**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

|  |
| --- |
| **Электромеханик по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта** |
| (наименование профессионального стандарта) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Акционерное общество «Узбекистон темир йуллари»**  Адрес: улица Тараса Шевченко, 7  ИНН: 201051951; МФО: 00875; тел: 71 238-80-28; факс: 71 233-69-24 | | | | |  | |  |
|  | |
|  | | Регистрационный номер МЗиТО |
| Реквизиты утверждающей организации | | | | |  | |  |
| **Раздел I. Общие сведения** | | | | | | | | |
| Техническое обслуживание и ремонт аппаратуры, устройств и сооружений железнодорожной электросвязи | | | |  | | H01.011 | | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | |  | | Код по дескриптору | | |
|  | | | |  | |  | | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | | | |
| Содержание устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в исправном техническом состоянии, обеспечивающем безопасность движения | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| Группа занятий по НСКЗ: | | | | | | | | |
| 7244 | Слесари-механики и слесари-сборщики электромеханических и электронных приборов |  |  | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| (код НСКЗ) | (наименование группы) | (код НСКЗ) | (наименование группы) | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | |
| Виды экономической деятельности: | | | | | | | | |
| 61.10.0 | Предоставление услуг проводной связи | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| (код ОКЭД) | (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** |
| А | Техническое обслуживание, сборка (разборка) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | 4 | Техническое обслуживание несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | А/01.4 | 4 |
| Разборка (сборка) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | А/02.4 | 4 |
| В | Техническое обслуживание и ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | 4 | Техническое обслуживание простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | В/01.4 | 4 |
| Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | В/02.4 | 4 |
| С | Техническое обслуживание и ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | 4 | Техническое обслуживание элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | С/01.4 | 5 |
| Ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | С/02.4 | 5 |
| D | Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | 5 | Техническое обслуживание сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | D/01.5 | 5 |
| Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | D/02.5 | 5 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание, сборка (разборка) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | А | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 3-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональный колледж или академический лицей на базе 11-летнего непрерывного цикла общего среднего образования. |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Республики Узбекистан порядке.  Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 3-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу не ниже II группы по электробезопасности4 |
| Другие характеристики | - |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | А/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Выявление повреждений несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Определение функционирования внешних переключателей, предохранителей по номиналу и внешней оснастки несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментами и приборами при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Пользоваться измерительными приборами при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Применять справочные материалы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта при техническом обслуживании несложных элементов, узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс обслуживания несложных элементов узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с частичной разборкой, деталей, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс выполнения работ несложных элементов узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта , необходимый для выполнения работ |
| Устройство и принципы работы несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Условия применения и основные сведения о работе несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Назначение несложных элементов узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разборка (сборка) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | А/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выявление неисправностей несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Устранение выявленных неисправностей несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Проверка состояния несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Устранять неисправности несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Читать электрические схемы несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Применять справочные материалы при техническом обслуживании несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс разборки (сборки) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс проверки целостности изоляции кабельного монтажа устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта и устранения выявленных неисправностей в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Маркировка электрических проводов в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при разборке (сборке) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при реонте, разборке (сборке) несложных элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 4-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональный колледж или академический лицей на базе 11-летнего непрерывного цикла общего среднего образования. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев по профессии «электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 3-го разряда» |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Республики Узбекистан порядке  Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 4-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | В/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение (оценка) технического состояния простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности железнодорожного транспорта |
| Определение (оценка) технического состояния простых элементов электрических схем, узлов и блоков средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Диагностирование неисправностей простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Пользоваться инструментами и приборами при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Читать электрические схемы подключения простых элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Применять справочные материалы при техническом обслуживании простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию простых элементов и узлов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс технического обслуживания простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта (кнопки выключения аппаратуры, оборудования радиосвязи, приемники, передатчики, антенны, усилительные устройства, фильтра ) в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технические характеристики, виды повреждений в электрических цепях простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | В/02.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Диагностирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Проверка и регулирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Передвигаться по путям железнодорожной станции при выполнении работ по озвучиванию |
| Пользоваться специальными средствами связи |
| Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом |
| Необходимые знания | Выполнять ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Пользоваться инструментами и приборами при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда |
| Применять справочные материалы при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | В/03.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Диагностирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Проверка и регулирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Диагностирование простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Контроль выполнения задания по техническому осмотру выявлением неисправностей |
| Необходимые умения | Передвигаться по путям железнодорожной станции при выполнении работ по озвучиванию |
| Пользоваться специальными средствами связи |
| Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом |
| Передвигаться по путям железнодорожной станции при выполнении работ по озвучиванию |
| Пользоваться автоматизированными системами: контроля безопасности и связи, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом |
| Необходимые знания | Выполнять ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Пользоваться инструментами и приборами при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда |
| Применять справочные материалы при ремонте простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Выполнять ремонт простых элементов электрических схем, узлов и блоков устройств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Устройство и принцип работы автоматизированных систем: контроля безопасности и связи, видеонаблюдения и регистрации, контроля и управления доступом |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | С | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,  Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).  Высшее образование, полученное до 2001 года.  Ведомственные программы повышения квалификации.  Практический опыт в сфере профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | При профессиональном обучении - не менее шести месяцев по профессии «электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 4-го разряда» |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Республики Узбекистан порядке.  Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 5-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | С/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение (оценка) технического состояния элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности железнодорожного транспорта |
| Определение (оценка) технического состояния элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Диагностирование неисправностей элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Устранение отказов элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Выполнять работы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Пользоваться инструментами и приборами при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда |
| Читать электрические схемы элементов, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Применять справочные материалы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс технического обслуживания элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта ( блока связи со съемным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания радиосвязи, приемника, передатчика, блоков индикации) в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Конструктивные особенности элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Методы диагностирования и способы тестирования элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Назначение, принцип действия и взаимодействия отдельных устройств и аппаратуры в составе систем и комплексов при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Принцип установки режимов работы отдельных устройств, блоков, приборов и узлов и сдачи их в эксплуатацию с использованием специальных систем программного управления при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Состав, типы и методы работы используемых образцов контрольно ­измерительной аппаратуры и испытательных стендов при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Устройство и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, приборов и приспособлений, применяемых при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | С/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Диагностирование с точностью до элемента электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта  Ремонт, регулировка и испытание электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта  Устранение выявленных неисправностей элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта. Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта  После ремонтные испытания элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Выполнять работы по ремонту, регулировке и испытанию электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности  Пользоваться инструментами и приборами при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда  Применять справочные материалы по ремонту элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта. Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по ремонту элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс ремонта элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта ( блока связи со съемным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания радиосвязи, приемника, передатчика, блоков индикации) в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Методы работы со стендовым оборудованием при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Методы разборки, сборки, ремонта, монтажа, регулирования и испытаний элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Методы ремонта и восстановления сменных элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Конструкция, назначение, условия эксплуатации элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Электротехника и радиотехника в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при ремонте элементов электрических схем, узлов и блоков средней сложности устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.4. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание и ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта; | Код | D | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 6-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Техникум,  Высшее образование – первая ступень (бакалавриат).  Высшее образование, полученное до 2001 года.  Ведомственные программы повышения квалификации.  Практический опыт в сфере профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | При профессиональном обучении - не менее шести месяцев по профессии «электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 5-го разряда» |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Республики Узбекистан порядке Электромеханик по средствам радиосвязи и приборам технологического оборудования 6-го разряда должен соответствовать требованиям к персоналу III группы по электробезопасности |
| Другие характеристики | - |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | D/01.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение (оценка) технического состояния сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Диагностирование сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Устранение отказов сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Выполнять работы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда |
| Читать электрические схемы сложных элементов, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Применять справочные материалы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс технического обслуживания сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта ( блока связи со съемным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания радиосвязи, приемника, передатчика, блоков индикации) в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Условия эксплуатации электронного микропроцессорного оборудования при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Способы и методы программирования устройств и блоков при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Микроэлектротехника в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другиехарактеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта | Код | D/02.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Диагностирование с точностью до элемента сложных электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Ремонт сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Восстановление сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Комплексная проверка, испытание, монтаж, наладка и сдача в эксплуатацию сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Выполнять работы по ремонту сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Пользоваться инструментами и приборами при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта с обязательным соблюдением требований охраны труда |
| Определять по признакам характер неисправности сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Применять справочные материалы по ремонту сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс ремонта сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи ( блока связи со съемным носителем, блока индикации, антенно-фидерных устройств, блока управления, блока защиты, блока питания радиосвязи, приемника, передатчика, блоков индикации) железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Принцип работы комплексов устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Микроэлектрониеа и электротехника в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технические требования, предъявляемые к ремонту электронных устройств безопасности железнодорожного транспорта, в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Аналоги импортных комплектующих изделий в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при ремонте сложных элементов электрических схем, узлов и блоков устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**3.4.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники | Код | D/03.5 | Уровень квалификации | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение (оценка) технического состояния электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники |
| Диагностирование электронных узлов и блоков электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессоров с точностью до электронного элемента в составе оборудования |
| Разборка устройств и узлов с заменой неисправных электронных элементов электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники |
| Подготовка, введение программ в электронные устройства безопасности и средства радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники, их отладка |
| Внесение данных в информационно-аналитические автоматизированные системы по техническому обслуживанию устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта |
| Необходимые умения | Выполнять работы по техническому обслуживанию электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники с соблюдением требований охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности |
| Пользоваться инструментами и приспособлениями при техническом обслуживании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники с соблюдением требований охраны труда |
| Применять справочные материалы по техническому обслуживанию электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники |
| Читать схемы электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта, установленных на базе микропроцессорной техники |
| Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы по техническому обслуживанию электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технологический процесс технического обслуживания электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники (блока электроники, блока коммутации, пульта управления, блока управления, блока премо-передачи) в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Технические требования, предъявляемые к ремонту электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники, в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Способы и методы проведения диагностики электронного микропроцессорного оборудования с использованием пакетов программного и микропрограммного обеспечения в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Устройство, назначение и правила применения электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессоров в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Принцип работы электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессоров в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Микропроцессорная техника в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Правила оказания первой помощи пострадавшим при техническом обслуживании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники |
| Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании электронных устройств безопасности и средств радиосвязи железнодорожного транспорта на базе микропроцессорной техники в объеме, необходимом для выполнения работ |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| **Акционерное общество «Узбекистон темир йуллари»** |
| (наименование организации)  **Председатель правления Хасилов Х.Н.** |
| (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Управление персоналом и подготовки кадров |
| 2 | Управление экономического анализа и прогнозирования |
| 3 | Управление сигнализации и связи |
| 4 | УП «Региональные железнодорожные узлы» |
| 5 | Единый диспетчерский центр |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

|  |
| --- |
| Отраслевой совет АО «Ўзбекистон темир йўллари» |
| (наименование Совета) |

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  | Разработанный профессиональный стандарт рассмотрен, одобрен и направляется на утверждение. |
|  |  |