

## **Курсовая подготовка**

### **«Домашний электрик»**

Лекционные и практические занятия проводят квалифицированные специалисты, имеющие большой практический опыт работы в ведущих компаниях города Тюмени.

### **Программа обучения (82 часа)**

Блок 1 Основы электротехники. Краткие теоретические сведения. **(20 часов)**

№	Название темы	Кол-во часов
1	Введение. Основные электрические величины.	2
2	Электрические материалы. Сопротивление, проводимость.	2
3	Условные обозначения в электрических схемах. Измерительные приборы.	2
4	Последовательное и параллельное соединение потребителей электрической энергии. <i>Практическое занятие.</i>	4
5	Трёхфазный электрический ток. Схемы соединения «звезда» и «треугольник».	2
6	Включение трехфазного двигателя в однофазную сеть.	2
7	Заземление и защита. Шаговое напряжение.	2
8	Электронагрев. Виды электрооборудования.	2
9	Источники света.	2

Блок 2 Электротехнические устройства и системы. **(14 часов)**

№	Название темы	Кол-во часов
1	Электромонтажный инструмент и электромонтажные материалы.	2
2	Провода, кабели и шнуры (классификация, методика выбора). Выбор и виды способа прокладки проводки. Подготовка к прокладке электропроводки.	4
3	Коммутирующая и пуско-защитная аппаратура (назначение, устройство, принцип действия, методика выбора).	4
4	Приборы учёта электрической энергии (назначение, устройство, принцип действия). Учёт электрической энергии.	2
5	Основы энергосбережения. Организация системы электроснабжения «Умный дом».	2

Блок 3 Подготовка к электромонтажным работам (26 часов)

№	Название темы	Кол-во часов
1	Основы ПУЭ. Организация электромонтажных работ.	4
2	Планирование и размещение электрооборудования.	2
3	Правила проведения разметки.	4
4	Расчёт системы освещения. Выбор осветительного оборудования. Выбор схемы управления системой освещения. <i>Практическое занятие.</i>	6
5	Расчёт и выбор силового бытового электрооборудования. <i>Практическое занятие.</i>	4
6	Внешнее электроснабжение (воздушные и кабельные линии). Способы электрического ввода.	4
7	Правила техники безопасности при электромонтажных, паяльных и слесарных работах.	2

Блок 4 Технология электромонтажных работ (22 часов)

№	Название темы	Кол-во часов
1	Монтаж скрытой и открыток проводки. <i>Практическое занятие.</i>	4
2	Монтаж и расключение распределительных коробок. <i>Практическое занятие.</i>	4
3	Монтаж и сборка квартирного электрического щита. <i>Практическое занятие.</i>	2
4	Монтаж системы заземления. <i>Практическое занятие.</i>	2
5	Монтаж системы освещения. <i>Практическое занятие.</i>	4
6	Монтаж силового бытового электрооборудования. <i>Практическое занятие.</i>	4
7	Подключение, наладка и эксплуатация электрооборудования. <i>Практическое занятие.</i>	2

Обучение производится в вечернее время и выходные дни.

Начало занятий осуществляется по мере комплектования групп (10 – 15 человек).

По окончании обучения выдается свидетельство установленного образца.

Стоимость обучения – **6 280** руб.

**По всем вопросам обращаться:**

*Куркина Ирина Геннадьевна – руководитель МФЦПК,  
Шиморова Галина Владимировна – методист МФЦПК*

**По адресу:** г. Тюмень, ул. Луначарского, 19, каб. 206-1

**По телефону:** (3452) **517-300**

**По e-mail:** mc@tmn-tlt.ru