УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2024 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc158037825)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc158037826)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5](#_Toc158037827)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры» 5](#_Toc158037828)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги» 11](#_Toc158037829)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры полигона железной дороги» 17](#_Toc158037831)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 21](#_Toc158037832)

#  I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и управлению парком специального железнодорожного подвижного состава |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение безопасного функционирования комплекса инфраструктуры железнодорожного транспорта и безопасности движения |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ [[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (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 | Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры | 6 | Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ | А/01.6 | 6 |
| Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях | А/02.6 | 6 |
| B | Оперативное руководство работой по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги | 6 | Оперативное управление парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги при выполнении плановых работ | B/01.6 | 6 |
| Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в случаях отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги | В/02.6 | 6 |
| С | Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры полигона железной дороги | 7 | Организация оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги | С/01.7 | 7 |
| Организация оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги при их повреждениях | С/02.7 | 7 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

# 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры | Код | А | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировкиДиспетчер дистанции путиДиспетчер дистанции инфраструктуры |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование, программы подготовки специалистов среднего звена илиВысшее образование – бакалавриатили Высшее образование – специалитет или магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет по обслуживанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при наличии среднего профессионального образованияНе менее одного года работы по обслуживанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при наличии высшего образования |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы  |
| ОКПДТР[[3]](#endnote-3) | 22446 | Инженер |
| 22811 | Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов) |
| ОКСО[[4]](#endnote-4) | 2.08.02.10 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 2.23.02.05 | Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)  |
| 2.27.02.03 | Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) |
| 2.23.03.01 | Технология транспортных процессов |
| 2.23.04.01 | Технология транспортных процессов |
| 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог  |
| 2.23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ | Код | А/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ поступившей информации, в том числе с применением технологии имитационного моделирования (далее – цифровой двойник инфраструктурного комплекса), для производства плановых работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Оформление заявок на выдачу и отмену предупреждений локомотивным бригадам об особых условиях ведения поезда |
| Контроль обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Контроль выполнения плановых работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути, продвижения контрольно-измерительных вагонов, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, с принятием мер |
| Контроль наличия, использования и пополнения аварийно-восстановительного запаса материалов и оборудования с принятием мер |
| Ведение технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в автоматизированной системе или на бумажном носителе |
| Оперативная связь с ответственными руководителями (специалистами) служб (подразделений) по вопросам технического обслуживания, ремонта сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути с получением обратной связи |
| Контроль своевременности устранения замечаний по результатам проверок технического состояния сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Оповещение руководителей о нарушении выполнения плановых работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры |
| Необходимые умения | Принимать решения при оперативном руководстве работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Структурировать информацию о плановых и фактически выполненных объемах работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Структурировать информацию о наличии аварийно-восстановительного запаса материалов и оборудования |
| Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Использовать информационные источники в области управления работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ |
| Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными |
| Прогнозировать, оптимизировать и контролировать работу по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры с использованием цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Контролировать работу сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры с использованием цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Выявлять потенциальные неисправности сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры с использованием цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Применять инструменты имитационного моделирования |
| Оценивать работу сооружений и устройств инфраструктурного комплекса при заданных параметрах с выявлением узких мест |
| Определять экономически выгодные способы технического обслуживания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Оценивать ключевые показатели эффективности использования ресурсов с обоснованным подбором решения |
| Применять системы технической диагностики и мониторинга объектов инфраструктурного комплекса |
| Применять методы предиктивной аналитики в части диагностирования и прогнозирования состояний конструкций объекта инфраструктурного комплекса |
| Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающую требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее - система 5С) |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному руководству работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Правила технического обслуживания, ремонта сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути |
| Технология производства работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Порядок работы в автоматизированных системах по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути, установленных на рабочем месте |
| Методы исследования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с применением имитационного моделирования  |
| Способы оптимизации и визуализации управления системами, объектами и процессами |
| Способы планирования и использования технологических «окон» для ремонтов объектов инфраструктуры и повышения пропускной способности участков на основе цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Конструкция и принцип работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Порядок использования цифровой модели в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Сроки и порядок проведения осмотров и ремонта объектов инфраструктуры |
| Порядок ведения документации по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Технология бережливого производства |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила и нормы деловой этики |
| Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием информационных сообщений о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры |
| Оперативная связь с ответственными руководителями (специалистами) служб (подразделений) по вопросам восстановления безопасного функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, и получение обратной связи |
| Организация восстановления безопасного функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при нарушении их устойчивой эксплуатационной работы |
| Оказание организационной и консультативной помощи при устранении нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Контроль своевременного восстановления функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса с принятием мер |
| Контроль обеспечения безопасности движения поездов при устранении нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта с принятием мер по результатам контроля |
| Учет нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта с записью на бумажном носителе или в автоматизированных системах |
| Анализ нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, с разработкой мероприятий по их недопущению |
| Организация устранения предотказных состояний устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Оповещение руководителей о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Необходимые умения | Принимать решения при оперативном руководстве работой по восстановлению устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Структурировать информацию о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Пользоваться автоматизированными системами по учету, контролю устранения отказов в работе технических средств, установленными на рабочем месте |
| Пользоваться автоматизированными системами по определению предотказных состояний устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Использовать информационные источники, в том числе цифровой двойник инфраструктурного комплекса, в области управления работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях |
| Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными |
| Применять инструменты имитационного моделирования |
| Оценивать работу сооружений и устройств инфраструктурного комплекса при заданных параметрах  |
| Применять способы экономичного технического обслуживания объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Оценивать ключевые показатели эффективности использования ресурсов с обоснованным подбором решения |
| Применять системы технической диагностики и мониторинга объектов инфраструктурного комплекса |
| Применять методы предиктивной аналитики в части диагностирования и прогнозирования состояний конструкций объекта инфраструктурного комплекса |
| Применять методику поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному руководству работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила технического обслуживания, ремонта сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути |
| Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Технология производства работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути |
| Конструкция и принцип работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Порядок учета, расследования и проведения анализа случаев отказов в работе технических средств железнодорожного транспорта полигона железной дороги, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Методы исследования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с применением имитационного моделирования  |
| Способы оптимизации и визуализации управления системами, объектами и процессами с применением имитационного моделирования |
| Способы планирования и использования технологических «окон» для ремонтов объектов инфраструктуры и повышения пропускной способности участков на основе цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Порядок использования цифровой модели инфраструктурного комплекса в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Причины нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, способы восстановления их нормального функционирования |
| Способы устранения повреждений устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Порядок работы в автоматизированных системах по учету, контролю устранения отказов в работе технических средств, установленных на рабочем месте |
| Технология бережливого производства |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила и нормы деловой этики |
| Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство работой по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Диспетчер дирекции по эксплуатации путевых машин |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование, программы подготовки специалистов среднего звена илиВысшее образование – бакалавриатилиВысшее образование – магистратура или специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет по обслуживанию и ремонту путевой техники железнодорожного транспорта при наличии среднего профессионального образованияНе менее одного года работы по обслуживанию и ремонту путевой техники железнодорожного транспорта при наличии высшего образования |
| Особые условия допуска к работе |  |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22811 | Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов) |
| ОКСО | 2.23.02.01 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)  |
| 2.23.02.06 | Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог |
| 2.23.03.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  |
| 2.23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  |
| 2.23.05.02 | Транспортные средства специального назначения |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| 2.23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| 2.23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное управление парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги при выполнении плановых работ  | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ поступившей информации, в том числе полученной с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, для производства плановых работ по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального железнодорожного подвижного состава |
| Формирование оперативного плана работы специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги |
| Распределение заданий по сформированному плану между структурными подразделениями на полигоне железной дороги |
| Взаимодействие со смежными службами (подразделениями) для оперативной передислокации (доставки) к месту производства работ специального железнодорожного подвижного состава в границах полигона железной дороги с принятием мер |
| Контроль обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального железнодорожного подвижного состава с принятием мер |
| Контроль выполнения плановых объемов работ по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального железнодорожного подвижного состава с принятием мер |
| Мониторинг фактического местоположения специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги, его технического состояния и своевременной экипировки с принятием мер |
| Контроль качества информации, вносимой в автоматизированные системы работниками структурных подразделений по эксплуатации путевых машин на полигоне железной дороги, в части, касающейся организации работы специального железнодорожного подвижного состава, с принятием мер |
| Оповещение руководителей о нарушении выполнения плановых работ по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального железнодорожного подвижного состава с подготовкой материалов для проведения оперативных совещаний о неэффективном использовании специального железнодорожного подвижного состава |
| Необходимые умения | Структурировать информацию, в том числе полученную с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, о плановых и фактически выполненных объемах работ по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального железнодорожного подвижного состава |
| Пользоваться автоматизированными системами по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги, установленными на рабочем месте |
| Принимать решения при организации работы специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги |
| Использовать информационные источники в области управления парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги при выполнении плановых работ |
| Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными |
| Оценивать ключевые показатели эффективности использования ресурсов с обоснованным подбором решения |
| Применять системы технической диагностики и мониторинга специального железнодорожного подвижного состава |
| Применять методику поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги при выполнении плановых работ |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального железнодорожного подвижного состава |
| Виды, назначение и технические характеристики специального железнодорожного подвижного состава |
| Порядок использования цифровой модели пути в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Порядок работы в автоматизированных системах по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги, установленных на рабочем месте |
| Технологии бережливого производства |
| Порядок взаимодействия со смежными хозяйствами при организации работы специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила и нормы деловой этики |
| Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в случаях отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием информационных сообщений, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, о случаях отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги с оповещением причастных руководителей |
| Взаимодействие со смежными службами (подразделениями) для скорейшего восстановления графика движения поездов и функционирования объектов инфраструктуры в случаях нарушения устойчивой эксплуатационной работы объектов и устройств инфраструктуры на полигоне железной дороги по причине неисправностей специального железнодорожного подвижного состава с получением обратной связи |
| Организация устранения неисправностей специального железнодорожного подвижного состава, приведших к нарушениям устойчивой эксплуатационной работы объектов и устройств инфраструктуры на полигоне железной дороги |
| Организация вывода неисправного специального железнодорожного подвижного состава с полигона железной дороги |
| Организация своевременного восстановления безопасного функционирования работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги |
| Анализ, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, допущенных случаев отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги с разработкой мероприятий по их недопущению |
| Подготовка материалов для проведения расследования отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги и случаев нарушения безопасности движения поездов, транспортной и пожарной безопасности |
| Контроль качества информации, вносимой в автоматизированные системы работниками структурных подразделений по эксплуатации путевых машин, в части, касающейся организации расследования отказов в работе технических средств и случаев нарушения безопасности движения поездов, транспортной и пожарной безопасности на полигоне железной дороги, с принятием мер |
| Необходимые умения | Принимать решения при оперативном руководстве работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в случаях отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги |
| Структурировать информацию, в том числе полученную с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, о случаях отказов в работе технических средств (неисправностях специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги |
| Пользоваться автоматизированными системами по учету, контролю устранения отказов в работе технических средств, установленными на рабочем месте |
| Использовать информационные источники в области управления работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в случаях отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги |
| Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными |
| Оценивать ключевые показатели эффективности использования ресурсов с обоснованным подбором решения |
| Применять системы технической диагностики и мониторинга специального железнодорожного подвижного состава |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному руководству работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в случаях отказов в работе технических средств (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Порядок учета, расследования и проведения анализа случаев отказов в работе технических средств железнодорожного транспорта (неисправностей специального железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги |
| Виды, назначение и технические характеристики специального железнодорожного подвижного состава |
| Порядок, регламентирующий выезд причастных руководителей для расследования причин возникновения неисправностей технических средств (специального железнодорожного подвижного состава), приведших к нарушениям их нормальной работы на полигоне железной дороги |
| Порядок вывода неисправного специального железнодорожного подвижного состава с перегона |
| Порядок уведомления диспетчером дирекции по эксплуатации путевых машин причастных руководителей об отказах в работе технических средств |
| Порядок работы в автоматизированных системах по учету, контролю устранения отказов в работе технических средств, установленных на рабочем месте |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила и нормы деловой этики |
| Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

# 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры полигона железной дороги  | Код | С | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Диспетчер центра управления содержанием инфраструктуры  |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет или магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет по обслуживанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности  |
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы  |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| 22811 | Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов) |
| ОКСО | 2.23.05.02 | Транспортные средства специального назначения |
| 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог  |
| 2.23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги  | Код | С/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор оперативных сведений, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, о работе по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Взаимодействие со смежными службами (подразделениями) по вопросам обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Формирование плановой и отчетной документации по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги для проведения анализа |
| Подготовка справочно-аналитических материалов по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Анализ выполнения плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути структурными подразделениями полигона железной дороги с принятием мер |
| Необходимые умения | Структурировать информацию, в том числе полученную с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса, о работе по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги, установленными на рабочем месте |
| Принимать решения при организации оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Пользоваться нормативно-технической документацией по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными |
| Применять инструменты имитационного моделирования |
| Применять методику поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги при их повреждениях |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Конструкция и принцип работы всех видов устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Порядок использования цифровой модели пути в объеме, необходимом для выполнения обязанностей |
| Порядок работы в автоматизированных системах по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги, установленных на рабочем месте |
| Порядок взаимодействия со смежными хозяйствами и организациями центрального подчинения по вопросам организации оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги |
| Методы исследования объектов инфраструктурного комплекса с применением имитационного моделирования |
| Способы оптимизации и визуализации управления системами, объектами и процессами с применением имитационного моделирования |
| Способы планирования и использования технологических «окон» для ремонтов объектов инфраструктуры и повышения пропускной способности участков на основе технологии цифрового двойника инфраструктурного комплекса |
| Технология бережливого производства |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила и нормы деловой этики |
| Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги при их повреждениях  | Код | С/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Прием информационных сообщений о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги |
| Анализ работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути, выполняемых на полигоне железной дороги, с целью установления возможных причин нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры |
| Взаимодействие со смежными службами (подразделениями) для скорейшего восстановления графика движения поездов и функционирования объектов инфраструктуры в случаях нарушения устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги и получение обратной связи |
| Координация деятельности исполнителей, выполняющих работу по восстановлению безопасного функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги |
| Анализ нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги с разработкой мероприятий по их недопущению |
| Подготовка материалов для проведения расследования отказов в работе технических средств и случаев нарушения безопасности движения поездов, транспортной и пожарной безопасности |
| Формирование единых справочников о дислокации восстановительных средств, оперативно-восстановительных бригад, наличии аварийно-восстановительного запаса |
| Необходимые умения | Структурировать информационные сообщения о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги |
| Принимать решения при организации оперативной работы по восстановлению устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги |
| Пользоваться автоматизированными системами по учету, контролю устранения отказов в работе технических средств, установленными на рабочем месте |
| Использовать информационные источники в области организации оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги при их повреждениях |
| Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными |
| Применять инструменты имитационного моделирования |
| Необходимые знания | Нормативно-технические и руководящие документы по организации оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги при их повреждениях |
| Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Конструкция и принцип работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта |
| Порядок учета, расследования и проведения анализа случаев отказов в работе технических средств железнодорожного транспорта полигона железной дороги |
| Возможные причины нарушений нормальной работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги, способы восстановления их нормального функционирования |
| Способы оптимизации и визуализации управления системами, объектами и процессами с применением имитационного моделирования |
| Способы устранения повреждений устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги |
| Методы исследования объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта с применением имитационного моделирования |
| Порядок, регламентирующий выезд причастных руководителей для расследования причин возникновения неисправностей технических средств, приведших к нарушениям их нормальной работы |
| Порядок уведомления диспетчером центра управления содержанием инфраструктуры руководителей служб о нарушениях устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги |
| Порядок работы в автоматизированных системах по учету, контролю устранения отказов в работе технических средств, установленных на рабочем месте |
| Порядок использования цифровой модели инфраструктурного комплекса в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций |
| Правила и нормы деловой этики |
| Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила 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», ЦОТЭН ОАО «РЖД», город Москва |
| Директор центра Калашников Михаил Юрьевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-2)
3. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-4)