

Тематический план и программа " **Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию**"

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № темы | Тема | Кол-во часов |
|--------|--|--------------|
| 1 | Введение в курс электротехники | 2 |
| 2 | Электрические сети | 4 |
| 3 | Потребительские трансформаторные подстанции | 4 |
| 4 | Проектирование и монтаж электропроводок | 12 |
| 5 | Линии электропередач (воздушные, провода для воздушных линий, опоры и изоляторы). Ответвления от ВВЛ к вводам в здания | 6 |
| 6 | Кабельные линии электропередач | 4 |
| 7 | Обслуживания электросетей | 10 |
| 8 | Ручной и электрифицированный инструмент для производства электромонтажных работ | 1 |
| 9 | Правила техники безопасности. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при поражении электрическим током | 1 |
| 10 | Учебная практика (лабораторно-практические занятия в учебно-производственных мастерских) | 12 |

ВСЕГО:

Теория - 44 часа.

Учебная практика – 12 часов.

Производственная практика –(160часов) один месяц по графику работы предприятия.

Тематический план учебно-производственного обучения.

| № занятия | № темы | Тема занятия | Кол-во часов |
|---------------|--------|---|-----------------|
| 1 | 1 | Вводное занятие. Разметочные и вспомогательные работы. Инструмент. Работа с инструментом. | 2 |
| | 2 | Монтаж электропроводов. Соединение проводов. | 2 |
| 2 | 3 | Монтаж и установка силовых щитков, простейшей аппаратуры, асинхронных электродвигателей и электрических машин | 2 |
| | 4 | Монтаж установочной аппаратуры и светильников | 2 |
| ВСЕГО: | | | 12 часов |

ПРОГРАММА

Тема 1. Введение в курс электротехники.

Тема 2. Электрические сети.

Тема 3. Потребительские трансформаторные подстанции.

Тема 4. Проектирование и монтаж электропроводок

Провода и кабели, технические требования к электропроводам.

Внутренние электропроводки.

Открытая электропроводка скрученными одножильными проводами ПРД, ПРВД, АПВ, ПВ, АПРИ, ПРИ.

Открытая электропроводка плоскими проводами АППВ, ППВ на роликах.

Скрытая электропроводка плоскими многожильными проводами.

Технология прокладки электропроводки в стальных и пластмассовых трубах.

Соединение и оконцевание проводов (медных и алюминиевых)

Монтаж выключателей и розеток.

Монтаж светильников.

Электропроводка в подвалах и чердачных помещениях.

Монтаж квартирных щитков

Тема 5. Линии электропередач (воздушные, провода для воздушных линий, опоры и изоляторы). Ответвления от ВЛ к вводам в здания.

Тема 6. Кабельные линии электропередач

Пересечение кабельных линий с инженерными сооружениями.

Открытая прокладка кабелей.

Вводы кабелей в здания, переходы через стены и перекрытия.

Тема 7. Обслуживания электросетей

Характерные неисправности электрооборудования и способы их устранения.

Электроустановочные устройства.

Светильники и лампы накаливания.

Светильники с люминесцентными лампами.

Соединительные шнуры и штепсельные вилки.

Квартирные щитки.

Профилактические испытания электропроводок.

Использование и подключение электронасосов для водоснабжения.

Использование электрической энергии для тепловых целей.

Тема 8. Ручной и электрифицированный инструмент для производства электромонтажных работ.

Тема 9. Правила техники безопасности. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при поражении электрическим током.