

**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**

### **3.3. 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<br>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**

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