

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Электрический привод» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетика»**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель дисциплины (модуля):**

Цель изучения дисциплины «Электрический привод» заключается в формировании у студентов знаний и умений анализа и синтеза систем общепромышленных электроприводов, включая вопросы их электроснабжения.

**Задачи дисциплины (модуля):**

- изучение принципов построения электроприводов;
- изучение механических и электромеханических характеристик электрических двигателей, способов организации управления режимами работы и регулирования скорости;
- освоение методов выбора двигателей для электроприводов;
- изучение типовых схем управления электроприводами постоянного и переменного тока, современной пуско-защитной аппаратуры и преобразовательной техники, освоение методов выбора аппаратуры;
- изучение структур и характеристик электрооборудования электроприводов общепромышленных установок.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
<b>ПК-2</b> Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	<b>ИД-1<sub>ПК-2</sub></b> - Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
	<b>ИД-3<sub>ПК-2</sub></b> – Рассчитывает и ведет режимы объектов профессиональной деятельности

**3. Содержание дисциплины (модуля)**

Общая характеристика и принцип построения электромеханических систем

Основы механики электропривода

Характеристики и режимы работы и способы регулирования скорости электроприводов постоянного тока

Характеристики, режимы работы и способы регулирования скорости электроприводов переменного тока

Потери энергии в электроприводе и способы их снижения

Тепловые режимы и выбор мощности электродвигателей

Обзор, классификация и характеристики типовых общепромышленных механизмов

Электрооборудование электроприводов