

## 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 заочная. Семестр 9.**

**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