

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

курса предпрофильной подготовки учащихся 9-х классов  
по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и  
обслуживанию электрооборудования

**Одобрена**

ЦМК преподавателей и мастеров  
Протокол № «\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ Зыков В.Л.

**Утверждаю**

Зам. директора  
\_\_\_\_\_ О.А. Гайсин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2017г.

Протокол № \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦМК  
\_\_\_\_\_

Заместитель директора  
\_\_\_\_\_ О.А. Гайсин  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Организация-разработчик: ГАПОУ Туймазинский индустриальный колледж

Разработчик: Кравцов Виктор Николаевич, преподаватель

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы курса предпрофильной подготовки .....	4
2. Структура и содержание курса предпрофильной подготовки .....	5
3. Условия реализации рабочей программы курса предпрофильной подготовки .....	7
4 Контроль и оценка результатов освоения курса предпрофильной подготовки .....	7

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

**1.1 Область применения рабочей программы** курса предпрофильной подготовки учащихся 9-х классов по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Учебная программа предназначена для содействия самоопределению учащихся старших классов средней школы относительно избираемых ими профилирующих направлений будущего обучения и широкой сферы последующей профессиональной деятельности.

## **1.2 Цели и задачи– требования к результатам освоения**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности учащийся в ходе освоения программы должен:

### **иметь практический опыт:**

- Применять монтажные и принципиальные схемы, инструкции к электрооборудованию;

- Монтаж электрических схем управления освещением

### **уметь:**

- Диагностировать состояние электрооборудования;

- Производить монтаж и демонтаж осветительных электроустановок;

- Читать электрические схемы;

- Пользоваться различными электроизмерительными приборами;

### **знать:**

- Основные законы протекания и существования электрического тока;

- Способы соединения и ответвления проводов

- Электротехническую терминологию и символику;

- Вспомогательные материалы и изделия, применяемые при электромонтажных работах;

- Назначение и область применения электротехнических материалов;

- Виды электротравм. Первая помощь при поражении электрическим током.

## **• 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

• всего – 34 часов, в том числе:

• обязательной лекционных занятий – 16 часов;

• практических занятий – 18 часов.

Продолжительность курса обучения: 10 дней (уроки по 45 минут).

Перерывы 5 мин в середине сдвоенного занятия, между парами уроков 10 мин.

В конце занятия 15 мин на уборку помещения после практики.

## 2 СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО КУРСУ ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, обучающихся,		Объем часов
1		2
<b>Содержание</b>		<b>34</b>
<b>Теоретические занятия</b>		<b>16</b>
1	<b>Вводное занятие.</b> Регистрация. О работе «Мастерок». Краткая характеристика различных курсов. Профессиональное тестирование специалистом Центра занятости.	3
2	Электрический ток. Постоянный и переменный электрический ток. Причины распространения переменного тока.	1
3	Техника безопасности. Средства защиты при работе с электрическими схемами. Запись в журнале.	1
4	Преимущества электрической энергии.	1
5	Тестирование полученных теоретических и практических знаний. Способы преобразования различных видов энергии в электрическую	1
6	Экскурсия в электромонтажную мастерскую и лабораторию электротехники и электроники.	1
7	Производство и распределение электроэнергии	1
8	Состав и конструктивные особенности учебных стендов «Монтаж и наладка электрооборудования промышленных зданий и гражданских сооружений». Назначение. Технические характеристики. Конструктивные особенности учебных стендов.	1
9	Требования техники безопасности работы на учебных стендах. Чтение принципиальных электрических схем. Регистрация, инструктаж по технике безопасности	1
10	Методические указания к выполнению практического задания по сборке электрической схемы включения освещения с помощью одноклавишного и двухклавишного выключателя.	1
11	Экскурсии на предприятия: - АО «УралтехностройГуймазыхиммаш» - ПАО «Гуймазинский завод автобетоновозов»	4
<b>Практические работы</b>		<b>18</b>
1	Инструктаж по технике безопасности и по выполнению практической работы. Зачистка проводов, зарядка патронов, выключателей, розеток и других электроустановочных изделий	3
2	Чтение принципиальной и монтажной электрических схем	

	однокомнатной квартиры	
3	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Подготовка и проведение измерений с помощью электронного мультиметра	3
4	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Сборка схемы включения двух ламп накаливания с подключением электроизмерительных приборов	
5	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Сборка принципиальной электрической схемы одной жилой комнаты	2
6	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Сборка принципиальной электрической схемы одной жилой комнаты	
7	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Сборка принципиальной электрической схемы включения счетчика электрической энергии	2
9	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Сборка принципиальной электрической схемы включения ваттметра	3
10	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Сборка электрической схемы двухкомнатной квартиры	
11	Инструктаж по технике безопасности при выполнении практической работы. Пробное включение собранной электрической схемы двухкомнатной квартиры, измерение уровня напряжения.	3
12	Выполнение соединения и оконцевания проводов.	
13	Зачет. Тестирование	
14	Торжественное вручение сертификатов	2

## **ЗУСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ КУРСА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы позволяет использовать:

- лаборатория электротехники и электроники - библиотека,
- читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал

**Технические средства обучения:** компьютеры, видеопроекторная аппаратура, интерактивное устройство, программное обеспечение.

**Оборудование лаборатории и рабочих мест:**

- лаборатория электротехники и электроники: 5 учебных стендов, сеть переменного тока 220/380В с устройствами защитного отключения, комплекты соединительных проводов, комплекты электрических схем

### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

*Основные источники: учебники:*

Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2010.- 592с.

*Дополнительные источники: учебники:*

*Журнал «Я электрик»*

### **3.3 Кадровое обеспечение**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих обучение:

Мастера: *рабочий разряд по профессии не ниже 4, наличие среднего профессионального образования обязательно, стажировка на предприятиях города не реже 1 раза в три года.*

## **4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ КУРСА ПРЕДПРОФИЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**

Результатом освоения курса предпрофильной подготовки является итоговое занятие с получением положительной оценки при сборке электрической схемы однокомнатной квартиры. А также положительной оценки по итоговому тестированию.