

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Энергосбережение и энергоэффективность»

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроприводы и системы управления электроприводов

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у магистрантов системных знаний в области энергосбережения электротехнических комплексов и систем с электроприводами, формирование навыков по применению типовых мероприятий, современных технологий и решений по повышению энергоэффективности современных электроприводов. Так же целью освоения дисциплины является формирование способностей осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, проводить научно-исследовательские и опыт-но-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение современной нормативной базы по энергосбережению и повышению энергоэффективности технических систем с электроприводами;
- изучение типовых мероприятий, методов, технических средств, базовых проектов, новых решений и технологий по энергосбережению в области электроприводов и по повышению ее энергоэффективности;
- изучение методик определения показателей энергоэффективности в электроприводах.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-2 - Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

