

**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 (модуля)

Цель дисциплины (модуля): 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 дисциплины (модуля): 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

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

3. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение. Организация электромонтажных работ.

Тема 2. Классификация электроустановок и электрооборудования.

Тема 3. Материалы и изделия, применяемые при монтаже и эксплуатации и ремонте электроустановок.

Тема 4. Монтаж силовых трансформаторов.

Тема 5. Монтаж воздушных линий электропередачи.

Тема 6. Монтаж кабельных линий.

Тема 7. Монтаж электрооборудования ТП и РУ.

Тема 8. Методы профилактических испытаний изоляции электрооборудования.

Тема 9. Техническая диагностика и эксплуатация электрооборудования.

Тема 10. Планирование технического обслуживания (ТО) и ремонта электрооборудования.

Тема 11. Основы эксплуатации трансформаторов и автотрансформаторов.

Тема 12. Эксплуатация выключателей.

Тема 13. Эксплуатация распределительных устройств.

Тема 14. Ограничение токов КЗ.

Тема 15. Управление режимами распределительных сетей.

Тема 16. Организация подготовки и повышения квалификации эксплуатационного персонала.