УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «31» марта 2022 г. № 193н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения (сигнализации, централизации и блокировки) железнодорожного транспорта**

|  |
| --- |
| 892 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 7

3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке» 7

3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания» 15

3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта на участке производства» 27

3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей» 36

3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта» 46

3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта» 55

3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции, поста секционирования, пункта параллельного соединения, автотрансформаторного пункта, находящихся в зоне обслуживания (ответственности) железнодорожного транспорта» 63

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 72

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и устройств электроснабжения (сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) железнодорожного транспорта |  | 17.044 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение работы оборудования и устройств электроснабжения (СЦБ) железнодорожного транспорта с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте | - | - |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |  |  |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 52.21.13 | Деятельность железнодорожной инфраструктуры |
| (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 | Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке (далее – РТУ)  | 6 | Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ | A/01.6 | 6 |
| Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | A/02.6 | 6 |
| Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | A/03.6 | 6 |
| Организация технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | A/04.6 | 6 |
| B | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания | 6 | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | B/01.6 | 6 |
| Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | B/02.6 | 6 |
| Контроль производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | B/03.6 | 6 |
| Анализ результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | B/04.6 | 6 |
| Организация технического обучения работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБмеханизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | B/05.6 | 6 |
| C | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства | C/01.6 | 6 |
| Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  | C/02.6 | 6 |
| Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта | C/03.6 | 6 |
| Организация технического обучения для участка производствапотехническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, подбора кадров | C/04.6 | 6 |
| D | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей | 6 | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей | D/01.6 | 6 |
| Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта | D/02.6 | 6 |
| Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта | D/03.6 | 6 |
| Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, подбора кадров | D/04.6 | 6 |
| E | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | E/01.6 | 6 |
| Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта | E/02.6 | 6 |
| Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта | E/03.6 | 6 |
| Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, подбора кадров | E/04.6 | 6 |
| F | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | F/01.6 | 6 |
| Контроль производственной и хозяйственной деятельности ремонтно-ревизионного участка (далее – РРУ) дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | F/02.6 | 6 |
| Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | F/03.6 | 6 |
| Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, подбора кадров | F/04.6 | 6 |
| G | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции (далее – ТП), поста секционирования (далее – ПС), пункта параллельного соединения (далее – ППС), автотрансформаторного пункта (далее – АТП), находящихся в зоне обслуживания (ответственности) железнодорожного транспорта | 6 | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | G/01.6 | 6 |
| Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | G/02.6 | 6 |
| Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | G/03.6 | 6 |
| Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, подбора кадров  | G/04.6 | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ  | Код | A | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник ремонтно-технологического участка |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура, специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[[3]](#endnote-3) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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[[5]](#endnote-5) | 25082 | Начальник участка (в прочих отраслях) |
| ОКСО[[6]](#endnote-6) | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника  |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Планирование выполнения задания по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, эффективной расстановки работников РТУ |
| Составление программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта с истекшим продленным сроком использования, в том числе в автоматизированных системах |
| Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в бригадах РТУ |
| Проверка соответствия схем испытательного оборудования для проверки приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ нормативно-техническим документам |
| Внедрение средств малой механизации и автоматизации в производственный процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Ведение рекламационно-претензионной работы по приборам и аппаратуре СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Ведение документации по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ в РТУ, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Диагностировать техническое состояние приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ  |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ  |
| Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования, применяемого при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ  |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Оформлять документацию по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Характерные виды нарушений нормальной работы приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения |
| Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Технология выполнения электромонтажных работ при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль качества выполнения работ при проверке технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ с принятием мер, в том числе с использованием технологии дополненной реальности |
| Контроль выполнения программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта с истекшим продленным сроком использования |
| Контроль выполнения мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта и созданию условий, повышающих качество выполнения работ по их ремонту |
| Контроль выполнения работниками РТУ требований локальных нормативных актов и нормативно-технических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Контроль проведения работ по входному контролю вновь поступающих в РТУ приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Проведение выборочных контрольных проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, подготовленных к отправке на железнодорожные станции и линии |
| Выявление нарушений при выполнении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Проверка в составе комиссии технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, досрочно снятых с эксплуатации |
| Проверка состояния стендов для проверки приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, соответствия их нормативно-техническим документам  |
| Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, проверке на соответствие техническим требованиям (входной, периодический контроль) эксплуатируемых или вводимых в эксплуатацию приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Проверка состояния, правильности хранения и оформления, внесения дополнений (изменений) и достоверности внесенной информации в нормативно-технические документы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Контроль обеспечения РТУ материальными и энергетическими ресурсами, технически правильной эксплуатации основных средств и экономного расходования средств и материалов |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работниками РТУ работ при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Пользоваться приборами, оборудованными устройствами дополнительной реальности |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Устройство, порядок работы и обслуживания приборов, оборудованных устройствами дополнительной реальности, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Характерные виды нарушений нормальной работы приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения |
| Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Правила содержания нормативно-технических документов на проведение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | * -
 |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ причин возникновения отказов приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта по дистанции СЦБ с разработкой предложений по повышению надежности их работы |
| Анализ причин возникновения нарушений при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Анализ информации о надежности работы приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры СЦБ и созданию условий, повышающих качество выполнения работ по их ремонту |
| Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах  |
| Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Анализировать информацию из различных источников о надежности работы и сроках наработки на отказ приборов и аппаратуры СЦБ |
| Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования, применяемого при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ  |
| Делать выводы о результатах работы РТУ на основе анализа его производственной деятельности |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Анализировать затраты труда на выполнение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила содержания нормативно-технических документов на проведение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка плана технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Составление плана-графика проведения технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Проведение технического обучения работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Контроль выполнения планов технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Проведение проверки знаний и аттестации работников РТУ в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах |
| Анализ уровня квалификации работников РТУ с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров |
| Проведение работы по расстановке работников РТУ и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда |
| Ведение документации по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Пользоваться формами и методами проведения технической учебы при организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Излагать материал при проведении технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Оценивать уровень квалификации работников РТУ |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Характерные виды нарушений нормальной работы приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения |
| Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Методы проведения технической учебы по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник механизированной сортировочной горкиНачальник автоматизированной сортировочной горки |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура, специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие группы по электробезопасности не ниже IVНаличие аттестации в области промышленной безопасности[[7]](#endnote-7) |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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 | 24954 | Начальник сортировочной горки (автоматизированной, механизированной) |
| ОКСО | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника  |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Согласование плана-графика технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Информирование вышестоящих руководителей о выявленных неисправностях и отступлениях при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Согласование вопросов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта со смежными подразделениями |
| Разработка мероприятий по подготовке устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта к работе в зимний период и контроль их выполнения |
| Разработка мероприятий по повышению надежности и модернизации устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и контроль их выполнения |
| Ведение документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Диагностировать техническое состояние и исправную работу устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Сроки и порядок проведения осмотров устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Требования безопасности при эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов |
| Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением |
| Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством на железнодорожном транспорте |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБмеханизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | B/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей для обеспечения качества работ при устранении отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Инструментальное и визуальное выявление отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Планирование работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта для эффективной расстановки работников  |
| Проведение работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Информирование вышестоящих руководителей о выявленных отступлениях от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта с контролем их выполнения |
| Ведение документации по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников, выполняющих работы по устранению отступлений от норм содержания устройств СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Выявлять отступления от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта визуально и при помощи средств измерений |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Применять средства индивидуальной защиты при организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила устранения отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Требования безопасности при эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов |
| Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | B/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 и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Контроль технически правильной эксплуатации основных средств работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Разработка мероприятий по повышению качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Проведение приемки вновь вводимого в эксплуатацию оборудования механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта с проверкой качества выполненных работ |
| Проведение проверок качества поставляемого оборудования механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Контроль обеспечения материальными и энергетическими ресурсами, экономного расходования средств и материалов работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Принимать меры при неудовлетворительном выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Карты технологических процессов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Сроки и порядок проведения осмотров устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | B/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 устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы |
| Анализ причин возникновения нарушений при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Анализ параметров, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга, с целью оценки динамики изменения во времени и определения граничных (предотказных) значений для принятия мер по повышению надежности работы устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Анализ соблюдения порядка выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Анализ принципиальных схем устройств и систем горочной автоматической централизации (далее – ГАЦ) на соответствие нормативно-техническим документам, в том числе в автоматизированных системах |
| Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании и ремонте устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Читать электрические схемы устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки  |
| Анализировать и сопоставлять причины неисправности устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Анализировать затраты труда по каждому виду работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство и конструкция механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Карты технологических процессов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Сроки и порядок проведения осмотров устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обучения работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБмеханизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта | Код | B/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка предложений по формированию плана технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Составление плана-графика проведения технической учебы с работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Проведение технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и работников других подразделений по вопросам эксплуатации устройств и систем ГАЦ |
| Контроль выполнения планов технической учебы с работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Проведение проверки знаний и аттестации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах |
| Анализ уровня квалификации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров |
| Мониторинг ротации кадров в пределах механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Проведение работы по расстановке работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда |
| Ведение документации по организации технического обучения работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Пользоваться формами и методами проведения технической учебы при организации технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Излагать материал при проведении технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Оценивать уровень квалификации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и работников других подразделений по вопросам эксплуатации устройств и систем ГАЦ  |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации технического обучения работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации технического обучения работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Требования безопасности при эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов |
| Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки |
| Методы проведения технической учебы по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации технического обучения работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства | Код | C | 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,специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие группы по электробезопасности не ниже VНаличие аттестации в области промышленной безопасности |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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 | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника  |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта для работников участка производства |
| Планирование выполнения задания по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта для эффективной расстановки работников участка производства |
| Проведение работ при получении информации о нарушении нормальной работы или предотказных состояниях устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Выявление отступлений в содержании устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Выявление неисправностей устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Информирование вышестоящих руководителей о выявлении неисправностей и отступлений в работе устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений и отступлений в работе устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, и контроль их выполнения  |
| Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта по нормативно-техническим документам |
| Разработка мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства |
| Разработка мероприятий по подготовке устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях  |
| Проверка состояния, правильности хранения и оформления технической документации, внесения дополнений (изменений) и достоверности внесенной в техническую документацию информации на участке производства выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Ведение документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ |
| Диагностировать техническое состояние и исправную работу устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производствапо техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта | Код | C/02.6 | 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 устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Контроль состояния устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Контроль технически правильной эксплуатации устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Контроль технически правильной эксплуатации основных средств работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Контроль выполнения мероприятий по подготовке устройств СЦБ к работе в зимних условиях |
| Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Разработка мероприятий по повышению качества работ, выполняемых работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Контроль наличия и правильности оформления нормативно-технических документов на участке производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Контроль обеспечения материальными и энергетическими ресурсами, экономного расходования средств и материалов работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта при проведении проверок устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Технология проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Сборники карт технологического процесса производства работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Правила технического обслуживания устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности участка производствапо техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ причин возникновения отказов устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы |
| Анализ соблюдения порядка выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Анализ производственной деятельности участка производства по технологии обслуживания, модернизации и ремонта устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Разработка мероприятий по исключению повторения отказов устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Необходимые умения | Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Делать выводы о результатах работы участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на основе анализа его производственной деятельности |
| Составлять отчет на основании анализа производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Анализировать затраты труда по каждому виду работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Анализировать результаты производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила обеспечения безопасности движения поездов при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обучения для участка производствапотехническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, подбора кадров | Код | C/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка плана технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Составление плана-графика проведения технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Проведение технического обучения с работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта и работниками других подразделений, использующих в работе устройства и системы СЦБ железнодорожного транспорта  |
| Контроль выполнения планов технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Проведение проверки знаний и аттестации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта в составе комиссии, в том числе в автоматизированных системах |
| Анализ уровня квалификации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров |
| Проведение работы по расстановке работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда  |
| Контроль процесса перемещения кадров в пределах участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Ведение документации по организации технического обучения и подбора кадров участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Пользоваться формами и методами проведения технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Излагать материал при проведении технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Оценивать уровень квалификации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению и подбору кадров участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению и подбору кадров участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению и подбору кадров участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Сборники карт технологического процесса производства работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Правила технического обслуживания устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Технология проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Методы проведения технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению и подбору кадров участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей  | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник района контактной сети |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура, специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже VНаличие II группы по безопасности работ на высоте[[8]](#endnote-8) |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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 | 24878 | Начальник района (грузового, нефтеналивного, сетевого и др.) |
| ОКСО | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника  |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей работникам контактной сети для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Составление плана-графика технического обслуживания, ремонта и восстановления устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Оформление наряда-допуска, распоряжений на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Диагностика работы обслуживаемых устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Разработка мероприятий по предупреждению неисправностей обслуживаемых устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и контроль их выполнения |
| Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения |
| Разработка мероприятий по подготовке устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, к летним и зимним перевозкам |
| Ведение документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе с помощью измерительной аппаратуры, приборов) устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Читать схемы секционирования и планы контактной сети |
| Оценивать работу устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с целью выявления нарушений в работе  |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Оформлять документацию по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Схема секционирования и планы контактной сети на обслуживаемом участке |
| Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и локальные нормативные акты по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
| План и профиль железнодорожного пути в пределах обслуживаемого участка |
| Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием мер |
| Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием мер |
| Контроль устранения выявленных повреждений обслуживаемых устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием мер |
| Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда, при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Контроль состояния охраны труда с проведением проверок работающих бригад района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности работниками района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений на рабочих местах работников района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Контроль исправного состояния устройств противогрозовой и противокоррозионной защиты, транспортно-восстановительных средств, средств борьбы с гололедом на рабочих местах работников района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Контроль состояния аварийно-восстановительного запаса и наличия товарно-материальных ценностей согласно нормативам на рабочих местах работников района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Контроль обеспечения района контактной сети железнодорожного транспорта материальными и энергетическими ресурсами, технически правильной эксплуатации основных средств и экономного расходования средств и материалов, состояния аварийно-восстановительного запаса |
| Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников района контактной сети в соответствии с локальными нормативными актами и пополнения их согласно локальным нормативным актам  |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работниками района контактной сети работ по техническому обслуживанию, ремонту, восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Определять визуально и при помощи измерительного инструмента и приспособлений качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту, восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Применять методы инструментального контроля при проведении проверок состояния устройств контактной сети, линий электропередачи, электрооборудования устройств электроснабжения |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Читать принципиальные схемы контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи |
| Принцип действия приборов диагностики и методы работы с ними  |
| Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта | Код | D/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия  | Анализ причин возникновения отказов технических средств на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы |
| Анализ результатов осмотров и проверок на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Анализ нарушений, выявленных при контроле работающих бригад, проверках состояния охраны труда, наряда-допуска на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Анализ результатов приемки новых объектов на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта в эксплуатацию |
| Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения участка обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Разработка мероприятий по предупреждению отказов технических средств на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта, по созданию условий, повышающих качество выполнения работ |
| Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Необходимые умения | Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании, ремонте и восстановлении устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Делать выводы о результатах работы района контактной сети железнодорожного транспорта на основе анализа его производственной деятельности |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания |
| Технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Правила охраны труда при работе на высоте, при эксплуатации электроустановок |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, подбора кадров | Код | D/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Согласование планов технического обучения с подготовкой предложений для разработки программы практических занятий, противоаварийных тренировок для работников района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Проведение технического обучения, обучения по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации, практических занятий, противоаварийных тренировок работников района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии выполнения работ работников района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Изучение с внедрением передового опыта технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Проведение проверки знаний и аттестации работников района контактной сети железнодорожного транспорта в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах |
| Анализ уровня квалификации работников района контактной сети железнодорожного транспорта с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров |
| Проведение работы по расстановке работников района контактной сети железнодорожного транспорта и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда |
| Ведение документации по организации технического обучения кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и подбора кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и подбора кадров |
| Пользоваться формами и методами обучения при организации работы по проведению технического обучения кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и подбора кадров |
| Изучать нормативно-технические документы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Излагать материал при проведении технических занятий с работниками района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Оценивать уровень квалификации работников района контактной сети железнодорожного транспорта  |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и подбору кадров |
| Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей |
| Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания |
| Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи железнодорожного транспорта |
| Методы проведения технической учебы с работниками, обслуживающими район контактной сети железнодорожного транспорта |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников района контактной сети железнодорожного транспорта |
| Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки и локальные нормативные акты по охране труда (требования, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | E | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник района электроснабжения |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура,специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы по обслуживанию электроустановок |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие группы по электробезопасности не ниже VНаличие II группы по безопасности работ на высоте |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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 | 24878 | Начальник района (грузового, нефтеналивного, сетевого и др.) |
| ОКСО | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | E/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей работникам района электроснабжения для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Составление плана-графика по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Диагностика работы обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий по обеспечению бесперебойного электроснабжения потребителей, совершенствованию технологии обслуживания устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий по предупреждению неисправностей и отказов обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения |
| Ведение документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников района электроснабжения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе) устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Читать однолинейные и оперативные схемы электроснабжения |
| Оценивать работу устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Правила эксплуатации электроустановок |
| Принципиальные схемы электрооборудования и схемы электроснабжения и автоблокировки на обслуживаемом участке района электроснабжения  |
| Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения |
| Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | E/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер |
| Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер |
| Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда, при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль состояния электроустановок, соблюдения правил эксплуатации и правил безопасности при техническом обслуживании, ремонте и восстановлении обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер |
| Контроль состояния охраны труда с проведением оперативного контроля работающих бригад на обслуживаемом участке района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности работниками района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений на рабочих местах работников района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль исправного состояния транспортно-восстановительных средств на обслуживаемом участке района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль использования и наличия запасных частей, материалов и топлива, своевременного их пополнения на рабочих местах работников района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль оформления исполненного наряда-допуска, документации по охране труда на рабочих местах работников района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников района электроснабжения в соответствии с локальными нормативными актами и пополнения их согласно локальным нормативным актам  |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работниками района электроснабжения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Определять визуально и при помощи измерительного инструмента и приспособлений качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Правила эксплуатации электроустановок |
| Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | E/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ причин возникновения отказов технических средств на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы |
| Анализ нарушений, выявленных при контроле работающих бригад, состояния охраны труда, проверках наряда-допуска на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Анализ результатов осмотров и проверок устройств электрификации и электроснабжения на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Анализ результатов приемки новых объектов на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании и ремонте устройств электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Делать выводы о результатах работы района электроснабжения железнодорожного транспорта на основе анализа его производственной деятельности |
| Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Анализировать результаты производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта и работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения |
| Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Требования безопасности при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения |
| Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, подбора кадров | Код | E/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Согласование планов технического обучения работников, обслуживающих районы электроснабжения, техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Проведение технической учебы, мероприятий по повышению квалификации, практических занятий, противоаварийных тренировок с работниками, обслуживающими районы электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии выполнения работ работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Проведение проверки знаний и аттестации работников, обслуживающих электротехнические установки железнодорожного транспорта в смежных структурных подразделениях, в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах |
| Изучение с внедрением передового опыта технического обслуживания и ремонта устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Анализ уровня квалификации работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Проведение работы по расстановке и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Ведение документации по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Пользоваться формами и методами проведения технического обучения при организации технического обучения работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Излагать материал при проведении технического обучения с работниками по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Оценивать уровень квалификации работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта и подбору кадров |
| Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта и подбору кадров |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения  |
| Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Методы проведения технического обучения с работниками, обслуживающими районы электроснабжения |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников районов электроснабжения |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

3.6. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | F | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник ремонтно-ревизионного участка дистанции электроснабжения |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура,специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы по обслуживанию электроустановок  |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотровНаличие группы по электробезопасности не ниже V |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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 | 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника  |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

**3.6.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | F/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей работникам подразделений дистанции электроснабжения для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Разработка планов работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Проведение мероприятий по выполнению плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Разработка с реализацией мероприятий, обеспечивающих совершенствование технологии ремонтных, наладочных работ в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий по повышению надежности электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, предупреждению производственного травматизма |
| Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения |
| Координация работ групп РРУ |
| Ведение документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников РРУ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Применять варианты решений в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройств в работе) электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Оценивать работу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Читать однолинейные и оперативные схемы электрооборудования |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки  |
| Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования |
| Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | F/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер |
| Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер |
| Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, с принятием мер |
| Контроль состояния электроустановок, соблюдения правил эксплуатации и правил безопасности при техническом обслуживании, ремонте и монтаже электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер |
| Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль исправного состояния транспортно-восстановительных средств в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль использования и наличия товарно-материальных ценностей, своевременного их пополнения согласно нормативам в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль состояния охраны труда, проведения оперативного контроля работающих бригад в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Контроль оформления исполненного наряда-допуска, документации по охране труда в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников РРУ в соответствии с локальными нормативными актами и пополнения их согласно локальным нормативным актам  |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ работниками по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Принимать варианты решений в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения  |
| Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Координировать действия работников РРУ |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки  |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики |
| Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации электрооборудования в РРУ дистанции электроснабжения |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта | Код | F/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ причин возникновения отказов технических средств в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы |
| Анализ результатов осмотров и проверок состояния электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта в составе комиссии |
| Анализ нарушений, выявленных при контроле работающих бригад, проверках состояния охраны труда, проверках наряда-допуска в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Анализировать информацию из различных источников о ремонте, техническом обслуживании и монтаже электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Делать выводы о результатах работы подразделений дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта на основе анализа их производственной деятельности |
| Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки  |
| Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.6.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, подбора кадров | Код | F/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Согласование планов технического обучения работников РРУ с подготовкой предложений для разработки практических и тренировочных занятий для работников РРУ |
| Проведение практических занятий технического обучения по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации работников РРУ |
| Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии выполнения работ работников РРУ |
| Проведение проверки знаний и аттестации работников РРУ в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах |
| Анализ уровня квалификации работников РРУ с разработкой предложений по перестановке кадров |
| Проведение работы по расстановке работников РРУ и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда  |
| Ведение документации по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования и подбору кадров в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования и подбора кадров в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Пользоваться формами и методами проведения технического обучения при организации технического обучения кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования и подбора кадров в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Излагать материал при проведении технического обучения с работниками РРУ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Оценивать уровень квалификации работников, обслуживающих подразделения дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования и подбору кадров в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта  |
| Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования и подбору кадров в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах  |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования и подбору кадров в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения  |
| Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки  |
| Стандарты и технические условия на техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования в РРУ дистанции электроснабжения  |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования и подбору кадров в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

3.7. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП, находящихся в зоне обслуживания (ответственности) железнодорожного транспорта | Код | G | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник тяговой подстанции (группы подстанций) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура, специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы по обслуживанию оборудования ТП, ПС, ППС, АТП |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже V |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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 | 25019 | Начальник тяговой подстанции |
| ОКСО | 2.13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 2.13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника  |
| 2.13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |

**3.7.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | Код | G/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение инструктажей работникам тяговой подстанции для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Разработка плана-графика технического обслуживания, ремонта, усиления и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Диагностика технического состояния оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Проведение мероприятий по своевременному проведению работ по модернизации и реконструкции ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Проведение мероприятий рационального использования установленной мощности оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Разработка с реализацией мероприятий, направленных на эффективное использование оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения |
| Проведение мероприятий по выполнению плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта в установленные сроки |
| Ведение документации по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые умения | Планировать деятельность работников тяговых подстанций по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе) оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Читать принципиальные схемы устройств и оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Оценивать работу оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Читать однолинейные и оперативные схемы электроснабжения |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики |
| Методы планирования, система и технология работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | Код | G/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорт с принятием мер |
| Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта с принятием мер |
| Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, с принятием мер |
| Контроль состояния охраны труда с проведением оперативного контроля работающих бригад участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта  |
| Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности работниками участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта  |
| Контроль состояния оборудования, защитных и противопожарных средств и инструмента, своевременного их пополнения, испытания и ремонта на рабочих местах работников участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Контроль оформления исполненного наряда-допуска, документации по охране труда на рабочих местах работников участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Приемка новых объектов тяговой подстанции железнодорожного транспорта в эксплуатацию  |
| Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта в соответствии с локальными нормативными актами и пополнения их согласно локальным нормативным актам  |
| Необходимые умения | Определять методы контроля качества выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Принимать варианты решений в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Читать принципиальные схемы устройств и оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Визуально оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок |
| Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики |
| Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта | Код | G/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ результатов осмотров и проверок состояния оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта в составе комиссии с разработкой предложений по повышению надежности их работы |
| Анализ нарушений, выявленных при оперативном контроле работающих бригад участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, состояния охраны труда, проверках наряда-допуска  |
| Анализ причин возникновения отказов технических средств с разработкой мероприятий по повышению надежности работы оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах |
| Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании, ремонте, усилении и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Делать выводы о результатах работы участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций  |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.7.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, подбора кадров | Код | G/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Согласование планов технического обучения работников тяговых подстанций железнодорожного транспорта |
| Проведение практических занятий технического обучения, обучения по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации, противоаварийных тренировок с работниками тяговых подстанций железнодорожного транспорта |
| Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии производства работ работников тяговых подстанций железнодорожного транспорта |
| Проведение проверки знаний и аттестации работников, обслуживающих оборудование ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах |
| Анализ уровня квалификации работников тяговых подстанций с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров |
| Проведение работы по расстановке работников тяговых подстанций и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда |
| Ведение документации по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах  |
| Необходимые умения | Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта и подбора кадров |
| Пользоваться формами и методами проведения технического обучения при организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта и подбору кадров |
| Излагать материал при проведении технического обучения с работниками тяговых подстанций |
| Оценивать уровень квалификации работников тяговых подстанций железнодорожного транспорта |
| Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта и подбору кадров |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта и подбору кадров |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог  |
| Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики |
| Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта |
| Методы проведения технического обучения работников тяговых подстанций |
| Виды инструктажей и сроки их проведения |
| Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников тяговых подстанций |
| Правила применения средств индивидуальной защиты |
| Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок |
| Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению кадров по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта и подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| 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 трудовых функций |
| Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва |
| Директор центра Калашников Михаил Юрьевич |

**4.2. Наименование организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | - |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России
от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957). [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-6)
7. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998). [↑](#endnote-ref-7)
8. Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477). [↑](#endnote-ref-8)