Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ткачева Лариса Владимировна

Должность: И.о. директора

Дата подписания: 16.09.2025 21:30:40

Уникальный программный ключ:

6193ebd093351b6251af28b8e5ef9cbb3f05df49

Приложение ОПОП-ППССЗ по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП.04.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ 4 РАЗРЯДА)

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Базовая подготовка среднего профессионального образования

(год начала подготовки: 2022г.)

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа ПП 04.01 Производственной практики (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ 4 разряда) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) в части освоения квалификации «Техник» и основного вида профессиональной деятельности (ВД):

Освоение профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки).

1.2. Цели и задачи производственной практики — требования к результатам освоения производственной практики:

комплексное освоение обучающимися основного вида профессиональной деятельности - освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) и формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
 - развитие общих и профессиональных компетенций;
 - освоение современных производственных процессов, технологий.

Обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

иметь практический опыт:

- технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа, регулировки устройств и систем механической и электрической централизации ЖАТ;
- технического обслуживания устройств автоблокировки, ремонта, монтажа и регулировки напольных;
- установки и монтажа оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания.
- проведения пусконаладочных работ при установке технических средств сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания.

уметь:

- содержать в исправном состоянии, ремонтировать, регулировать, заменять неисправные устройства систем ЖАТ;
- производить монтаж механических частей устройств СЦБ в соответствии с утвержденным графиком;
- выполнять настройку и регулировку электрических элементов устройств СЦБ;

- проверять в процессе технического обслуживания состояние монтажа, крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ;
- анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ и принимать меры по их устранению;
- производить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации;
 - наблюдать за правильной эксплуатацией устройств СЦБ и систем ЖАТ;
- соблюдать правила безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности;
- устанавливать, монтировать и присоединять шкафы ввода блокировки приборов и релейных полок, а также батарейных колодцев;
- регулировать различные устройства электросигнализации и сигнальные автоблокировки;
 - проводить проверку по электрическим схемам;
- монтировать муфты, дроссельные клапаны и заземления для всех типов устройств;
 - прокладывать и разделять сигнальные провода в любых подвидах муфт;
- подключать и проверять кабельные жилы с расшивкой и дальнейшей прозвоном.

знать:

- основ электротехники и электроники;
- устройств, правил и норм технического обслуживания, ремонта, монтажа и регулировки механических частей устройства систем ЖАТ;
- устройств, принципа действия, технических характеристик и конструктивных особенностей приборов и оборудования СЦБ;
- технологии работ по монтажу аппаратуры систем СЦБ и исполнительных устройств;
- способов устранения повреждений устройств сигнализации, централизации и блокировки;
- электрических схем для монтажа оборудования и способы их тестирования;
- устройств электроаппаратов, видов крепежа арматуры, типов электро- и пневмоинструментов;
- способов проверочных работ и вариантов наладки приборов для автоматических сигнализационных устройств и управления;
 - последовательности проверки проводки;
 - правил ведения работ в зонах повышенной опасности;
 - ТУ на передачу в эксплуатацию инженерных коммуникаций.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по ВД обучающийся должен освоить:

№	Вид	Профессиональные	
Π/Π	деятельности	компетенции	
	Освоение профессий рабочих,		
	должностей служащих	ПК 4.1 Выполнение работ по профессии	
1	(электромонтер по	Электромонтер по обслуживанию и	
1.	обслуживанию и ремонту	ремонту устройств сигнализации,	
	устройств сигнализации,	централизации и блокировки	
	централизации и блокировки)		

1.4. Формы контроля:

дифференцированный зачет (6 семестр)

1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики.

Всего – 36 часов.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.04 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ (ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ УСТРОЙСТВ СЦБ)

2.1. Результаты освоения программы производственной практики

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

Код	Наименование общих компетенций		
ВД 04	Освоение 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		
OIC 01	Выбирать способы решения задач профессиональной		
ОК 01	деятельности применительно к различным контекстам		
	Использовать современные средства поиска, анализа и		
ОК 02	интерпретации информации и информационные технологии для		
выполнения задач профессиональной деятельности			
OIC 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и		
ОК 04	команде		
O14.00	Пользоваться профессиональной документацией на		
ОК 09	государственном и иностранном языках		

2.2. Содержание производственной практики

код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Показатели освоения ПК	Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики
1	2	3	4	5	6
ПП 04.0	1 Производственная практи	ка по профилю (Электромонтер по обслуж 4 разряда), 36 часов (6 семестр)	киванию и р	емонту устройств СЦБ	
		Изучение «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств СЦБ в ОАО «РЖД», утвержденных 26.11.2015г. №2765р с изменениями от 4.02.2022 №232р	4		Концентрированно/ Дистанция СЦБ
	оослуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки» Выполнение работ по профессии	Выполнение работ по осмотру трасс кабелей.	4	Демонстрация навыков выполнения	Концентрированно/ Дистанция СЦБ
ПК 4.1		Выполнение работ по техническому обслуживанию рельсовых цепей и кабельных сетей, устранению повреждений.	4	основных работ электромонтера и электромонтажника по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и	Концентрированно/ Дистанция СЦБ
		Выполнение работ по обслуживанию, ремонту релейной аппаратуры, различных типов бесконтактной аппаратуры, источников электропитания.	4		Концентрированно/ Дистанция СЦБ
ПК 4.2		Выполнение работ по ремонту, осмотру и чистке контактов, переключателей, соединителей, штепселей, кнопок, гарнитур, вспомогательного оборудования.	4	блокировки.	Концентрированно/ Дистанция СЦБ
		Выполнение работ по зарядке аккумуляторных батарей.	4		Концентрированно/ Дистанция СЦБ
		Выполнение работ по обслуживанию напольных и внутри постовых кабелей и кабельной арматуры.	6		Концентрированно/ Дистанция СЦБ

	Выполнение работ по монтажу и пайке соединительных, промежуточных, оконечных муфт с прозвонкой, выполнению внутренней проводки.	6		Концентрированно/ Дистанция СЦБ
Промеж	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 6 семестре			-
Всего:				36

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Реализация производственной практики проводится концентрированно в рамках профессионального модуля:

ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ).

Организацию и руководство производственной практикой осуществляет заместитель директора по УПР, преподаватели профессиональных модулей и мастера производственного обучения.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Обучающийся обязан:

- выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
 - своевременно, аккуратно и в полном объеме вести дневник, отчёт;
 - принимать участие в собраниях по практике;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
 - строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
 - предоставлять руководителю практики от филиала отчет по итогам практики;
- быть для других примером дисциплинированного и сознательного отношения к труду.

В качестве приложения к дневнику практики, отчёту, пояснительной записке (черновику) обучающийся оформляет графические, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий (макеты), подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Результаты прохождения практики представляются обучающимися в своем филиале ПривГУПС и и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации. После окончания практики обучающиеся сдают отчеты в трехдневный срок – руководителю практики от филиала.

Защита отчетов по практике осуществляется публично, в присутствии учебной группы с использованием мультимедийной техники и демонстрационных плакатов, схем и т.д.

5. КОНТРОЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Контроль деятельности обучающегося во время прохождения производственной практики несет руководитель практики от филиала.

Руководитель практики контролируют реализацию программы и условия проведения практики организациями, в том числе: требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации правилами и нормами внутреннего трудового распорядка.

Руководитель практики контролирует оформление нормативной документации, необходимой для выполнения заданий, а также выполнения программы практики, индивидуальных заданий, условий договора; проводит совместно с организациями процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающихся, освоенных ими в ходе прохождения практики

На протяжении всего периода производственной практики обучающийся обязан составлять дневник – отчет.

В процессе прохождения производственной практики и составления дневникаотчета обучающийся должен критически подойти к материалам, собранным на дистанции СЦБ, дать анализ организации труда, действующих технологических процессов, технико-экономических показателей работы бригады, участка.

К дневнику-отчету прилагаются необходимые графики, схемы, рисунки и т.п.

Оформленный дневник-отчет просматривает руководитель практики от производства, осуществляющий общее руководство практикантами. Он дает подробный отзыв-заключение о производственной работе обучающегося, о проявленной самостоятельности, активности, дисциплинированности, о соответствии его теоретической подготовки и практических навыков предъявляемым к специалисту требованиям, о полноте и качестве оформления отчета.

Практика завершается оценкой и/или зачетом общих и профессиональных компетенций, сформированных обучающимся во время практики.

Аттестация по итогам практики проводится с учетом или на основании подтверждаемых документами соответствующих результатов, организаций (аттестационные листы, рабочие графики, оценки выполнения индивидуальных заданий каждым обучающимся). Оценки сформированных обучающимися общих и профессиональных компетенций выставляет преподаватель, ведущий производственную практику и/или групповой руководитель практики по профилю на результатов, подтверждаемых специальности основании документами соответствующих организаций.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Основная литература:

1. Войнов С.А. Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 108 с. –ISBN 978-5-907055-42-1—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. — URL: http://umczdt.ru/books/44/230312. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.

Дополнительная литература

- 1. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебник: в трех частях. Ч.1 Основы автоматики, телемеханики и связи / Д.В. Шалягин, А.В. Горелик, Ю.Г. Боровков, А.А. Волков; под ред. Д.В. Шалягина. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 424 с. ISBN 978-5-907055-54-4—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/44/232065/. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.
- 2. Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебник: в трех частях. Ч.2 Системы автоматики и телемеханики / Д.В. Шалягин, А.В. Горелик, Ю.Г. Боровков; под ред. Д.В. Шалягина. М.: ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. 278 с. ISBN 978-5-907055-53-7—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/44/232066/— Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.
- 3. Панова У.О. Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ): учеб. пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 136 с. ISBN 978-5-906938-54-1—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/41/18719. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.
- 4. Журавлева, М. А. Построение линейных устройств систем СЦБ и ЖАТ: Учеб. пособие / М. А. Журавлева. М.: ФГБОУ "УМЦ по образ. на ж/д транспорте", 2018. 182 с. ISBN:978-5-906938-42-8—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/41/18707/. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.
 - 5. 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. 140с. ISBN 978-5-906938-47-3—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL:http://umczdt.ru/books/41/18712/ —. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.
- 6. Сидорова, Е.Н. Изучение электрических схем и принципов работы систем железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 474 с. ISBN 978-5-906938-59-6—Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/41/1872. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.
- 7. Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики: учеб. пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебнометодический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. 123 с. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система УМЦ ЖДТ: [сайт]. URL: http://umczdt.ru/books/44/18731//. Режим доступа: ЭБ «УМЦ ЖДТ», по паролю.

Электронно-библиотечная система:

- 1. Электронная информационно-образовательная среда ПривГУПС https://lms.samgups.ru/
 - 2. Электронная библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com/
- 3. Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) http://umczdt.ru/books/

Лицензионное программное обеспечение:

- 1. Windows 7 SP1;
- 2. DsktrShool ALNG LicSAPk MVL;
- 3. Dr. Web Desktop Security Suite.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

7.1. Материально-техническое обеспечение

Основной базой практики обучающихся является Дистанция сигнализации, централизации и блокировки - структурное подразделение Дирекции инфраструктуры - структурного подразделения Центральной Дирекции инфраструктуры - филиала ОАО «РЖД».

Данная база практики обучающихся, обеспечивает возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом и рабочей программой.

Производственная практика проводится в профессиональном модуле и является его составной частью. Задания на производственную практику, порядок ее проведения приведены в программе профессионального модуля.

7.2. Кадровое обеспечение производственной практики

Производственная практика обеспечивается мастерами производственного обучения, преподавателями профессионального модуля, педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Розули тот ч			
Результаты (освоенные общие	Основные показатели оценки	Формы и методы	
компетенции)	результата	контроля и оценки	
1	2	3	
ОК 01. Выбирать	Демонстрация распознавания задачи	Экспертное наблюдение	
способы решения задач	или проблемы в профессиональном	и оценка при	
профессиональной	или социальном контексте; анализа	выполнении работ по	
	задачи или проблемы и выделения её	производственной	
деятельности	· •	-	
применительно к	составных частей; определения	практике. Промежуточная	
различным контекстам	этапов решения задач.	аттестация в форме	
		дифференцированного	
OV 02 Hawarinanar	0	зачета	
ОК 02. Использовать	Оценивание эффективности и	Экспертное наблюдение	
современные средства	качества выполнения	и оценка при	
поиска, анализа и	профессиональных задач.	выполнении работ по	
интерпретации	Обоснование выбора и возможности	производственной	
информации и	применения методов и способов	практике.	
информационные	решения профессиональных задач в	Промежуточная	
технологии для	области содержания устройств СЦБ и ЖАТ.	аттестация в форме	
выполнения задач		дифференцированного	
профессиональной	Структурирование получаемой	зачета	
деятельности	информации; выделение наиболее		
	значимой в перечне информации;		
	оценивание практической		
	значимости результатов поиска;		
ОК 04. Эффективно	оформление результатов поиска.	Эконортиоз наблионация	
взаимодействовать и	Демонстрация навыков организации работы коллектива и команды;	Экспертное наблюдение	
работать в коллективе и	раооты коллектива и команды, взаимодействия с коллегами,	и оценка при выполнении работ по	
<u> </u>		производственной	
команде	руководством, клиентами в ходе	*	
	профессиональной деятельности.	практике.	
		Промежуточная	
		аттестация в форме	
		дифференцированного	
ОК 09. Пользоваться	Помонотромия монож зорожия	Зачета	
	Демонстрация использования	Экспертное наблюдение	
профессиональной	профессиональной документацией на	и оценка при	
документацией на	государственном и иностранном	выполнении работ по	
государственном и	языках	производственной	
иностранном языках		практике.	
		Промежуточная	
		аттестация в форме	
		дифференцированного	
		зачета	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только развитие общих компетенций обеспечивающих их умений, но и сформированность профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Выполнять работы по профессии «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки»	Демонстрация навыков выполнения работы по профессии «Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки»	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета