

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

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

КОНСПЕКТ ПО УЧЕБНА ПРАКТИКА – ЕЛЕКТРОМОНТАЖНА ЗА 11 КЛАС – спец. ЕОП

Раздел 1. Увод

- 1.1 Инструктаж па техника на безопасност (ТБ), хигиена и охрана на труда (ХОТ), противопожарна и аварийна безопасност (ПАБ) и долекарска помощ
- 1.2 Запознаване с правилника за вътрешния ред – обзавеждане на работилницата, разположение на съоразенията, електрическо захранване и електрически табла

Раздел 2. Елементи на електрическите инсталации

- 2.1 Видове електрически монтажни инструменти и приспособления. Правила за експлоатация и избор
- 2.2 Проводници и кабели използвани в електрическите инсталации. Видове връзки. Избор на проводници и кабели според предназначението им подготовка, осъществяване на връзки
- 2.3 Комутационни апарати и крепежни елементи. Свързване и монтаж. Запояване. Видове особености, избор, монтаж и свързване в схема

Раздел 3. Монтаж на осветителни и силови инсталации

- 3.1 Реализиране на осветителна схема с единичен и със сериен прекъсвач: схема, принцип на действие, технология на изграждане, прозвъняване
- 3.2 Реализиране на осветителна схема с два девиаторни прекъсвача: схема, принцип на действие, технология на изграждане, прозвъняване

- 3.3 Реализиране на осветителна схема на стълбищно осветление: схема, принцип на действие, технология на изграждане, прозвъняване
- 3.4 Реализиране на осветителна схема с луминисцентно осветление: схема, принцип на действие, технология на изграждане, прозвъняване
- 3.5 Реализиране схема на еднофазна силова инсталация: характерни особености на силовите инсталации, технология на изграждане, прозвъняване
- 3.6 Свързване на многостенни прекъсвачи към уреди за битова техника: схема, технология на изграждане, специфични особености

Раздел 4. Монтаж на сигнални инсталации

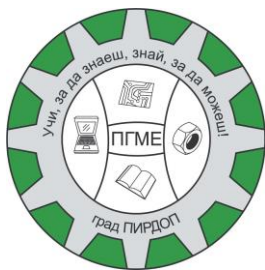
- 4.1 Реализиране на схема на звънчева инсталация: схема, принцип на действие, технология на изграждане, прозвъняване
- 4.2 Реализиране на схема на домофонна инсталация: схема, принцип на действие, технология на изграждане, прозвъняване

Раздел 5. Монтаж на предпазни електрически инсталации

- 5.1 Монтаж на заземителна инсталация.
Предназначение, елементи, изисквания.
Технология на монтажа
- 5.2 Монтаж на мълниезащитна инсталация.
Предназначение, елементи, изисквания,
технология на монтажа

Раздел 6. Електрически табла

- 6.1 Механичен монтаж на електрически табла: видове табла, специфични особености, технология на монтажа
- 6.2 Механичен монтаж на апаратура в електрически табла: видове вериги; технология на изграждането им; нормативни изисквания. Изграждане на силове и оперативни вериги: последователност на



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

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

изграждането, оформяне на кабелни снопове, надписи на клеймореди и др.

- 6.3 Комплексна работа по електрически табла: затвърдяване на наученото; откриване на дефекти и отстраняването им; извършване на ремонти на електрически табла

Раздел 7. Монтаж на инсталации на строителни обекти

- 7.1 Наблюдение и участие в монтажа на открита и скрита електрически инсталации
- 7.2 Наблюдение и участие в монтажа на заземителна, гръмоотводна, телефонна и телевизионна инсталации

Раздел 8. Монтаж на еднофазни и трифазни силови уредби

- 8.1 Предназначение на релейно – контакторното управление на електрически двигатели. Принципни и монтажни схеми
- 8.2 Реализиране на схема за управление на асинхронен двигател с контактор и защитни апарати. Тестване и изпитване
- 8.3 Реализиране на схема за управление на асинхронен двигател от две места. Тестване и изпитване
- 8.4 Реализиране на схема за реверсивно пускане на трифазен асинхронен двигател. Тестване и изпитване
- 8.5 Реализиране на схема за пускане на трифазен асинхронен двигател с превключване „звезда - триъгълник“ . Тестване и изпитване
- 8.6 Реализиране на схема за управление на двускоростен електрически двигател. Тестване и изпитване

- 8.7 Реализиране на схема за тиристорно управление на честотата на въртене на електрически двигател. Тестване и изпитване
- 8.8 Комплексна работа по реализиране, тестване и изпитване на релейно – контакторни схеми



ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА

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