

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатямов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Дата подписания: 11.05.2021 16:52:21

Уникальный программный ключ:

98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

## Аннотация

### к рабочей программе по УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (электромонтажные работы)

по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

#### **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы, в модульной структуре ООП.**

Учебная практика УП.02.01 учебная практика (электромонтажные работы) входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.02. «Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ»

#### **Цели и задачи производственной практики.**

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

#### **Область применения программы.**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1 Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК 2.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики

ПК 2.3 Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики

ПК 2.4 Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики

ПК 2.5 Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания

ПК 2.6 Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения

ПК 2.7 Составлять и анализировать монтажные схемы устройств сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики по принципиальным схемам.

. Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения

квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих:

Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки,

### **Требования к результатам освоения производственной практики.**

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности (ВПД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести умения, практический опыт работы:

| <b>ВПД</b>  | <b>Умения</b>   | <b>Практический опыт работы</b>   |
|---|---|---|
| Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики | <p>У 2.1 выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов;</p> <p>У 2.2 читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;</p> <p>У 2.3 осуществлять монтаж и пусконаладочные работы систем железнодорожной автоматики;</p> <p>У 2.4 обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;</p> | <p>ПО 2.1 технического обслуживания, монтаж и наладка систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств;</p> <p>ПО 2.2 применение инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнения работ и безопасность движения поездов</p>   |
| Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих  | <p>У 1 читать электрические схемы и чертежи устройств СЦБ;</p> <p>У 2 выполнять техническую диагностику с помощью измерительных приборов;</p> <p>У 3 заполнять техническую документацию;</p> <p>У 4 работать с контрольным инструментом и оборудованием, ремонтировать и регулировать оборудование, разбираться в технической документации на оборудование, заполнять техническую документацию;</p>   | <p>ПО 1 по технологии выполнения электромонтажных работ воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики, исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики;</p> <p>ПО 2 механической и электрической регулировки аппаратуры СЦБ, измерения технических параметров систем автоматического управления движением поездов;</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | ПО 3 по определению и устранению неисправностей устройств СЦБ |
|--|--|---|

### **Содержание программы:**

#### 1. Вводное занятие

- Включение и отключение электроустановок;
- прием и сдача рабочего места;
- ответы на вопросы по технике безопасности и доврачебной помощи пострадавшему током

#### 2. Провода, шнуры, кабели, шины для внутренней электропроводки

- ознакомление с конструкцией проводов, шнуров и кабеле

#### 3. Электромонтажный инструмент и приспособления

- выполнение соединения скруткой однопроволочных и многопроволочных медных жил;
- бандажной скрутки однопроволочных медных жил;
- ответвлений и соединений однопроволочных медных жил

#### 4. Основное оборудование осветительных установок

- ознакомление с конструкцией электроустановочных и электромонтажных изделий, разборка, ремонт и сборка

#### 5. Разделка соединений, ответвлений и оконцовывание проводов и шнуров

- одсоединение разделанных проводов к различным электроустановочным и осветительным приборам

#### 6. Пайка электромонтажных соединений

- соединение и ответвление отрезков проводов методом пайки;
- оконцовывание проводов с применением наконечников и петель, с опайкой наконечников и петель; разборка, ремонт и сборка паяльника

#### 7. Устройство и монтаж осветительных электропроводок

- составление электрических схем электропроводки по заданному плану помещения (макету);
- монтаж электропроводки по составленным схемам на макете

#### 8. Контрольные и измерительные приборы

- измерение сопротивления тока, напряжения сопротивления элементов схем электрической цепи;
- прозвонка жил силового кабеля.

#### 9. Устройство и монтаж основного оборудования силовых электроустановок

- составление принципиальной и монтажной схем управления электродвигателями;
- монтаж на макете схемы управления электрическими двигателями

### **Количество часов на освоение программы производственной практики:**

Учебная практика УП.02.01 учебная практика (электромонтажные работы) – 108 часов