УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «3» декабря 2015 г. № 992н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

**Содержание**

[I. Общие сведения 2](#_Toc37766164)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc37766165)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 7](#_Toc37766166)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи» 7](#_Toc37766167)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств» 11](#_Toc37766168)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи» 15](#_Toc37766169)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи» 20](#_Toc37766170)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи» 24](#_Toc37766171)

[3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи» 29](#_Toc37766172)

[3.7. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи» 32](#_Toc37766173)

[3.8. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи» 35](#_Toc37766174)

[3.9. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно- волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны» 38](#_Toc37766175)

[3.10. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и модернизации аналоговых и цифровых объектов железнодорожной электросвязи» 41](#_Toc37766176)

[3.11. Обобщенная трудовая функция «Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи» 46](#_Toc37766177)

[3.12. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, по предупреждению аварий и производственного травматизма на участке» 51](#_Toc37766178)

[4.1. Ответственная организация-разработчик 60](#_Toc37766179)

1. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Техническое обслуживание и ремонт **объектов** железнодорожной электросвязи |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение работы **объектов** железнодорожной электросвязи с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте | 2151 | Инженеры-электрики |
| 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |  |  |
|  (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 52.21.19 | Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение работ при ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | 2 | Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи | А/01.2 | 2 |
| Установка опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи | А/02.2 | 2 |
| Демонтаж неисправного участка кабельной линии | А/03.2 | 2 |
| Монтаж участка кабельной линии | А/04.2 | 2 |
| В | Выполнение работ при техническом обслуживании **и ремонте** воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств | 2 | Техническое обслуживание **и ремонт** воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | В/01.2 | 2 |
| Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | В/02.2 |  |
| Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи | В/03.2 | 2 |
| С | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | 3 | Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | С/01.2 | 3 |
| Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | С/02.2 | 3 |
| Устранение неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи | С/03.2 | 3 |
| D | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | 3 | Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | D/01.2 | 3 |
| Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | D/02.2 | 3 |
| Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи | D/03.2 | 3 |
| E | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | 3 | Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | E/01.3 | 3 |
| Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | E/02.3 |  |
| Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи | E/03.3 | 3 |
| F | Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  | 3 | Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | F/01.3 | 3 |
| Заряд аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | F/02.3 | 3 |
| G | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи | 3 | Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи | G/01.3 | 3 |
| Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи | G/02.3 | 3 |
| H | Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи | 4 | Осмотр систем видео-конференц-связи | H/01.4 | 4 |
| Чистка систем видео-конференц-связи | H/02.4 | 4 |
| I | Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно- волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны | 5 | Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи | I/01.5 | 5 |
| Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны | I/02.5 | 5 |
| J | Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и модернизации аналоговых и цифровых **объектов** железнодорожной электросвязи | 6 | Техническое обслуживание **объектов** железнодорожной электросвязи | J/01.6 | 6 |
| Ремонт **объектов** железнодорожной электросвязи | J/02.6 | 6 |
| Модернизация **объектов** железнодорожной электросвязи | J/03.6 | 6 |
| K  | Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи | 6 | Организация работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи | K/01.6 | 6 |
| Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи | K/02.6 | 6 |
| **Материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации** **объектов** **железнодорожной электросвязи** | K/03.6 | 6 |
| L | **Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, по предупреждению аварий и производственного травматизма на участке** | **6** | **Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** | L/01.6 | 6 |
| **Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** | L/02.6 | 6 |
| **Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** | L/03.6 | 6 |
| **Анализ результатов производственной деятельности участка по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** | L /04.6 | 6 |
| **Организация работы по технической учебе работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** | L /05.6 | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | – |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[3]](#endnote-3)**Наличие группы по электробезопасности не ниже II[[4]](#endnote-4)** |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС[[5]](#endnote-5) | § 103 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 2-ого разряда |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения работ **по демонтажу опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для демонтажа опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |  |
| Осуществление операций по демонтажу опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи согласно технологии выполнения работ |  |
| Необходимые умения | **Читать техническую документацию по замене опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |  |
| Производить работы по откапыванию и изъятию опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи  |  |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по демонтажу опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи с применением инструмента**  |  |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по демонтажу опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |  |
| Правила производства работ в охранных зонах воздушных линий железнодорожной электросвязи |  |
| Технология производства работ при демонтаже опор воздушных линий железнодорожной электросвязи |  |
| Правила по охране труда при работе на высоте  |  |
| Технология откопки опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи |  |
| Технология демонтажа арматуры, траверс, штырей, изоляторов  |  |
| Технология демонтажа проводов  |  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |  |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |  |
| Другие характеристики | – |  |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Установка опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения работ **по установке опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для установки опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |
| Укрепление опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи по уровню  |
| Проверка качества установки опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Необходимые умения | **Читать техническую документацию по установке опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |
| **Производить** выравнивание опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| **Производить** оснастку опоры арматурой, траверсами, штырями, изоляторами  |
| **Пользоваться средствами индивидуальной** **защиты при выполнении работ по установке опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи с применением инструмента** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по установке опоры воздушных линий железнодорожной электросвязи** |
| Правила производства работ в охранных зонах воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Технология производства работ при установке опор воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Технология производства работ при оснастке опор арматурой, траверсами, штырями, изоляторами  |
| Устройство и правила обращения с газовой горелкой, паяльной лампой и приспособлениями для термитной сварки |
| Правила по охране труда при работе на высоте  |
| Технология засыпки грунтом опор воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Технология монтажа арматуры, траверс, штырей, изоляторов  |
| Технология монтажа проводов  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | – |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Демонтаж неисправного участка кабельной линии | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения работ **по** **демонтажу неисправного участка кабельной линии**  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для** **демонтажа неисправного участка кабельной линии** |
| Откапывание неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ |
| Изъятие неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ |
| Необходимые умения | Оценивать состояние и исправность кабеля |
| **Проводить** измерение сопротивления изоляции кабеля |
| **Выполнять простые слесарные, плотничные работы** |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении **демонтажа неисправного участка кабельной линии** с применением приспособлений и инструмента  |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по** **демонтажу неисправного участка кабельной линии** |
| Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи |
| Нормы сопротивления изоляции кабеля |
| Правила нахождения на железнодорожных путях |
| Правила пользования слесарным, плотницким инструментом и электроинструментом |
| Технология выполнения работ по демонтажу кабеля (подготовки местности для изъятия кабеля, копке траншей для изъятия кабеля вручную, демонтажа замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса)  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ |
| Другие характеристики  | – |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Монтаж участка кабельной линии | Код | A/04.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения работ по укладке кабеля **при монтаже участка кабельной линии** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для монтажа участка кабельной линии** |
| Размещение кабеля в траншее согласно технологии выполнения работ |
| Закапывание неисправного участка кабельной линии согласно технологии выполнения работ |
| **Проверка** качества **монтажа участка кабельной линии** |
| Необходимые умения | Оценивать состояние и исправность кабеля |
| **Выполнять простые слесарные, плотничные работы** |
| **Проводить** измерение сопротивления изоляции кабеля |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по укладке кабеля **при монтаже участка кабельной линии** с применением приспособлений и инструмента  |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по монтажу участка кабельной линии** |
| Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи |
| Нормы сопротивления изоляции кабеля |
| Правила нахождения на железнодорожных путях |
| Правила пользования слесарным, плотницким и электроинструментом |
| Технология выполнения работ по укладке кабеля (подготовке местности для прокладки кабеля, копке траншей для прокладки кабеля вручную, снятию кабеля с барабана и укладке его в траншею, монтажу замерного столбика, кабельной стойки, кабельного бокса) и измерению сопротивления изоляции кабеля для проверки исправности укладываемого кабеля |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ |
| Другие характеристики  | – |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи и испытании линейных устройств | Код | B | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-его разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | – |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже II** |
| Другие характеристики | – |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 104 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 3-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание **и ремонт** воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | Код | B/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения технического обслуживания **и ремонта** местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для выполнения технического обслуживания и ремонта местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| Проверка состояния элементов воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей |
| Измерение электрических характеристик элементов кабельных линий железнодорожной электросвязи для выявления отступлений от норм содержания |
| Чистка устройств железнодорожной электросвязи  |
| Устранение неисправностей, выявленных методом измерений электрических параметров |
| Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию **и ремонту** воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Необходимые умения | Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам железнодорожной электросвязи |
| Пользоваться паяльной лампой и приспособлениями для пайки и сварки |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами, инструментом |
| Оценивать состояние местных кабелей связи и кабельной арматуры |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении технического обслуживания и ремонта местных воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по** **техническому обслуживание и ремонту воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| Правила испытания воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств железнодорожной электросвязи |
| Технология соединения проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Порядок производства работ при испытаниях линейных устройств кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Устройство паяльной лампы и приспособлений для пайки и правила обращения с ними |
| Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики | – |

**3.2.2 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи | Код | B/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения ремонтных работ **при испытании линейных устройств** воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для испытаний линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| Выявление неисправностей линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи при испытании |
| Демонтаж неисправных проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Соединение проводов воздушных линий железнодорожной электросвязи |
| Устранение неисправностей в кабельных линиях железнодорожной электросвязи с применением кабельных муфт  |
| Прозвонка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| Пайка кабельных жил кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| **Измерение электрических параметров отремонтированного оборудования и устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи **по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | **Читать техническую документацию по** **выполнению ремонтных работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| **Оценивать состояние линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| Проводить прозвонку кабеля, лужение, пайку деталей |
| **Оформлять журналы проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи по итогам выполнения работ в автоматизированной системе** |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении ремонтных работ воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов |
| Пользоваться средствами безопасности при работе на высоте |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению ремонтных работ при испытании линейных устройств воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| Основные виды повреждений и способы их устранения при обслуживании воздушных и кабельных линий железнодорожной электросвязи |
| **Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств** |
| **Порядок производства работ при испытаниях линейных устройств кабельных линий железнодорожной электросвязи** |
| **Устройство паяльной лампы и приспособлений для пайки и правила обращения с ними** |
| **Правила технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных местных сетей связи** |
| **Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики | – |

**3.2.3 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Окраска оборудования устройств железнодорожной электросвязи | Код | B/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии выполнения работ по окраске **оборудования** устройств железнодорожной электросвязи  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для окраски оборудования устройств железнодорожной электросвязи** |
| Очистка устройств железнодорожной электросвязи от грязи и ржавчины **перед окраской** |
| Нанесение краски на **оборудование** устройства железнодорожной электросвязи |
| Необходимые умения | Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ **по** окраске **оборудования** устройств железнодорожной электросвязи с применением инструмента и лакокрасочных материалов |
| Применять средства индивидуальной защиты при работе на высоте |
| Необходимые знания | Требования охраны труда при работе с лакокрасочными материалами |
| **Нормативно-технические и руководящие документы по окраске оборудования устройств железнодорожной электросвязи** |
| Правила работы с лакокрасочными материалами |
| Технология окраски напольного оборудования устройств железнодорожной электросвязи |
| Технология производства работ при чистке устройств железнодорожной электросвязи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Изучение технологии выполнения работ по окраске **оборудования** устройств железнодорожной электросвязи  |
| Другие характеристики | – |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | C | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже III**  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 105 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | C/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии **осмотра** аналоговой аппаратуры и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи при выполнении работ по техническому обслуживанию  |
| Подготовка средств индивидуальной защиты **при выполнении работ по техническому обслуживанию аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по осмотру аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** и ее продолжительности |
| Проверка работы элементов аналоговых устройств связи средствами индикации, электроизмерительными приборами для обеспечения безотказной работы  |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей |
| Чистка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| **Проверка работы элементов аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после чистки** |
| Необходимые умения | Оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения и электрочасов и телеграфных станций) |
| Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по осмотру аналоговой аппаратуры и устройств связи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру** **аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Устройство и назначение автоматических и ручных телефонных станций, телеграфных станций и других устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и измерительных приборов |
| Технология выполнения при техническом обслуживании аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций, двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения, электрочасов и телеграфных станций) |
| Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования и аппаратуры |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства  |
| Основные виды неисправностей аппаратуры железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения  |
| Правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами  |
| Методика электрических измерений  |
| Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | – |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | C/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технологии регулировки аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи при выполнении работ по ремонту |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для регулировки аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** и ее продолжительности |
| Проверка электрических и механических параметров измерительными приборами аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Настройка электрических и механических параметров аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Контроль качества выполненных работ **по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи **по итогам выполнения работ,** в **том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения  | **Приводить в соответствие электрические и механические параметры аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| **Производить** наружную чистку аппаратуры, крепление и замену устройств железнодорожной фиксированной электросвязи и подводящих проводов |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Пользоваться инструментами настройки оборудования |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Технология выполнения электрических и механических регулировок в аналоговых устройствах фиксированной электросвязи (коммутаторов телефонных станций, ручных и автоматических телефонных станций, двухсторонней парковой связи, громкоговорящего оповещения, электрочасов и телеграфных станций) |
| **Основные виды неисправностей аппаратуры железнодорожной фиксированной электросвязи, способы их выявления и устранения** |
| Правила проведения измерений с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Устройство систем электропитания |
| **Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | C/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии устранения неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи при выполнении работ по ремонту** |
| Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты **для устранения неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Выявление неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Демонтаж неисправного аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Монтаж нового аналогового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Выполнение монтажно-спаечных работ **при устранении неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Выполнение ремонта аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Проверка отремонтированного оборудования измерительными приборами |
| Оформление журналов проверки аналогового оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи **по итогам выполнения работ,** **в** **том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения  | Устранять неисправности в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Диагностировать возможные неисправности аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при устранении неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| **Производить** замену элементов оборудования аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Оценивать состояние аналоговых устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Основные виды неисправностей в аналоговых устройствах железнодорожной фиксированной связи, способы их выявления и устранения |
| Методы диагностирования возможных неисправностей и их устранение |
| Технология демонтажа и монтажа аналоговых устройств железнодорожной фиксированной связи |
| **Порядок заполнения журналов проверки аналогового оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | D | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже III**  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 105 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 4-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | D/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по осмотру абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи при техническом обслуживании**  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для осмотра абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по осмотру абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей |
| Чистка элементов абонентских устройств  |
| **Проверка работы абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи после чистки** |
| Необходимые умения | Читать принципиальные схемы обслуживаемого оборудования |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты при **осмотре абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов |
| Оценивать состояние оконечного абонентского оборудования телефонных станций  |
| **Производить** чистку оконечного абонентского оборудования телефонных станций |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи при** **техническом обслуживании**  |
| Устройства телефонных станций, оконечного абонентского оборудования связи и измерительных приборов |
| Технология обслуживания оконечного абонентского оборудования телефонных станций |
| Принципиальные схемы обслуживаемого оборудования  |
| Электрические и принципиальные схемы обслуживаемых устройств |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | – |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | D/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии регулировки абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи при выполнении работ по ремонту** |
| Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для регулировки абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Измерение электрических и механических параметров железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Настройка электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств абонентской железнодорожной фиксированной электросвязи **по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | Проводить **проверку** электрических и механических параметров абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи **после настройки** |
| **Проводить замену** оконечного абонентского оборудования телефонных станций (телефонного аппарата, трубки, шнура, педали) |
| **Проводить** электрические измерения **с** регулировкой абонентского оборудования железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты при **регулировке абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Технология выполнения электрических и механических регулировок абонентского оборудования связи |
| **Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств абонентской железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Устранение неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи | Код | D/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи при выполнении работ по ремонту** |
| Подготовка рабочего места, инструмента и средств индивидуальной защиты **для устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Выявление неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Демонтаж неисправного устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Монтаж нового устройства железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Выполнение монтажно-спаечных работ **в** **абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Выполнение ремонта абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| Проверка отремонтированного оборудования с уточнением параметров с помощью измерительных приборов |
| Оформление журналов проверки устройств железнодорожной фиксированной электросвязи **по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ**  |
| Необходимые умения | Заменять элементы в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной связи |
| **Читать электрические схемы обслуживаемых абонентских устройств железнодорожной** **фиксированной электросвязи** |
| **Проводить монтажно-спаечные работы для устранения неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| **Проводить** **диагностирование** возможных неисправностей абонентских устройств железнодорожной фиксированной связи  |
| **Производить** замену элементов оборудования абонентских устройств железнодорожной фиксированной электросвязи |
| **Оформлять результаты работ по устранению неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной** **фиксированной электросвязи с использованием автоматизированной системы** |
| Пользоваться средствами индивидуальной защиты **при устранении неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по устранению неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной электросвязи** |
| Основные виды неисправностей в абонентских устройствах железнодорожной фиксированной связи, способы их выявления и устранения |
| Методы диагностирования возможных неисправностей и их устранение |
| Технология демонтажа и монтажа абонентских устройств железнодорожной фиксированной связи |
| **Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств железнодорожной фиксированной электросвязи по итогам выполнения работ, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | E | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование ипрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | -  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже III** |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 106 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | E/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по осмотру станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи при техническом обслуживании**  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для осмотра станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по осмотру станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** и ее продолжительности |
| Осмотр оборудования станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенно-согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) |
| Чистка наружная и внутренняя станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Проверка работы станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после чистки** |
| **Оформление результата работ по осмотру станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | **Проводить** профилактические работы, предусмотренные **технологическим процессом** |
| Применять технические средства чистки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Определять состояние устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Проверять работоспособность аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи после выполнения работ по их чистке** |
| **Применять технические средства при выполнении работ по чистке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру при техническом обслуживании и ремонте** **станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Основные виды неисправностей аналоговых устройств связи железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи) |
| **Порядок заполнения результата работ по осмотру станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | – |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Регулировка станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | E/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии регулировки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи при выполнении работ по ремонту** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для регулировки станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром  |
| Проверка механических и электрических параметров измерительными приборами  |
| Настройка механических и электрических параметров станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| Контроль качества выполненных работ **по регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Необходимые умения | **Производить** профилактические работы, предусмотренные **технологическим процессом** |
| **Определять состояние станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| **Производить** замену станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Выполнять** работы по замене станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Оформлять результаты работы по замене и регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с использованием автоматизированной системы** |
| **Пользоваться** **средствами** диагностирования станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Устройство и правила обслуживания станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (радиостанций, антенно-согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Порядок заполнения результата работ по замене и регулировке станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Устранение механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи | Код | E/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии устранения механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи при выполнении работ по ремонту** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для** **устранения механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по устранению механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи** и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов аналогового станционного и линейного оборудования железнодорожной подвижной электросвязи визуальным осмотром для выявления неисправностей  |
| Проверка электрических параметров измерительными приборами для выявления отступлений от норм содержания |
| Устранение выявленных неисправностей методом замены или регулировки **станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Контроль качества выполненных работ **по устранению механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Необходимые умения | **Производить** профилактические работы, предусмотренные **технологическим процессом**  |
| **Выявлять** предотказные состояния и отказы в работе станционных и линейных аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при устранении механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Безопасно выполнять работы по измерению электрических параметров железнодорожной подвижной электросвязи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по устранению механических и электрических неисправностей в станционных и линейных аналоговых устройствах железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Устройство и правила обслуживания оборудования станционных и линейных аналоговых устройств (радиостанций, антенно-согласующих устройств, трансформаторов, конденсаторов, контуров заземления) |
| Технология обслуживания аналоговых устройств железнодорожной подвижной электросвязи (устройств поездной, станционной и ремонтно-оперативной, технологической радиосвязи) |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

3.6. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | F | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование ипрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже III**  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 106 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | F/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по осмотру возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для осмотра возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по осмотру возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** и ее продолжительности |
| Проверка внешнего состояния возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи  |
| Проверка действия связи возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Оформление результатов осмотра возимых и носимых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | **Производить** профилактические работы, предусмотренные **технологическим процессом** |
| **Проводить оценку качества связи возимых и носимых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| **Проверять** **работоспособность** устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при осмотре возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Основные виды неисправностей аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Порядок заполнения результатов осмотра возимых и носимых устройств железнодорожной подвижной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | – |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Заряд аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи | Код | F/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работы по заряду аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для заряда аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы по **заряду аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** и ее продолжительности |
| Проверка состояния элементов аккумуляторного блока визуальным осмотром  |
| Замена аккумуляторной батареи в радиостанции |
| Проверка функционирования аккумуляторного блока с контрольной проверкой радиосвязи |
| Установка аккумуляторной батареи на зарядку |
| Снятие аккумуляторной батареи с заряда |
| Необходимые умения | **Производить** профилактические работы, предусмотренные **технологическим процессом** |
| Пользоваться зарядными устройствами **для заряда аккумуляторных батарей устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| **Производить** измерение аккумуляторной батареи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| Измерять параметры аккумуляторной батареи с использованием электроизмерительных приборов и инструментов |
| **Проверять** **работоспособность** устройств железнодорожной подвижной электросвязи |
| **Проводить оценку качества связи возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при заряде аккумуляторного блока питания возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по заряду аккумуляторных батарей при техническом обслуживании возимых и носимых аналоговых и цифровых устройств железнодорожной подвижной электросвязи** |
| Устройство и правила эксплуатации зарядных устройств и аккумуляторов |
| Системы электропитания  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

3.7. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте направляющих линий поездной радиосвязи | Код | G | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование ипрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже III**  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 106 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 5-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.7.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи | Код | G/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по осмотру направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи при техническом обслуживании**  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для осмотра направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи** |
| Визуальный осмотр волноводов и возбуждающих проводов, согласующих и запирающих контуров поездной радиосвязи |
| Измерение сопротивления заземления линейных устройств **поездной радиосвязи** |
| Необходимые умения | **Производить** диагностику возможных неисправностей элементов направляющих линий поездной радиосвязи  |
| **Производить** измерение сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи |
| Пользоваться специализированными приборами для определения мест повреждений |
| Читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи |
| **Оценивать техническое состояние элементов направляющих линий поездной радиосвязи при их осмотре** |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при осмотре направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по о**смотру при **техническом обслуживании и ремонте** направляющих линий поездной радиосвязи с измерением сопротивления заземления линейных устройств поездной радиосвязи |
| Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи, волноводов и возбуждающих проводов, контуров поездной радиосвязи |
| Условия эксплуатации устройств поездной радиосвязи  |
| Системы электропитания и другие обслуживаемые устройства поездной радиосвязи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проверка отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи | Код | G/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии проверки отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи при выполнении работ по ремонту** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **для проверки отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи** |
| Электрические измерения первичных параметров поездной радиосвязи |
| Выявление неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи |
| Контроль технического состояния блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи |
| Необходимые умения | **Производить** диагностику возможных неисправностей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи  |
| **Производить** измерение электрических параметров в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи |
| Выполнять работы по ремонту блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи |
| Использовать специализированные приборы для определения мест повреждений |
| Читать чертежи и электрические схемы линейных устройств поездной радиосвязи |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при проверке отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по проверке исправности** **для проверки отдельных деталей в блоках и узлах линейных устройств поездной радиосвязи** |
| Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности поездной радиосвязи |
| Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к линейному оборудованию поездной радиосвязи |
| Методы диагностирования блоков и узлов линейных устройств поездной радиосвязи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

3.8. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании систем видео-конференц-связи | Код | H | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-ого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образование ипрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже III**  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 107 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 6-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |

**3.8.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Осмотр систем видео-конференц-связи | Код | H/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по осмотру систем видео-конференц-связи** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для осмотра систем видео-конференц-связи** |
| Планирование последовательности работы **по осмотру систем видео-конференц-связи и ее продолжительности** |
| Проверка состояния элементов оборудования визуальным осмотром для выявления неисправностей систем видео-конференц-связи |
| Проверка электрических параметров измерительными приборами для выявления отступлений от норм содержания |
| Внешний осмотр оборудования систем видео-конференц-связи |
| Проверка работоспособности устройств наведения систем  |
| Проверка крепления кабелей, разъемов систем видео-конференц-связи |
| Необходимые умения | **Проводить** профилактические работы, предусмотренные **технологическим процессом** |
| Проверять работоспособность сервера видео-конференц-связи |
| Проводить тестовые видеовызововы систем видео-конференц-связи |
| Пользоваться приборами для диагностирования состояния систем видео-конференц-связи |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при осмотре систем видео-конференц-связи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по осмотру систем видео-конференц-связи и ее продолжительности** |
| Устройство и правила эксплуатации оборудования систем видео-конференц-связи |
| Устройство электропитания систем видео-конференц-связи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | – |

**3.8.2 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Чистка систем видео-конференц-связи | Код | H/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по чистке систем видео-конференц-связи** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для чистки систем видео-конференц-связи** |
| Наружная чистка оборудования систем видео-конференц-связи  |
| Необходимые умения | Чистить устройства систем видео-конференц-связи |
| Пользоваться инструментом и **средствами** для чистки систем видео-конференц-связи |
| Выполнять работы по чистке приемных и передающих устройств систем видео-конференц-связи |
| **Проводить внешнюю чистку пультов участников, кодеков и камер видео-конференц-связи** |
| **Проводить тестовую проверку работы видео-конференц-связи после проведения работ по их чистке** |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при чистке систем видео-конференц-связи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем видео-конференц-связи и ее продолжительности** |
| Технология выполнения работы и материалы, применяемые при чистке систем видеоконференцсвязи |
| Принцип работы систем видео-конференц-связи |
| Устройство электропитания систем видео-конференц-связи |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | – |

3.9. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при ремонте антенно-мачтовых сооружений железнодорожной радиосвязи, антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепление спутниковой антенны | Код | I | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 7-ого разряда  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | -  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже IV**  |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 7422 | Монтажники и ремонтники по обслуживанию ИКТ и устройств связи |
| ЕТКС | § 108 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи 7-ого разряда |
| ОКПДТР | 19876 | Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | **2.23.01.14** | **Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)** |

**3.9.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи | Код | I/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по ремонту антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи** |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для ремонта антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи** |
| Снятие неисправной антенны железнодорожной радиосвязи  |
| Установка новой антенны железнодорожной радиосвязи |
| Проверка состояния трубостойки, антенного кабеля и высокочастотного разъема железнодорожной радиосвязи |
| Чистка высокочастотного разъема железнодорожной радиосвязи |
| Необходимые умения | Проверять целостность фундамента мачты  |
| Проверять работу электропривода антенны  |
| **Выполнять плановые регламентные и профилактические работы антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи** |
| Читать чертежи антенно-мачтовых устройств железнодорожной радиосвязи |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ремонте антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по** **ремонту антенно-мачтовых устройств, фидеров и антенных вводов железнодорожной радиосвязи** |
| Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования железнодорожной радиосвязи |
| Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к оборудованию поездной радиосвязи |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Правила включения и отключения оборудования и систем связи  |
| **Принципы функционирования вычислительной техники** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

**3.9.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепление спутниковой антенны | Код | I/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Изучение технологии выполнения работ по ремонту антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи**  |
| Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для выполнения работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи** |
| Проверка качества радиорелейной и спутниковой связи |
| Внешняя проверка аппаратуры и антенно-фидерного устройства радиорелейной связи |
| Проверка крепления монтажа и антенны спутниковой связи |
| Проверка подтекания масла из-под крышек редукторов приводов антенны спутниковой связи |
| Очистка рефлектора антенны от снега и гололеда |
| Проверка переходного сопротивления элементов заземления |
| Необходимые умения | Проверять целостность кабелей электропитания, сигнальных и высокочастотных кабелей |
| Проверять крепления волноводов к антенно-мачтовым сооружениям |
| **Производить** протягивание соединений крепления антенны |
| **Выполнять работы по очистке рефлектора антенны от снега и льда** |
| **Проводить электрические измерения переходного сопротивления элементов заземления** |
| **Оформлять результаты электрических измерений, в том числе в автоматизированной системе** |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ при ремонте антенно-волноводных устройств и мачтовых сооружений радиорелейной связи, проверка надежности монтажа и крепления спутниковой антенны** |
| Технология выполнения работ при обслуживании антенно-фидерных устройств радиорелейной связи |
| **Порядок заполнения результатов электрических измерений, в том числе в автоматизированной системе** |
| Требования охраны труда при работе на радиорелейных и спутниковых системах связи **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Правила технической эксплуатации при обслуживании радиорелейной и спутниковой связи **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение работ** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение работ** |
| Другие характеристики  | - |

3.10. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи | Код | J | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Электромеханик  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаили Высшее образование – **магистратура или** специалитет |
| Требования к опыту практической работы | **Не менее одного года работы по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи при наличии среднего профессионального образования** |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже IV**  |
| Другие характеристики | **Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации**  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ОКПДТР | 27817 | Электромеханик  |
| ОКСО | **2.23.02.05** | **Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)** |
| **2.23.05.05** | **Системы обеспечения движения поездов** |

**3.10.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание **объектов** железнодорожной электросвязи | Код | J/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности для выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи** |
| Планирование последовательности выполнения работы **по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи** и ее продолжительности |
| Техническое сопровождение работ **по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи**, выполняемых смежными службами |
| Выявление неисправностей **объектов** железнодорожной электросвязи |
| **Проверка** технического состояния **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Анализ технического состояния **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Проведение дефектовки **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Контроль хода и качества выполнения работ по техническому обслуживанию **объектов** железнодорожной электросвязи, соблюдения технологии выполнения работ |
| Ведение технической документации **по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | **Оценивать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи** |
| Диагностировать возможные неисправности при техническом обслуживании **объектов** железнодорожной электросвязи  |
| Читать чертежи, электрические схемы **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Пользоваться **автоматизированной системой**, установленной на рабочем месте |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при техническом обслуживании объектов железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы** по техническому обслуживанию **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности **объектов** железнодорожной электросвязи  |
| **Правила по содержанию технической документации технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи** |
| Порядок составления принципиальных схем по новым образцам **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов |
| Условия эксплуатации **объектов** железнодорожной электросвязи и технические требования, предъявляемые к ним |
| Современные методы диагностирования **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Правила включения и отключения **объектов** железнодорожной электросвязи  |
| Основные виды неисправностей **объектов** железнодорожной электросвязи и методы их выявления |
| **Порядок ведения технической документации по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | - |

**3.10.2 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт объектов железнодорожной электросвязи | Код | J/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для выполнения р**емонта **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Устранение выявленных неисправностей **объектов** железнодорожной электросвязи методом замены или регулировки |
| Демонтаж неисправных устройств **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Установка отремонтированных или новых устройств **на объектах** железнодорожной электросвязи |
| Механическая и электрическая регулировка **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Демонтаж неисправных элементов **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Установка новых элементов **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Проверка отремонтированного оборудования **объектов** на специализированных стендах на соответствие **техническим** параметрам |
| Оформление журналов проверки оборудования и устройств **объектов** железнодорожной электросвязи**, в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | **Производить** замену **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Читать схемы, соответствующие обслуживаемым **объектам** железнодорожной электросвязи |
| Выполнять работы по лужению, пайке деталей **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Анализировать порядок производства работ при ремонте **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Пользоваться **автоматизированной системой**, установленной на рабочем месте |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при ремонте объектов железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы** по ремонту **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Технология обслуживания и ремонта электронных и радиотехнических приборов |
| Правила, порядок организации и проведения испытаний **объектов** и проведения электротехнических измерений |
| Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и способы их устранения |
| Системы электропитания **объектов** железнодорожной электросвязи |
| **Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов** **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.10.2 Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Модернизация **объектов** железнодорожной электросвязи | Код | J/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты **с проверкой их исправности** **для выполнения модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| Замена устаревшего оборудования на современное оборудование **при выполнении модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| Проверка качества выполненных работ **по модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| Необходимые умения | Читать схемы, соответствующие обслуживаемым устройствам **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Выполнять работы по лужению, пайке деталей **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Анализировать порядок производства работ при модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| **Пользоваться автоматизированной системой, установленной на рабочем месте** |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при модернизации объектов железнодорожной электросвязи с применением приспособлений, инструмента и электроизмерительных приборов** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы** по модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений |
| Технология обслуживания электронных и радиотехнических приборов |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| **Порядок заполнения журналов проверки оборудования и устройств объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | - |

3.11. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи | Код | K | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший электромеханик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование, программы подготовки специалистов среднего звенаилиВысшее образование – **магистратура или** специалитет |
| Требования к опыту практической работы | **Не менее трех лет работы по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи при наличии среднего профессионального образования****Не менее двух лет работы по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи при наличии высшего образования** |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) **Наличие группы по электробезопасности не ниже IV** |
| Другие характеристики | **Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации** |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2151 | Инженеры-электрики |
| ЕТКС | 47855 | Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи |
| ОКСО | **2.23.02.05** | **Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)** |
| **2.23.05.05** | **Системы обеспечения движения поездов** |

**3.11.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация и контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи | Код | K/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление планов-графиков технического обслуживания, ремонта и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи  |
| **Проведение инструктажа по соблюдению требований охраны труда и электробезопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации** **объектов железнодорожной электросвязи** |
| Распределение объема работ между работниками в соответствии с планами работ и их квалификацией |
| Контроль переключения устройств при техническом обслуживании и ремонте **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Проведение мониторинга работы обслуживаемых **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Анализ результатов мониторинга работы обслуживаемых **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Контроль оформления записей в журналах выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| **Проведение технической учебы по методам поиска и устранения отказов, сбоев в работе объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Оценка знаний работников по результатам проведения инструктажей и технической учебы** |
| Ведение технической документации по организации работы по техническому обслуживанию, ремонтуи модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи**, в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | Планировать собственную деятельность и деятельность работников по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Взаимодействовать со смежными службами по вопросам организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Выполнять работы по переключению обслуживаемых **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Читать электрические схемы обслуживаемых **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях |
| Пользоваться **автоматизированной системой**, установленной на рабочем месте |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы** по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Нормативные правовые и локальные нормативные акты по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Регламент технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Порядок ведения технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Правила производства ремонтных работ, выполняемых работниками смежных служб |
| Производственное оборудование участка и правила его технической эксплуатации |
| **Порядок ведения технической документации по организации работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов** **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Порядок работы с программным обеспечением, связанным с организацией эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | – |

**3.11.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи | Код | K/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль исполнения планов-графиков технического обслуживания и ремонта **объектов** железнодорожной электросвязи |
| **Оценка** качества выполняемых персоналом работ, соблюдения технологии работ с принятием корректирующих мер |
| **Проверка** устранения выявленных неисправностей при техническом обслуживании, ремонтеи модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Составление отчета на основании анализа работы **объектов** железнодорожной электросвязи**, в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Учет выявленных недостатков в ходе комиссионных осмотров и проверок **объектов** электросвязи на железнодорожных станциях с принятием корректирующих мер |
| Оценка соблюдения безопасных условий труда, требований охраны труда, пожарной безопасности с принятием корректирующих мер |
| Необходимые умения | Определять отступления в нормах содержания **объектов** железнодорожной электросвязи при проведении комиссионных осмотров, проверок на железнодорожных станциях |
| Информировать вышестоящих руководителей о состоянии проверяемых **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Анализировать результаты производственной деятельности бригады, участка, данные регламента технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи |
| Взаимодействовать со смежными службами по вопросам выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Принимать решения при организации работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи |
| Пользоваться **автоматизированной си**стемой, установленной на рабочем месте |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы** по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента |
| Регламент и технология технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в зависимости от класса железнодорожных линий |
| **Порядок ведения технической и информационно-справочной документации** по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи**, в том числе в автоматизированной системе** |
| Правила производства ремонтных работ, выполняемых работниками смежных служб |
| Производственное оборудование участка и правила его технической эксплуатации |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Нормативно-технические и руководящие документы** по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | – |

**3.11.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | **Материально-техническое обеспечение рабочих мест при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации** **объектов** **железнодорожной электросвязи** | Код | K/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Определение перечня необходимых материальных ресурсов, их количества для выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации** **объектов** **железнодорожной электросвязи** |
| **Определение потребности в технической документации по выполнению работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации** **объектов** **железнодорожной электросвязи** |
| Составление заявок на материалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной защиты**, в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Выдача работникам материалов, запасных частей, измерительных приборов, защитных средств, инструментов и приспособлений в соответствии с нормативами |
| Обеспечение технической документацией в соответствии с перечнем |
| Необходимые умения | **Определять потребность в материалах, запасных частях, инструментах, средствах индивидуальной защиты** |
| Принимать решения, обеспечивающие выполнение **работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| Пользоваться **автоматизированной системой**, установленной на рабочем месте |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы** по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации **объектов** железнодорожной электросвязи **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Нормы расхода материалов, запасных частей, сроки использования инструмента |
| **Правила составления заявок на материалы, запасные части, инструмент, средства индивидуальной, в том числе в информационно-аналитической автоматизированной системе** |
| Правила технической эксплуатации железных дорог **в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей |
| Другие характеристики  | – |

3.12. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи, по предупреждению аварий и производственного травматизма на участке | Код | L | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | **Начальник участка производства** |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | **Высшее образование – магистратура или специалитет** |
| Требования к опыту практической работы | **Не менее трех лет в должности старшего по техническому обслуживанию и ремонту объектов электросвязи** |
| Особые условия допуска к работе | **Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)****Наличие группы по электробезопасности не ниже IV** |
| Другие характеристики | **Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации** |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | **1325** | **Руководители подразделений (управляющие) на транспорте** |
| ОКПДТР | **25082** | **Начальник участка (в прочих отраслях)** |
| ОКСО | **2.23.05.05** | **Системы обеспечения движения поездов** |

**3.12.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | **Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** | Код | L/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Планирование выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи для эффективной расстановки исполнителей** |
| **Проведение инструктажа по обеспечению качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Проведение анализа информации о нарушении нормальной работы (предотказных состояниях) объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Принятие корректирующих мер, направленных на устранение нарушений нормальной работы (предотказных состояний) объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы объектов железнодорожной электросвязи в соответствии с технической документацией** |
| **Разработка предложений по выполнению организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности объектов железнодорожной электросвязи на участке**  |
| **Планирование выполнения организационно-технических мероприятий по подготовке объектов железнодорожной электросвязи к работе в зимних условиях** |
| **Проверка наличия и состояния технической и информационно - справочной документации на участке по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| Необходимые умения | **Планировать деятельность работников на участке по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Диагностировать техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи на участке по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Работать с программным обеспечением, связанным с организацией выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Определять способ выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Определять потребность в персонале необходимой квалификации для выполнения работ на участке по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Читать схемы и чертежи объектов железнодорожной электросвязи железнодорожного транспорта** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи на участке**  |
| **Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей объектов железнодорожной электросвязи**  |
| Структура и принцип построения систем диагностики и мониторинга сетей связи |
| **Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Порядок работы в автоматизированных системах по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях** |
| **Методы организации управления персоналом в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | - |

**3.12.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | **Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** | Код | L/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Выявление визуальное и инструментальное отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Разработка организационно-технических мероприятий по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Планирование работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи для эффективной расстановки исполнителей** |
| **Проведение инструктажей по обеспечению качества работ при устранении отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Организация проведения работ по устранению нарушений требований содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Оформление технической и информационно-справочной документации по результатам устранения отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| Необходимые умения | **Планировать деятельность работников, выполняющих работы по устранению нарушений требований содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Определять способ выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении работ по устранению нарушений требований содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Анализировать результаты контроля выполнения работ по устранению нарушений требований содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Пользоваться средствами индивидуальной защиты при контроле выполнения работ**  |
| **Применять автоматизированные системы, связанные с выполнением работ по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие нормы содержания объектов железнодорожной электросвязи на участке** |
| **Нормативные правовые и локальные нормативные акты по устранению отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи на участке** |
| Устройство и технические характеристики объектов железнодорожной электросвязи |
| **Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Правила, порядок организации и проведения диагностики, испытаний и измерений технических параметров объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Методы организации управления персоналом на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Порядок ведения технической и информационно-справочной документации, в том числе в информационно-аналитических автоматизированных системах, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | – |

**3.12.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | **Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** | Код | L/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Контроль обеспечения участка по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи материальными и энергетическими ресурсами** |
| **Проверка использования основных средств работниками по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Оценка расходования работниками участка материалов при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности объектов железнодорожной электросвязи на производственном участке**  |
| **Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по подготовке объектов железнодорожной электросвязи к работе в зимних условиях** |
| **Разработка корректирующих мер, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Разработка предложений по повышению качества работ, выполняемых по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Контроль наличия и правильности оформления технической документации на объекты железнодорожной электросвязи на производственном участке, в том числе в информационно-аналитических автоматизированных системах**  |
| Необходимые умения | **Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Работать с программным обеспечением, связанным с контролем выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи на участке** |
| **Нормативные правовые и локальные нормативные акты по проведению строительных, монтажных и пусконаладочных работ объектов железнодорожной электросвязи на участке** |
| **Технические характеристики и конструктивные особенности устройств объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Современные методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Порядок проведения технических проверок и аудитов в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Требования, устанавливающие сроки полезного использования основных средств объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи**  |
| **Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Порядок работы в автоматизированных системах по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | - |

**3.12.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | **Анализ результатов производственной деятельности участка по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** | Код | L/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Анализ причин возникновения отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Проверка соблюдения порядка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Оценка производственной деятельности участка по технологии обслуживания, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Разработка мероприятий по исключению повторения отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи, в автоматизированной системе с использованием прикладных компьютерных программ** |
| Необходимые умения | **Анализировать данные из различных источников по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Оценивать визуально и с использованием измерительного инструмента техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Работать с программным обеспечением, связанным с анализом выполнения работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Систематизировать полученную информацию о выполнении показателей производственной деятельности участка по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Анализировать затраты труда по каждому виду работ по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи на участке** |
| **Характерные виды нарушений в работе объектов железнодорожной электросвязи, способы их устранения** |
| **Правила по обеспечению безопасности движения поездов при техническом обслуживании, ремонте и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Порядок ведения документации в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей |
| **Порядок работы в автоматизированной системе по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | - |

**3.12.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | **Организация работы по технической учебе работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** | Код | L/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | **Согласование планов технической учебы с подготовкой предложений для разработки программы практических занятий для работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Организация проведения технической учебы, производственных инструктажей, учебы по вопросам охраны труда, практических занятий для работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Проведение периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии производства работ работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Проведение технической учебы работников смежных подразделений, использующих в работе объекты железнодорожной электросвязи** |
| **Оценка эффективности обучения работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** |
| Необходимые умения | **Систематизировать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Осуществлять процедуры сбора, сортировки и анализа информации при подготовке методического материала для проведения технической учебы работников производственного участка**  |
| **Применять информационно-коммуникационные технологии при проведении технической учебы работников производственного участка** |
| **Излагать техническую информацию в доступной форме при проведении инструктажей** |
| **Оценивать уровень квалификации работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** **в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами** |
| Необходимые знания | **Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по технической учебе работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Методы проведения технической учебы работников участка по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов железнодорожной электросвязи** |
| **Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников участка по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи, в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Виды инструктажей и сроки их проведения** |
| **Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| **Порядок ведения информационно-справочной документации** |
| **Правила применения средств индивидуальной защиты** |
| **Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение должностных обязанностей** |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва |
| (наименование организации) |
|  | Директор центра Калашников Михаил Юрьевич |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| - |  |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848, приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032 Н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г. № 56976 [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593) с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 19.02.2016 № 74н (зарегистрирован Минюстом России
13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781) и от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России
11 января 2019 г., регистрационный номер 53323) [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 52, раздел «Железнодорожный транспорт» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.02.2013 № 68н» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г. N 27905) [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-7)