

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

**Направленность (профиль) образовательной программы - Системы электроснабжения**

**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**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-3 Способен участвовать в эксплуатации и ремонте объектов профессиональной деятельности	ИД-1ПК-3. Осуществляет контроль технического состояния технологического оборудования объектов профессиональной деятельности ИД-2ПК-3. Осуществляет планирование и ведение деятельности по ремонту объектов профессиональной деятельности ИД-3ПК-3. Осуществляет оперативное управление объектами профессиональной деятельности ИД-4ПК-3. Обеспечивает инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию объектов профессиональной деятельности ИД-5ПК-3. Осуществляет организацию и управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту объектов профессиональной деятельности ИД-6ПК-3. Выполняет, контролирует и обеспечивает соблюдения требований охраны труда, техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте

**3. Содержание дисциплины**

Введение. Организация эксплуатации электрооборудования. Планирование технического обслуживания

(ТО) и ремонта  
электрооборуд  
ования. Основы  
эксплуатации  
синхронных  
генераторов. Основы  
эксплуатации трансформатор  
ов и  
автотрансформ  
аторов. Основы  
эксплуатации  
электродвигате  
лей. Эксплуатация  
выключателей. Эксплуатация  
распределитель  
ных устройств. Организация и  
проведение  
оперативного  
обслуживания  
оборудования  
электрических  
станций и  
подстанций. Диагностика  
электрооборуд  
ования. Организация  
подготовки и  
повышения  
квалификации  
эксплуатацион  
н  
ого персонала.