

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Электрический привод»

**Направление подготовки** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

**Профиль** Электромеханика

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области 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:**

ПК-1 - Способен выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки по отдельным разделам темы

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен