

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Электротехника и электроника

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование знаний законов электротехники, теоретическая и практическая подготовка студентов, позволяющая понимать устройство и принцип действия электрических машин и электронных приборов, их схемы замещения, параметры и характеристики, свободно ориентироваться в электротехнической символике, схематических решениях различных электронных устройств постоянного и переменного токов

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Электрические и магнитные цепи
- 2 Трансформаторы
- 3 Машины постоянного тока
- 4 Асинхронные машины
- 5 Синхронные машины
- 6 Основы электропривода
- 7 Основы электроники

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

ОПК-5 - Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники;

### **4. Виды контроля в семестрах:**

Зачет