

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хатамов Рушан Фаритович

Должность: Директор филиала СамГУПС в г. Пензе

Дата подписания: 11.05.2021 16:52:00

Уникальный программный ключ:

98fd15750393b14b837b6336369ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Аннотация

к рабочей программе по УП.01.01 Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ)

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.01.01 Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ) входит в профессиональный цикл в составе профессионального модуля ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

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 основной профессиональной образовательной программы, 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):

1. Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

ПК 1.1. Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам

ПК 1.2. Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики

ПК 1.3. Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

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 ППСЗ по каждому из видов профессиональной деятельности (ВПД), предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести умения, практический опыт работы:

ВПД	Умения	Практический опыт работы
Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики	У 1.1 читать принципиальные схемы станционных устройств автоматики; У 1.2 выполнять замену приборов и устройств станционного оборудования; У 1.3 контролировать работу устройств и систем автоматики; У 1.4 выполнять работы по проектированию отдельных элементов проекта оборудования части станции станционными системами автоматики; У 1.5 работать с проектной документацией на оборудование станций; У 1.6 читать принципиальные схемы перегонных устройств автоматики; У 1.7 выполнять замену приборов и устройств перегонного оборудования; У 1.8. контролировать работу перегонных систем автоматики; У 1.9 работать с проектной документацией на оборудование перегонов перегонными системами интервального регулирования движения поездов; У 1.10 выполнять работы по проектированию отдельных элементов оборудования участка перегона системами интервального регулирования движения поездов; У 1.11 контролировать работу микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; У 1.12 анализировать процесс функционирования микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики в процессе обработки поступающей информации; У 1.13 проводить комплексный контроль работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики; У 1.14 анализировать результаты комплексного контроля работоспособности аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;	ПО 1.1 построения и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

	У 1.15 производить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;	
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	У 1 читать электрические схемы и чертежи устройств СЦБ; У 2 выполнять техническую диагностику с помощью измерительных приборов; У 3 заполнять техническую документацию; У 4 работать с контрольным инструментом и оборудованием, ремонтировать и регулировать оборудование, разбираться в технической документации на оборудование, заполнять техническую документацию;	ПО 1 по технологии выполнения электромонтажных работ воздушных и кабельных линий автоматики и телемеханики, исполнительных механизмов систем автоматики и телемеханики: ПО 2 механической и электрической регулировки аппаратуры СЦБ, измерения технических параметров систем автоматического управления движением поездов; ПО 3 по определению и устранению неисправностей устройств СЦБ

Содержание программы:

1. Монтаж воздушных линий

-оснастка опоры на макете или на учебном полигоне с воздушной линией СЦБ;

-вязка линейного провода на изоляторе: промежуточная, угловая, концевая, рессорная.

2. Монтаж кабельных линий

-практическое изучение конструкции кабеля на учебных экспонатах;

-прошивка кабельной трассы по кабельному плану с привязкой к контрольным точкам;

-рытье траншеи и укладка кабеля с защитой;

-электрические испытания кабеля с помощью мегомметра и прозвонка кабеля;

-разделка кабеля в кабельных муфтах, ящиках и путевых коробках.

3. Технология ремонта реле и трансмиттеров

-разборка реле, чистка и регулировка контактов, сборка, проверка механических и электрических параметров реле;

-разборка трансмиттера, чистка, регулировка и сборка, проверка электрических параметров кодов трансмиттера КППШ.

4. Монтаж напольного оборудования СЦБ

-изготовление по шаблону жгута для включения светофора; монтаж путевой коробки;

-установка рельсовых соединителей, подключение дроссель-трансформаторов к рельсам.

5. Монтаж релейных шкафов РШ и аппаратуры переездной сигнализации

-по заданной принципиальной схеме составить комплектацию и расположить аппаратуру РШ

6. Сборка стрелочной гарнитуры, установка и монтаж стрелочных электроприводов

-разборка, чистка, смазка, сборка, регулировка переводного механизма стрелочного электропривода;

-изготовление шаблона электрической схемы перевода стрелки и его монтаж;

-монтаж стрелочной гарнитуры и установка электропривода;

-монтаж путевой коробки стрелочного электропривод

7. Внутрипостовой монтаж устройств Электрической централизации ЭЦ

-составление комплектной ведомости-схемы стативов;

-монтажной схемы статива (полки), панели с предохранителями, панели пульта-табло, пульта-манипулятора;

-способы монтажа по монтажным схемам;

-прокладка и разделка внутрипостовых кабелей

Количество часов на освоение программы производственной практики:

УП.01.02 Учебная практика (монтаж устройств СЦБ и ЖАТ) –180 часов