

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Монтаж и эксплуатация электрооборудования»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-8.2: Применяет нормативную документацию при эксплуатации электротехнического оборудования объектов профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Монтаж и эксплуатация электрооборудования» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Проектно-сметная документация. Организация электромонтажных работ.. Порядок составления проектно-сметной документации согласно нормативных требований, отраженных в правилах устройства электроустановок (ПУЭ), правил технической эксплуатации (ПТЭ), строительных норм и правил (СНиП), а именно: общие сведения, рабочие чертежи, их комплектность, сметы. Организация электромонтажных работ с комплекцией бригад и объектов материалами согласно проектно-сметной документации и нормативных требований. Управление электромонтажным производством в соответствии со структурой электромонтажной организации..

2. Материалы и изделия для ЭМР. Способы соединения проводов и жил.. Определение материалов, способов соединений проводов и жил согласно нормативным требованиям СНиП. Проведение технологических операций согласно требованиям ПУЭ и ПТЭ: окольцовывание и присоединение жил проводов и кабелей, соединений шин, установки наконечников и соединительных гильз, опрессовка, сварка алюминиевых жил с медными, пайка алюминиевых жил и медных жил с применением припоев, соединения алюминия с медью, болтовые и винтовые сжимы, сварка шин..

3. Прокладка кабельных линий.Эксплуатация кабельных линий.. Обеспечение требуемых режимом и заданных параметров технологического процесса по заданной методике,а именно: кабельные линии, марки кабелей, особенности кабелей из сшитого полиэтилена, трассировка кабельных линий, прокладка кабельных линий, земляные работы при прокладке кабелей в траншеях..

4. Прокладка кабельных линий.Эксплуатация кабельных линий.. Обеспечение требуемых режимом и заданных параметров технологического процесса по заданной методике, а именно: Допустимые ПУЭ расстояния от прокладываемых кабелей до зданий, со-оружений, дорог и т.п. Привязка и маркировка кабельных линий. Монтаж соединительных, ответвительных, стопорных и концевых муфт. Преимущество термоусаживаемых муфт. Заземления. Эксплуатация кабельных линий. Надзор за кабельными линиями. Профилактические испытания. Определение мест повреждений. Технология обслуживания кабельных линий по реальной потребности..

5. Монтаж воздушных линий. Эксплуатация воздушных линий.. Обеспечение требуемых режимом и заданных параметров технологического процесса по заданной методике,а именно: Воздушные линии. Опоры и фундаменты. Провода, изоляторы и арматура. Установка опор. Трассировка воздушных линий. Определение стрел провеса. Монтаж воздушных линий с самонесущими изо-лированными проводами (СИП)..

6. Монтаж воздушных линий. Эксплуатация воздушных линий.. Обеспечение требуемых режимом и заданных параметров технологического процесса по заданной методике, а именно: Заземление опор. Эксплуатация воздушных линий. Охрана воздушных линий. Осмот-ры и верховые ревизии линий. Эксплуатация линейных изоляторов, арматуры, контактных соединений и опор. Защита линий от грозовых перенапряжений. Борьба с гололедом и вибрацией проводов и

тросов. Определение мест повреждений в линиях..

7. Диспетчерское управление при эксплуатации ВЛ,КЛ,ТП,РУ.. Составление и оформление типовой технической документации а именно:

Организация эксплуатации. Техническое и оперативное обслуживание электроустановок. Централизованное диспетчерское управление..

8. Диспетчерское управление при эксплуатации ВЛ,КЛ,ТП,РУ.. Составление и оформление типовой технической документации а именно:

Производство оперативных переключений. Организация и порядок переключений. Техника операций с коммутационными аппаратами. Последовательность основных операций. Примеры оперативных переключений..

Разработал:
доцент
кафедры ЭПБ

В.И. Мозоль

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук