

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Электрические машины

### **1. Цели освоения дисциплины:**

ознакомление обучающихся с основами теории и эксплуатационными характеристиками электрических машин и трансформаторов, а также формирования прочной теоретической и практической базой знаний в области электромеханического и статического преобразования энергии, принципа действия основных видов электрических машин, трансформаторов и особенностей их применения.

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

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 396 ч., 11 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

- 1 Введение
- 2 Трансформаторы
- 3 Асинхронные машины
- 4 Синхронные машины
- 5 Машины постоянного тока

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

ОПК-4 - Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин;

### **4. Виды контроля:**

Курсовой проект, Экзамен