

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль - Электроснабжение

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Энергосбережение в системах электроснабжения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (17 часов), лабораторные занятия (17 часов), расчетно-графическое задание, самостоятельная работа обучающегося составляет 148 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Потери электроэнергии, энергосберегающие технологии и мероприятия. Методы расчёта потерь мощности и электроэнергии в системах электроснабжения. Анализ потерь мощности и электроэнергии. Способы снижения потерь мощности и электроэнергии в системах электроснабжения. Энергосберегающие технологии. Энергосберегающие технические и организационные мероприятия
2. Законодательство и нормативная база в энергосбережении. Актуальность энергосбережения в России и мире. Нормативно-правовая и нормативно-методическая база энергосбережения.
3. Проведение энергоаудита. Методы и обеспечение энергоаудита. Методы и критерии оценки эффективности энергосбережения. Основы проведения энергоаудита. Приборное обеспечение энергоаудита.
4. Энергосбережение в различных отраслях. Энергосбережение в промышленности. Энергосбережение в системе образования. Энергосбережение при производстве и распределении электрической энергии. Энергосберегающие мероприятия на объектах жилищно-коммунального хозяйства.