

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 идентификатор:
98fd15750393b14b837b6336769ff46764a01e8ae27bb7c6fb7394f99821e0ad

Аннотация

К рабочей программе по производственной практики (по профилю специальности) ПП.01.01 производственной практики (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики)

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

Цели и задачи производственной практики.

Производственная 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 производственной практики (по профилю специальности) 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):

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 производственной практики (по профилю специальности) 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 производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках профессиональных модулей ППССЗ 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	ПО 1.1 построения и эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.

	<p>телемеханики; У 1.15 производить замену субблоков и элементов устройств аппаратуры микропроцессорных и диагностических систем автоматики и телемеханики;</p>	
<p>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</p>	<p>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;</p>	<p>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</p>

Содержание программы:

1. Построение и эксплуатация систем электрической централизации на станция.

-исследование построения и алгоритма работы стрелочных электроприводов различных типов;

-исследование построения и алгоритма работы схем управления стрелками;

-исследование построения и алгоритма работы схем передачи стрелок на - местное управление;

-исследование построения и алгоритма работы схем управления огнями входных, выходных, маршрутных и маневровых светофоров;

-исследование схем включения индикации на аппаратах управления и контроля ЭЦ;

-исследование построения и алгоритм работы схем набора маршрута ЭЦ неблочного типа;

-исследование построения и алгоритм работы схемы установки, замыкания и размыкания маршрутов ЭЦ не блочного типа;

-исследование построения и алгоритм работы схем набора маршрута ЭЦ блочного типа;

-исследование построения и алгоритм работы схемы установки, замыкания и размыкания маршрутов ЭЦ блочного тип

2. Построение и эксплуатация систем автоматической блокировки на перегона

-исследование принципов построения алгоритмов работы дешифратора числового кода типа ДА;

-исследование принципов построения и алгоритмов работы схем двухпутной автоблокировки;

-исследование принципов построения и алгоритмов работы схем однопутной автоблокировки;

-исследование и анализ работы схемы контроля блок-участка в системе АБТ;

-исследование принципов построения и алгоритмов работы линейных цепей полуавтоматической блокировки

3. Построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики

-исследование принципов построения и алгоритмов работы МПЦ, РПЦ и МСИР

-исследование принципов построения и функционирования МСДЦ и МСД

-анализ информации, выводимой на автоматизированные рабочие места эксплуатационного персонала

-исследование принципов построения и алгоритмов работы схем управления огнями светофоров

-исследование принципов построения и алгоритмов работы схем управления стрелками

Количество часов на освоение программы производственной практики:

Производственная практика (по профилю специальности) ПП.01.01 производственная практика (Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики) – 252 часа