

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Энергосберегающие технологии» 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника магистерская программа «Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность»

Цели преподавания дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является изучение общих принципов энергосбережения и энергосберегающих технологий, применения энергосберегающего оборудования, выбора основных режимов его работы и на этой основе получение специальных знаний и навыков, необходимых будущему магистру в области электроснабжения.

Задачи изучения дисциплины:

Получение знаний и приобретение навыков в результате изучения дисциплины, позволяющие инженерам этого профиля принимать оптимальные решения при проведении энергосбережения, приобрести навыки расчетов режимов работы энергосберегающего оборудования с использованием современных информационных технологий.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- ОПК-1.1 Формулирует цели и задачи исследования
- ОПК-1.2 Определяет последовательность решения задач
- ОПК-1.3 Формулирует критерии принятия решения
- ОПК-2.1 Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи
- ОПК-2.2 Проводит анализ полученных результатов
- ОПК-2.3 Представляет результаты выполненной работы

Разделы дисциплины

Модуль 1. Основы энергосбережения.

Модуль 2. Виды и способы получения, преобразования и использования энергии

Модуль 3. Структура цен на энергоресурсы и энергию. Нормирование топливно-энергетических ресурсов.

Модуль 4. Системы учета электрической энергии