

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация электрооборудования» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение предприятий**

**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 или управления энергосистемами на любом уровне (энергосистема, предприятие электрических сетей, район электрических сетей).

**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 и навыков 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-4 Способен участвовать в эксплуатации и организации ремонта объектов профессиональной деятельности	ИД-3.ПК4. Осуществляет оперативное управление работой ОПД и оперативную эксплуатацию объектов профессиональной деятельности ИД-4.ПК4. Выполняет организационное и техническое обеспечение полного цикла или отдельных стадий эксплуатации объектов профессиональной деятельности ИД-5.ПК4. Выполняет, контролирует и обеспечивает соблюдения требований охраны труда, техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте

**3. Содержание дисциплины**

Введение.

Организация электромонтажных работ. Классификация электроустановок и электрооборудования. Материалы и изделия, применяемые при монтаже и эксплуатации и ремонте электроустанов

ок. Монтаж силовых трансформаторов. Монтаж воздушных линий электропередач и. Монтаж кабельных линий. Монтаж электрооборудования ТП и РУ. Методы профилактических испытаний изоляции электрооборудования. Техническая диагностика и эксплуатация электрооборудования. Планирование технического обслуживания (ТО) и ремонта электрооборудования. Основы эксплуатации трансформаторов и автотрансформаторов. Эксплуатация выключателей. Эксплуатация распределительных устройств. Ограничение токов КЗ. Управление режимами распределительных сетей. Организация подготовки и повышения квалификации эксплуатационного персонала.