

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПП 04.02 Выполнение работ электромонтажника по сигнализации, централизации и блокировки

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

Обучающейся: Галимова О.

группы № АТМ 19-3

за период с «31» мая 2022г. по «28» июня 2022 г.

Тема: **вставить свою тему!!**

Место прохождения практики: Беловская дистанция сигнализации, централизации и блокировки – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры - филиал ОАО «Российские железные дороги»

Руководитель практики от техникума: Маркович Т.Ю

Дата выдачи задания: «12» февраля 2022г.

Белово
2022

З А Д А Н И Е
на производственную практику

Обучающейся: Ивановой Натальи Петровны

Группа АТМ 19-3

Срок практики с «31» мая 2022г. по «28» июня 2022 г.

1.Перечень вопросов, подлежащих разработке

1.1 Дневник производственной практики

1.2 Общая характеристика предприятия – места прохождения практик

1.3 Описание технологического процесса учебно-производственной работы в соответствии с заданием

Заключение

Используемая литература

Приложения (иллюстрации, фотографии технологические карты, схемы таблицы, рисунки).

4. Форма отчетности и объем отчета

В печатной форме страницы 20-25 листов

Руководитель практики: Маркович Т.Ю

(Ф.И.О.)

(подпись)

Задание принял к исполнению обучающийся: **Иванова И.И**

(Ф.И.О.)

(подпись)

«12» февраля 2022 г.

Отчет

Производственная практика направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, на приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля по виду профессиональной деятельности: техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).

Формируемые компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Выполнение работ по профессии Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ПК 4.2.	Выполнение работ по профессии Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке
ДПК 4.3	Выполнять слесарно-механические работы на исполнительных механизмах и сигнальных установках автоматики и телемеханики в соответствии с технологическим процессом.
ДПК 4.4	Выявлять и устранять причины отдельных неисправностей устройств СЦБ
ДПК 4.5	Проверять технологические параметры при помощи контрольно-измерительных и проверочных инструментов при ремонте устройств СЦБ
ДПК 4.6	Подготавливать места установки оборудования, аппаратуры и приборов систем СЦБ и ЖАТ, источников основного и резервного электропитания;
ДПК 4.7	Выполнять работы по установке и монтажу оборудования, аппаратуры и приборов систем СЦБ и ЖАТ, источников основного и резервного электропитания;
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1 Содержание выполненных работ на производственной практике.

№ п.п.	Дата	Наименование работ	Оценка, роспись (руководителя практики)
1.	30.05.2022	Инструктаж по охране труда и требованиям безопасности. Ознакомление с технической документацией кабельных и воздушных линий СЦБ	
2.	01.06.2022	Участие в строительстве кабельных сетей.	
3.	02.06.2022	Участие в строительстве кабельных сетей.	
4.	03.06.2022	Участие в прокладке сигнальных и высоковольтных линий автоблокировки.	
5.	04.06.2022	Участие в прокладке сигнальных и высоковольтных линий автоблокировки.	
6.	06.06.2022	Участие в подвесе проводов контактной сети и воздушных линий автоблокировки.	
7.	07.06.2022	Участие в подвесе проводов контактной сети и воздушных линий автоблокировки.	
8.	08.06.2022	Участие в техническом обслуживании напольных и внутрипостовых кабелей и кабельной арматуры.	
9.	09.06.2022	Участие в техническом обслуживании напольных и внутрипостовых кабелей и кабельной арматуры.	
10.	10.06.2022	Участие в проверке состояния видимых элементов заземляющих устройств постов ЭЦ.	
11.	11.06.2022	Участие в проверке состояния видимых элементов заземляющих устройств постов ЭЦ.	
12.	14.06.2022	Участие в осмотре защиты устройств электропитания постов ЭЦ.	
13.	15.06.2022	Участие в осмотре защиты устройств электропитания постов ЭЦ.	
14.	16.06.2022	Участие в осмотре трасс кабелей.	
15.	17.06.2022	Участие в осмотре трасс кабелей.	
16.	18.06.2022	Участие в выполнении электромонтажных работ воздушных линиях автоматики и телемеханики.	
17.	20.06.2022	Участие в выполнении электромонтажных работ воздушных линиях автоматики и телемеханики.	
18.	21.06.2022	Участие в выполнении электромонтажных работ кабельных линий автоматики и телемеханики.	

19	22.06.2022	Участие в выполнении электромонтажных работ кабельных линий автоматики и телемеханики.	
20	23.06.2022	Участие в монтаже и пайке соединительных, промежуточных, оконечных муфт с прозвонкой.	
21	24.06.2022	Участие в монтаже и пайке соединительных, промежуточных, оконечных муфт с прозвонкой.	
22	25.06.2022	Участие в монтаже кабельных сетей, ввод кабелей в служебно- техническое помещения и напольное оборудование.	
23	27.06.2022	Участие в монтаже кабельных сетей, ввод кабелей в служебно- техническое помещения и напольное оборудование.	
24	28.06.2022	ДЗ Защита отчета по практике	
			Итого: 144

1.1 Общая характеристика предприятия

Место проведения практики - Беловская дистанция сигнализации, централизации и блокировки – Структурное подразделение Западно - Сибирской дирекции инфраструктуры – Структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – ОАО «РЖД».

Адрес производства: Кемеровская область, город Белово, ул. Ленина 45 «А».

Дистанция функционирует в границах: ст. Промышленная (включительно) – ст. Польшаево (включительно) – ст. Зеньково (включительно).

Дистанция в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации, уставом ОАО «Российские железные дороги», нормативными документами ОАО «РЖД».

Основными задачами дистанции сигнализации, централизации и блокировки являются:

1) содержание в технически исправном состоянии средств железнодорожной автоматики и телемеханики в установленных границах дистанции, предупреждение и ликвидация нарушений их нормальной работы в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными документами ОАО «РЖД» и железной дороги;

2) обеспечение безопасности движения поездов;

3) выполнение мероприятий по повышению надежности работы средств железнодорожной автоматики и телемеханики, их эффективности и экономичности.

Дистанция в соответствии с возложенными на нее задачами выполняет следующие функции:

1) осуществляет техническую эксплуатацию сооружений, устройств, установок, машин, механизмов, оборудования, технических и транспортных средств, находящихся на ее балансе, в соответствии с нормативными документами ОАО «РЖД»;

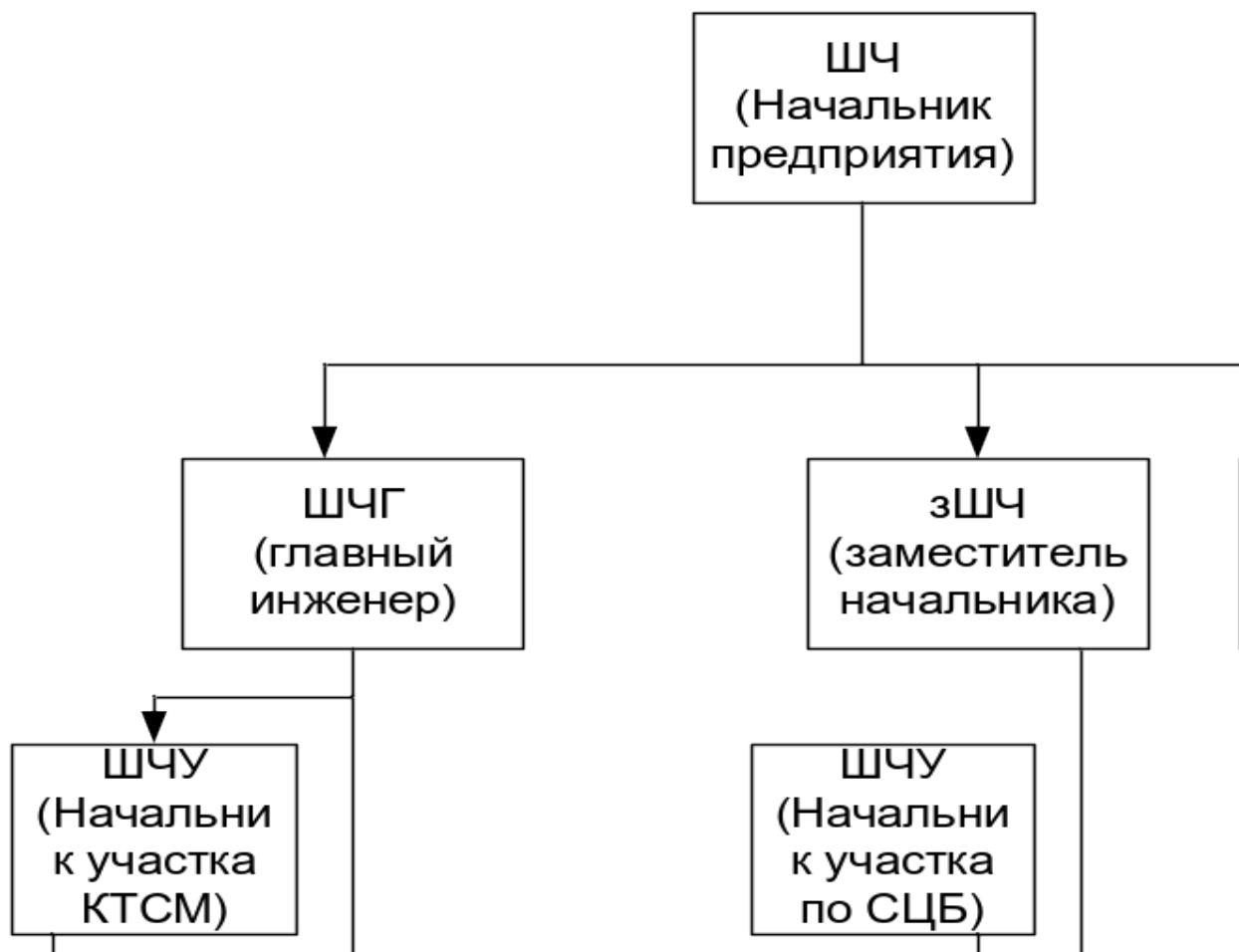
2) проводит работу по предупреждению аварийности на дистанции и чрезвычайных ситуаций;

3) проводит работу по укреплению и развитию технических, ремонтных и технологических мощностей на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, передовых технологий и передового опыта;

4) осуществляет плановую и финансово-экономическую деятельность, обеспечивает эффективное использование и сохранность имущества;

5) ведет в установленном порядке бухгалтерскую и статистическую отчетности по установленным формам, обеспечивая их достоверность, ведет делопроизводство, соблюдает режим секретности, и др.

Структура организации.



Права и обязанности руководителя среднего звена (техника) ответственность

Старший электромеханик СЦБ относится к категории специалистов.

Электромеханик должен знать:

1. Приказы, распоряжения, указания, инструкции и другие нормативно-распорядительные документы, регламентирующие работу электромеханика.
2. Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования.
3. Правила и порядок испытания устройств и электротехнических измерений.
4. Характерные виды повреждений и способы их устранения.
5. Организацию и технологию производства электромонтажных работ.
6. Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств и оборудования.
7. Основы электротехники, радиотехники, телемеханики; передовой опыт по эксплуатации, ремонту и обслуживанию устройств и оборудования.
8. Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии.
9. Основы экономики, организации производства, труда и управления.
10. Основы трудового законодательства.
11. Правила внутреннего трудового распорядка.

12. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Электромеханик подчиняется непосредственно начальнику участка СЦБ.

Должностные обязанности Электромеханика:

1. Обеспечивает исправное состояние, безаварийную и надежную работу обслуживаемых устройств и оборудования, правильную их эксплуатацию, своевременный качественный ремонт и модернизацию в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами.
2. Изучает условия работы устройств, выявляет причины преждевременного износа, принимает меры по их предупреждению и устранению.
Инструктирует работников, пользующихся этими устройствами, о правилах их эксплуатации.
3. Руководит работой электромонтеров, контролирует качество выполняемых ими работ, соблюдение технологии, правил по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
4. Принимает участие в ликвидации неисправностей в работе устройств, их ремонте, монтаже и регулировке, электротехнических измерениях и испытаниях.
5. Обеспечивает рабочие места материалами, сырьем, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом и приспособлениями, технической документацией.
6. Осваивает и внедряет прогрессивные методы технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закрепленному типу устройств.
7. Принимает участие в разработке мероприятий по повышению надежности, качества работы закрепленных технических средств, в освоении и модернизации действующих устройств.
8. Участвует в составлении заявок на материалы, запасные части, инструмент и обеспечивает их экономное и рациональное расходование.
9. Принимает участие в расследовании причин повреждений оборудования и разработке мероприятий по предупреждению аварий и производственного травматизма.
10. Выполнять работы согласно утвержденным планам-графиками технического обслуживания и другим планам, организовывать выполнение работ электромонтерами СЦБ и осуществлять контроль за качеством их выполнения.
11. Обеспечивать безопасность движения поездов при выполнении работ, соблюдать требования правил охраны работы и пожарной безопасности.
12. Постоянно совершенствовать знание устройств СЦБ, предупреждать возможность появления отказов, а при их возникновении принимать необходимые меры для быстрейшего выявления причин и их устранения, соблюдая порядок выполнения работ, который обеспечивает безопасность движения поездов.

13. При получении сообщения об отказе в работе устройств СЦБ в кратчайший срок прибыть для ее устранения, выяснить сложившуюся ситуацию, и доложить начальнику участка по СЦБ.

Электромеханик имеет право:

1. Знакомиться с проектами решений руководства предприятия, касающимися его деятельности.
2. Вносить на рассмотрение руководства предложения по совершенствованию работы, связанной с предусмотренными настоящей должностной инструкцией обязанностями.
3. Сообщать непосредственному руководителю о всех выявленных в процессе исполнения своих должностных обязанностей недостатках в производственной деятельности предприятия (его структурных подразделениях) и вносить предложения по их устранению.
4. Запрашивать лично или по поручению непосредственного руководителя от руководителей подразделений предприятия и специалистов информацию и документы, необходимые для выполнения его должностных обязанностей.
5. Привлекать специалистов всех (отдельных) структурных подразделений к решению задач, возложенных на него (если это предусмотрено положениями о структурных подразделениях, если нет - то с разрешения руководства).
6. Требовать от руководства предприятия оказания содействия в исполнении им его должностных обязанностей и прав.

Электромеханик несет ответственность:

За ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных настоящей должностной инструкцией, - в пределах, определенных действующим трудовым законодательством РФ.

1. За правонарушения, совершенные в процессе осуществления своей деятельности, - в пределах, определенных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством РФ.

За причинение материального ущерба - в пределах, определенных действующим трудовым и гражданским законодательством РФ несёт уголовную ответственность.

1.3 Тема отчёта: Описание технологического процесса учебно-производственной работы в соответствии с заданием

Подвес проводов контактной сети и воздушных линий автоблокировки.

1.4 Охрана труда

Заключение

Во время прохождения производственной практики, я участвовала в монтаже оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания.

Все работы, предусмотренные программой практики, выполнены в полном объеме.

Используемая литература

1. Васильев, Н.Е. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.Е. Васильев.- 1-е изд., испр.- Москва : Академия, 2017.-192, [2] с. - ISBN 978-5-4468-3510-2. – Текст : непосредственный.
2. Схиртладзе, А.Г. Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.Г. Схиртладзе, А.Н. Феофанов, Т.Г. Гришина ; под ред. А.Н. Феофанова. - Москва: Академия, 2019. – 224, [4] с. - ISBN 978-5-4468-8175-8. – Текст : непосредственный.
3. Копай, И.Г. Обслуживание, монтаж и наладка устройств и систем СЦБ и ЖАТ : учеб. пособие / И.Г. Копай .- Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2018 г.-137 [1] с. - ISBN 978-5-906938-65-4. – Текст : непосредственный.
4. Кудряшов, В.А., Канаев А.К., Тощев А.К. Линии связи на железнодорожном транспорте : учебник / А.К. Канаев, В.А. Кудряшов, А.К. Тощев.- Москва : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2017. -412 [1] с. - ISBN 978-5-89035-971-1. – Текст : непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Жильцов, П.Н. [Текст]: учеб. пособие для электромеханика и монтера /П.Н.Жильцов. - М.: Транспорт, 2010. - 271. С.
2. Афанасьев, Евгений Владимирович. Эксплуатация устройств СЦБ на ж/д транспорте [Текст]: учеб. пособие для учащихся НПО/Евгений Афанасьев, Михаил Головкин. М.: Транспорт, 2011. - 267 с.
3. Бубнов, Виталий Дмитриевич. Устройства СЦБ их монтаж и обслуживание. [Текст]: учеб. пособие для учащихся НПО/Виталий Бубнов. Валентин Дмитриев. - М.: Транспорт,2000. -263 с.
4. Кондратьева, Любовь Александровна. [Текст]: учеб. для учащихся техникумов ж/д транспорта/Любовь Кондратьева, Оксана Ромашкова. - М.: Маршрут, 2006. 432 с.
5. Типовая инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера сигнализации, централизации, блокировки и связи ТОЙ Р-32- ЦШ-796-00/МПС РФ. М.: Трансиздат, 2001. 64 с.
6. СЦБИСТ - железнодорожный форум, блоги, фотогалерея, социальная сеть www/SCBist.com

**Отчет по прохождению производственной практики
(Последняя страница отчета)**

№ п.п.	Наименование	Общие данные
1.	Наименование предприятия прохождения практики	Беловская дистанция сигнализации, централизации и блокировки – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры - филиал ОАО «Российские железные дороги»
2.	Тема задания	Свою тему
3.	Количество часов	144
4.	Оценка	

Руководитель практики от техникума _____ Маркович Т.Ю

Зам. директора по УПР ГПОУ КМТ _____ М.М. Пономаренко

Руководитель практики от предприятия _____

М.П.

Аттестационный лист

ПП 04.02 Выполнение работ электромонтажника по сигнализации, централизации и блокировки

Иванова Наталья Петровна АТМ 19-3

(Ф.И.О. студента, № группы)

Специальность: **27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)**

2. Место проведения практики: Беловская дистанция сигнализации, централизации и блокировки - филиал ОАО «РЖД»

3. Время проведения практики: с «31» мая 2022г. по «28» июня 2022г.

4. Виды и объем работ, выполненные обучающимися во время практики:

Монтаж оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, источников основного и резервного электропитания.

кол-во часов -144 часа.

5. Качество выполнения работ в соответствии с требованиями предприятия, в которой проходила практика:

Все работы выполнены в полном объеме, в соответствии с требованиями предприятия.

6. Умение работать в команде, общаться с коллегами: показала умение работать в команде, легко входит в контакт с новыми людьми, эффективно общается с коллегами, руководством.

Дата **28.06.2022г**

Руководитель практики от техникума _____ Т.Ю. Маркович

Руководитель практики от предприятия _____

Зам. дир по УПР _____ М.М. Пономаренко

МП

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящим подтверждаю, что **Иванова Наталья Петровна** проходила производственную практику в Беловской дистанции сигнализации, централизации и блокировки - филиал ОАО «РЖД» с «31» мая 2022г. по «28» июня 2022 г.

Результат работы:

За время прохождения практики **Иванова Н.П** проверила соответствия действующих устройств СЦБ утвержденных технических документаций.

В её обязанности входило выполнение работ в соответствии с программой производственной практики. Все работы, предусмотренные программой практики, выполнены в полном объеме.

По окончании практики **Иванова Н.П** успешно прошла профессиональное собеседование.

Личные и деловые качества:

Иванова Н.П показала себя с положительной стороны, как работоспособная, внимательная и ответственная. Проявляет устойчивый интерес к профессии, умеет организовывать собственную производственную деятельность и анализировать рабочую ситуацию, умело пользуется необходимой технической документацией, умеет работать в команде, легко входит в контакт с новыми людьми, эффективно общается с коллегами, руководством.

Считаю, что **Иванова Н.П** способна проявлять творческий подход к решению нестандартных задач.

Рекомендации:

В целом могу охарактеризовать **Иванову Н.П** как квалифицированного техника по обслуживанию и ремонту устройств АТМ.

Оценка по результатам прохождения практики: _____

Подпись _____

МП

ФИО, _____
должность: _____
(руководителя практики от предприятия)