

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 13.11.2018 12:43:14

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16ff3c0ce536f0fc6

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Эксплуатация систем электроснабжения»
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
профиль «Электроснабжение»**

Цель преподавания дисциплины: формирование у студентов базовых знаний и основных правил устройства электроустановок, ознакомление с практическими методами их монтажа и эксплуатации, правилами безопасности при их монтаже и эксплуатации.

Задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов с основными теоретическими и практическими методами монтажа, ремонта и обслуживания электроустановок. В результате изучения дисциплины студент должен: знать: основные правила устройства и эксплуатации электроустановок, средства измерений, нормы и объем испытаний электроустановок; уметь: эксплуатировать электроустановки в соответствии с правилами безопасности, составлять и оформлять оперативную документацию; владеть: практическими методами монтажа, эксплуатации и испытаний электроустановок.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-14);
- способность оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования (ПК-15);
- готовность к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике (ПК-16);
- готовность к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт (ПК-17).
- способностью планирования и контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций (ПСК-2);
- способностью планирования и контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи (ПСК-4);
- способностью планирования и ведение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи (ПСК-5).

Разделы дисциплины:

1. Общие требования и указания по монтажу и эксплуатации электроустановок. Виды работ в электроустановках.
2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

3. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения.
4. Характеристика систем электроснабжения до 1000 В.
5. Правила устройства, монтаж и эксплуатация электропроводок.
6. Правила устройства, монтаж и эксплуатация заземляющих устройств.
7. Монтаж, эксплуатация и ремонт кабельных сетей напряжением до 1000 В.
8. Монтаж, эксплуатация и ремонт кабельных сетей напряжением выше 1 кВ.
9. Монтаж, эксплуатация и ремонт воздушных линий напряжением до 1 кВ.
10. Монтаж, эксплуатация и ремонт воздушных линий напряжением выше 1 кВ.
11. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования распределительных устройств.
12. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования трансформаторных подстанций.