

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация и ремонт электрооборудования» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Электроэнергетические системы и сети**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Подготовка студентов к практической деятельности в области эксплуатации энергосистем в качестве специалиста, работающего в сфере монтажа и эксплуатации энергетического оборудования.

**Задачи изучения дисциплины:**

Усвоение организационной структуры управления энергетикой, уровней административно- хозяйственного и оперативного управления энергосистемой, научных основ эксплуатации электрических станций и подстанций, выработка умений и навыков планирования и организации монтажа, эксплуатации и ремонтов, умения анализировать существующий уровень эксплуатации электрооборудования станций и подстанций и намечать пути повышения качества эксплуатации.

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

**3. Содержание дисциплины**

Введение. Организация

эксплуатации  
электрооборудования. Планирование  
технического  
обслуживания  
(ТО) и ремонта  
электрооборудования. Основы  
эксплуатации  
синхронных  
генераторов. Основы  
эксплуатации трансформаторов и  
автотрансформаторов. Основы  
эксплуатации  
электродвигателей. Эксплуатация  
выключателей. Эксплуатация  
распределительных устройств. Организация и  
проведение  
оперативного  
обслуживания  
оборудования  
электрических  
станций и  
подстанций. Диагностика  
электрооборуд

ования. Организация  
подготовки и  
повышения  
квалификации  
эксплуатацион  
ного персонала.