

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация и ремонт электрооборудования» для направления подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетика».**

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Цель* дисциплины – подготовка студентов к практической деятельности в области эксплуатации энергосистем в качестве специалиста, работающего в сфере монтажа и эксплуатации энергетического оборудования.

*Задачи* 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**

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

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

### **3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тема 1. Введение

Тема 2. Организация эксплуатации электрооборудования

- Тема 3. Планирование технического обслуживания (ТО) и ремонта электрооборудования
- Тема 4. Основы эксплуатации синхронных генераторов
- Тема 5. Основы эксплуатации трансформаторов и автотрансформаторов
- Тема 6. Основы эксплуатации электродвигателей
- Тема 7. Эксплуатация выключателей
- Тема 8. Эксплуатация распределительных устройств
- Тема 9. Организация и проведение оперативного обслуживания оборудования электрических станций и подстанций
- Тема 10. Диагностика электрооборудования
- Тема 11. Организация подготовки и повышения квалификации эксплуатационного персонала