

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

2070 гр.Пирдоп, ул. "Стефан Стамболов" №99;
тел./факс: 07181/55-13; e-mail: pgme_pirdop@abv.bg

КОНСПЕКТ ПО МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА 11 КЛАС – спец. ЕОП

Раздел 1. Въведение

1. Общи сведения за монтажа и експлоатацията на електроенергийните обекти. Запознаване с основни нормативни изисквания към тях

Раздел 2. Монтаж на въздушни и кабелни мрежи с напрежение до 35 kV

2. Общи сведения за въздушните и кабелните мрежи с напрежение до 35 kV
3. Елементи на кабелните мрежи
4. Подготовка на трасето. Полагане на кабелите. Монтаж на кабелни муфи. Особени случаи при полагане на кабелите
5. Елементи на въздушните мрежи. Подготовка на трасето и монтаж на стълбовете
6. Монтаж на изолаторите и проводниците. Натягане и регулиране на прозодниците. Защита на въздушните линии от вибрации
7. Сравнение между въздушни и кабелни мрежи
8. Организация и охрана на труда. Електрическа безопасност. Проверка и въвеждане на мрежите в експлоатация

Раздел 3. Монтаж на заводски подстанции с напрежение до 35 kV

9. Общи изисквания към заводските подстанции и трафопостове. Видове подстанции и елементите им
10. Монтаж на проходни и подпорни изолатори, разединители, прекъсвачи, предпазители, шини, измерителни и силови трансформатори, акумулаторни и кондензаторни батерии

11. Монтаж на схеми за оперативно управление и контролно – измерителни системи. Дистанционно командване на комутационните апарати. Сигнализация в уредби за разпределение на електрическа енергия
12. Организация и охрана на труда. Противопожарна охрана. Проверка и въвеждане на уредбите в експлоатация

Раздел 4. Монтаж на вътрешни електрически инсталации

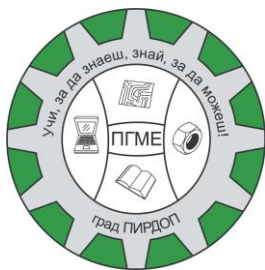
13. Монтаж на скрити електрически инсталации в тръби, в канали – общи сведения, етапи, изисквания
14. Монтаж на открити електрически инсталации (с проводници, кабели, шини) общи сведения, етапи, изисквания
15. Монтаж на електрически инсталации с мостов проводник (открити, полускрити) – общи сведения, етапи, изисквания
16. Необходими материали, инструменти и приспособления
17. Монтаж на табла
18. Проверка и въвеждане на електрически инсталации в експлоатация. Организация и охрана на труда. Електрическа безопасност

Раздел 5. Монтаж на заземителни уредби

19. Общи сведения. Видове заземителни уредби. Елементи
20. Монтаж на заземленията в заводските сгради и на външните уредби
21. Организация и охрана на труда. Електрическа безопасност

Раздел 6. Монтаж на електрически машини и апарати

22. Технология и организация на монтажните работи
23. Подготовка на машините и фундаментите. Монтаж на малки, средни и големи машини



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

2070 гр.Пирдоп, ул. "Стефан Стамболов" №99;
тел./факс: 07181/55-13; e-mail: pgme_pirdop@abv.bg

24. Подготовка и монтаж на електрически апарати за управление и защита

25. Предпускови изпитвания и въвеждане в експлоатация. Електрическа безопасност

Раздел 7. Монтаж на кранове и подежни съоразения

26. Общи сведения и видове подежни съоразения

27. Елементи от електрообзавеждането на кранове, телфери и асансьори

28. Технология и организация на монтажните работи

29. Подготовка и монтаж на електрообзавеждането на подежните механизми

30. Предпускови изпитвания и въвеждане в експлоатация. Организация и охрана на труда. Електрическа безопасност

