

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Системы автоматического управления электроприводами»

**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** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Обеспечение подготовки, позволяющей синтезировать системы автоматического управления электроприводами постоянного и переменного тока, а также формирование практических навыков осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий, управления проектом на всех этапах его жизненного цикла, разработки проектов системы электропривода.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение основных понятий о системах автоматического управления электроприводами, их классификации и показателей качества управления;
- освоение теоретических основ построения цифровых систем управления электроприводами, методики синтеза цифрового контура регулирования;
- изучение структуры двухконтурного электропривода с вентильным двигателем и основных узлов его системы управления;
- освоение принципа векторного управления и методики синтеза системы векторного управления асинхронным электроприводом;
- приобретение навыков исследования современных систем автоматического управления электроприводами постоянного и переменного тока.

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

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

ПК-1 - Способен разрабатывать проекты системы электропривода.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 зачетных единиц

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен