

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

Направленность (профиль) образовательной программы - Электрические станции

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

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 электрооборудования. Организация подготовки и повышения квалификации эксплуатационного персонала.