

## 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
<b>ВСЕГО:</b>			<b>12 часов</b>

## 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 ВВЛ 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.**