

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.11.2020 14:07:49
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение №8.1.46
к ООП по специальности 27.02.03
Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
(актуализированный ФГОС)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной практики
2. Структура и содержание учебной практики
3. Условия реализации учебной практики
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 06 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

ПМ 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28.02.2018 г. №139) .

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности **Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4-го разряда** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

| Код | 1.1.1 Перечень общих компетенций |
|--------|---|
| ОК01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| Код | 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций |
| ВД 04 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки |
| ПК 4.1 | Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

| Код | Иметь практический опыт : |
|------|---|
| ПО.1 | - по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу, регулировке устройств и систем механической и электрической централизации ЖАТ; |

| | |
|------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ; - по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания. - по проведению пусконаладочных работ при установке технических средств сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания. |
| Код | Уметь : |
| У.1 | - содержать в исправном состоянии, ремонтировать, регулировать, заменять неисправные устройства систем ЖАТ; |
| У.2 | - производить монтаж механических частей устройств СЦБ в соответствии с утвержденным графиком; |
| У3 | - выполнять настройку и регулировку электрических элементов устройств СЦБ; |
| У.4 | - проверять в процессе технического обслуживания состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ; |
| У.5 | - анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ и принимать меры по их устранению |
| У6 | - производить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем СЦБ и СЦБ и систем ЖАТ , соблюдать правила безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности; |
| У7 | - устанавливать, монтировать и присоединять шкафы ввода блокировки приборов и релейных полок, а также батарейных колодцев; |
| У8 | - регулировать различные устройства электросигнализации и сигнальные автоблокировки; |
| У9 | - проводить проверку по электрическим схемам; |
| У10 | - монтировать муфты, дроссельные клапаны и заземления для всех типов устройств; |
| У11 | - прокладывать и разделять сигнальные провода в любых подвидах муфт; подключать и проверять кабельные жилы с расшивкой и дальнейшей прозвоном; |
| Код | Знать |
| 31 | - основы электротехники и электроники; |
| 32 | - устройство, правила и нормы технического обслуживания, ремонта, монтажа и регулировки механических частей устройства систем ЖАТ; |
| 33 | - устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ |
| 34 | - технологию работ по монтажу аппаратуры систем СЦБ и исполнительных устройств СЦБ |
| 35 | - способы устранения повреждений устройств СЦБ |
| 36 | электрические схемы для монтажа оборудования и способы их тестирования; |
| 37 | устройство электроаппаратов, виды крепежа арматуры, типы электро- и |

| | |
|------------|--|
| | пневмоинструментов |
| 38 | способы проверочных работ и варианты настройки приборов для автоматических сигнализационных устройств и управления |
| 39 | - последовательность проверки проводки; |
| 310 | - правила ведения работ в зонах повышенной опасности; |
| 311 | - ТУ на передачу в эксплуатацию инженерных коммуникаций. |

1.2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики:

На практики

в том числе на учебную: 36.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Структура учебной практики

| Коды профессиональных, общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Объем профессионального модуля, ак.час. | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------------------|---|-------------|----|--------------------------|-----------|----|----|--------------------------|---------|------------------------|
| | | | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | Промежуточная аттестация | | Самостоятельная работа |
| | | | Обучение по МДК | | | | Практики | | | Диф. зачет | экзамен | |
| | | | Всего | в том числе | | Курсовые работы/ проекты | | | | | | |
| | | | | ПЗ | ЛР | | 10 | 11 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| ПК4.1 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ОК 10 | Учебная практика (по профилю специальности), часов | | | | | | 36 | | | | | |
| | Всего: | | | | | | 36 | | | | | |

2.2. Тематический план и содержание учебной практики (УП)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем в часах | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы, умений, знаний |
|---|---|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| УП 06.01 «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ» | | 36 | |
| Тема 1 Светофоры | Ознакомление с организацией ремонтных работ в хозяйстве автоматики и телемеханики. Работа с карликовыми и мачтовыми светофорами, проведение технического обслуживания и ремонта. Способы отыскания повреждений. | 9 | ОК. 01,02,04,09,10. У1 – У11 ПК 4.1 31 - 311 |
| Тема 2 Стрелки | Работа со стрелочными электроприводами, гарнитурами, контрольными замками, стрелками, проведение технического обслуживания и ремонта. Способы отыскания повреждений. | 9 | ОК. 01,02,04,09,10. У1 – У11 ПК 4.1 31 - 311 |
| Тема 3 Электрические рельсовые цепи | Работа со станционными и перегонными рельсовыми цепями, проведение технического обслуживания и ремонта. Способы отыскания повреждений. | 9 | ОК. 01,02,04,09,10. У1 – У11 ПК 4.1 31 - 311 |
| Тема 4 Кабельная сеть и внутренний монтаж | Пайка, лужение. Электромонтажные операции с проводами и кабелями. Сборка электрических цепей по монтажным схемам. Проверка работы выполненной схемы. «Прозвонка» цепей для обнаружения и устранения неисправностей. | 9 | ОК. 01,02,04,09,10. У1 – У11 ПК 4.1 31 - 311 |

| | | |
|---|---------------------------|-----------|
| Промежуточная аттестация (диф. зачет в 6 семестре) по УП 06.01 | | |
| | Всего по УП 06.01: | 36 |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (УП.06)

3.1. Для реализации программы учебной практики имеются в наличии следующие специальные помещения:

Кабинет «Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся (25 мест);
 - рабочее место преподавателя;
 - комплект документов по проектированию устройства железнодорожной автоматики и телемеханики; по технической эксплуатации железных дорог и обеспечению безопасности движения;
 - комплект учебно-наглядных пособий и методических материалов по модулю;
- техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийное оборудование

Постовое оборудование ТРЦ

Постовое оборудование АБТЦ

5-ти проводная схема управления стрелкой

Пост ЭЦ ЭЦИ-2000

Схемы управления входными, выходными и маневровыми светофорами

Схема замыкания и размыкания маршрутов

Схема кодирования рельсовых цепей

Панели питания ПВ, ЩВПУ, ПР

Лаборатория «Перегонные системы автоматики»

- рабочие места по количеству обучающихся;
- оборудованное рабочее место преподавателя;
- мультимедийное оборудование (проектор или интерактивная доска);
- учебно-наглядные пособия или презентации, учебно-методическая документация;
- макеты, тренажеры, лабораторные стенды, модели или программные симуляторы перегонных систем железнодорожной автоматики;
- измерительные приборы.

Схемы управления входными, выходными и маневровыми светофорами

Схема замыкания и размыкания маршрутов

Схема кодирования рельсовых цепей

Панели питания ПВ, ЩВПУ, ПР

Учебный полигон

- стрелочный перевод с маркой крестовины 1/9;
- стрелочная гарнитура и электропривод;
- светофор проходной мачтовый;
- светофор предвходной на консоли;
- сигнальная точка;
- станционная тональная рельсовая цепь;
- перегонная тональная рельсовая цепь;
- железнодорожный переезд.

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в лабораториях и учебном полигоне, оборудованных в соответствии с установленными требованиями.

Производственная практика реализуется в организациях железнодорожного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в области профессиональной деятельности. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся владеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

32 Информационное обеспечение реализации учебной практики

3.2.1. Печатные издания¹

1. Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта Российской Федерации; утв. Приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 г. № 286. – М.: ОАО «РЖД», с изменением от 25.12.15 №382.
2. Инструкция по технической эксплуатации устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) ЦШ-3168р; утв. и введена в действие Распоряжением ОАО «РЖД» от 20.12.2015 г. М.: ОАО «РЖД», 2016.
3. Устройства СЦБ Технология обслуживания Сборник технологических процессов Ч.2. утв. и введена в действие Распоряжением ОАО «РЖД» от 27.06.13г.
4. Устройства СЦБ Технология обслуживания Сборник технологических процессов Ч.3. утв. и введена в действие Распоряжением ОАО «РЖД» от 23.09.2013 г.
5. Устройства СЦБ Технология обслуживания Сборник технологических процессов Ч.4. утв. и введена в действие Распоряжением ОАО «РЖД» от 21.02.2014 г.
6. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при технической эксплуатации устройств и систем СЦБ. ЦШ-530-11. – М., 2015 от 15.12.2015 №2933р
7. Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств СЦБ в ОАО «РЖД» Распоряжение от 03.11.2015 № 2616р

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Виноградова В.Ю. Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 190 с. Режим доступа: <http://umcздt.ru/books/41/39324/> - Загл. с экрана.
 1. Копай И. Г. Обслуживание, монтаж и наладка устройств и систем СЦБ и ЖАТ: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 140 с. Режим доступа: <http://umcздt.ru/books/41/18712/> – ЭБ «УМЦ ЖДТ»
 2. Панова У.О. МДК 02.01 Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) [Текст]: учеб. пособие/У.О.Панова.- Москва: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018.– 136с. Режим доступа: <http://umcздt.ru/books/41/18719/> – ЭБ «УМЦ ЖДТ»

1. Образовательная организация при разработке основной образовательной программы, вправе уточнить список изданий, дополнив его новыми изданиями и/или выбрав в качестве основного одно из предлагаемых

в базе данных учебных изданий и электронных ресурсов, предлагаемых ФУМО, из расчета одно издание по профессиональному модулю и/или практикам и междисциплинарным курсам.

Характеристика
профессиональной деятельности
студента во время учебной практики УП 06.01 «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ».

Студент(ка) _____,

(фамилия, имя, отчество)

обучающийся (-аяся) по специальности 27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте (на ж.д. транспорте)

успешно прошёл (-ла) учебную практику УП 06.01 «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ» по профессиональному модулю ПМ 06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ)».

в объеме 36 часов с « ____ » ____ 20__ г. по « ____ ». ____ 20__ г.

в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

| Работы, выполненные студентом во время практики | | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика. |
|--|---------------------|---|
| Виды работ | Объем /час./ | |
| УП 06.01 | 36 | |
| Тема 1 Светофоры | 9 | |
| Тема 2 Стрелки | 9 | |
| Тема 3 Электрические рельсовые цепи | 9 | |
| Тема 4 Кабельная сеть и внутренний монтаж | 9 | |

_____/_____
(Подпись и Ф.И.О. руководителя практики, ответственного лица организации, где проходила практика)

_____/_____
(Подпись и Ф.И.О. руководителя организации, где проходила практика)