознакомить учащихся с структурой потерь электроэнергии в сетях промышленного электроснабжения;

в)ознакомить учащихся с основными мероприятиями по экономии и рациональному использованию энергоресурсов в сетях электроснабжения промышленной энергетики.

2. Содержание дисциплины «Энергоменеджмент»

- Правовое обеспечение энергосбережения;
- Организационные аспекты энергосбережения;
- Экономические методы стимулирования и информационное обеспечение энергосбережения;
- Потери и энергоэффективность электроустановок;
- Научно-техническое обеспечение энергосбережения;
- Основы промышленного энергоаудита.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

а) основные характеристики и классификацию электроприемников промышленных предприятий; взаимосвязи между потребителями и системой электроснабжения;

б) энергосберегающие мероприятия для характерных электроприемников и потребителей промышленных предприятий;

в) оптимизацию уровня потерь во внутризаводских СЭС, методы обеспечения энергоэффективности внутризаводских СЭС промышленных предприятий.

Уметь:

а) выбирать рациональные схемы подключения электроприемников в заводских сетях электроснабжения;

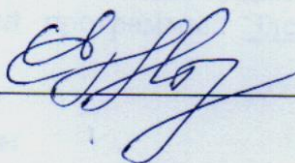
б) анализировать графики нагрузок характерных электроприемников;

в) использовать информацию о новых технологических процессах и новых видах энергосберегающего электрооборудования.

Владеть:

- а) навыками определения основных энергосберегающих мероприятий в различных системах электроснабжения;
- б) навыками определения электроэнергетических параметров, которыми описываются приемники и потребители промышленных предприятий.

Зав.кафедрой ЭТЭОП



Е.Н. Гаврилов