



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82276

от 22 мая 2025.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

14 апреля 2025.

ПРИКАЗ

Москва

№ 223н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию
сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2018 г. № 788н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 января 2019 г., регистрационный № 53317).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г. и действует до 1 сентября 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «14» апреля 2025 г. № 223н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

688

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
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
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги».....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры полигона железной дороги»	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	20

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)

17.032

код

Краткое описание 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)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

17	Транспорт
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД ³)	(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	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры	6	Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировки Диспетчер дистанции пути Диспетчер дистанции инфраструктуры	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию путей при проведении плановых работ	A/01.6	6
				Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях	A/02.6	6
В	Оперативное руководство работой по управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги	6	Диспетчер дирекции по эксплуатации путевых машин	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	B/02.6	6

С	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры полигона железной дороги	7	Диспетчер центра управления содержанием инфраструктуры		железнодорожного подвижного состава) на полигоне железной дороги		
					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	A	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировки Диспетчер дистанции пути Диспетчер дистанции инфраструктуры				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Опыт практической работы	Не менее двух лет по обслуживанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при наличии среднего профессионального образования Не 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

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер
	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
Перечень СПО ⁵	08.02.10	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	27.02.03	Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
Перечень ВО ⁶	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов

23.05.04	Эксплуатация железных дорог
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	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ поступившей информации, в том числе с применением цифрового двойника инфраструктурного комплекса (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта), 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 по результатам контроля
	Контроль наличия, использования и пополнения аварийно-восстановительного запаса материалов и оборудования с принятием мер по результатам контроля
	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 области диагностирования и прогнозирования состояний конструкций объекта инфраструктурного комплекса
	Применять систему 5S
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 ремонта 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 безопасности 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	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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, 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 по результатам контроля
	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 инфраструктурного комплекса
	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 области диагностирования и прогнозирования состояний конструкций объекта инфраструктурного комплекса
	Применять методику поддержания порядка на рабочих местах по системе 5S
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 инфраструктурного комплекса
	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 ремонта 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 безопасности 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
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Диспетчер дирекции по эксплуатации путевых машин				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Опыт практической работы	Не менее двух лет по обслуживанию и ремонту путевой техники железнодорожного транспорта при наличии среднего профессионального образования Не 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

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
------------------------	-----	---

ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	22446	Инженер
	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
Перечень СПО	23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
	23.02.06	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
Перечень ВО	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	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
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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 необходимых 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 по результатам контроля
	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 по результатам контроля
	Мониторинг фактического местоположения специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги, его технического состояния и своевременной экипировки с принятием мер по

	результатам мониторинга Контроль качества информации, вносимой в автоматизированные системы работниками структурных подразделений по эксплуатации путевых машин на полигоне железной дороги, в области, касающейся организации работы специального железнодорожного подвижного состава, с принятием мер по результатам контроля 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 5S
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 безопасности 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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 области, 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 по результатам контроля
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 безопасности 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
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – специалитет или магистратура
Опыт 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

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	22446	Инженер
	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
Перечень ВО	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	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	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
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 по результатам анализа				
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 5S				
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации оперативной работы по восстановлению нормального функционирования				

	сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги
	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 ремонта 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 безопасности 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	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
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 безопасности 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», город Москва	
Директор	Калашников Михаил Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
---	---

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

Система 5S – методика организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающая требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта
Технология имитационного моделирования – цифровой двойник инфраструктурного комплекса

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей

среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517).

⁶ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183).