

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электрический привод»

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль Электропривод и автоматика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: способность использовать современные информационные технологии, управлять информацией с применением прикладных программ; использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области; формирование знаний о физических особенностях механики электропривода, электромеханических и механических свойствах и характеристиках электродвигателей в статических режимах, динамические параметры электроприводов постоянного и переменного тока, расчетах мощности электропривода

Задачи изучения дисциплины:

- изучение электропривода как системы;
- изучение структурных схем электропривода, механической части силового канала электропривода;
- изучение физических процессов в электроприводах с машинами постоянного тока, асинхронными и синхронными машинами;
- изучение электрической части силового канала электропривода;
- изучение принципов управления электроприводами;
- изучение элементной базы информационного канала; синтез структур и параметров информационного канала.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

ПК-1 - способность участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике

ПК-2 - способность обрабатывать результаты экспериментов

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен