УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 16 января 2023 № 15н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по диагностике состояния рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути

1262

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 4

3.1. Обобщенная трудовая функция «Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом» 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством» 8

3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов» 12

3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов» 16

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 22

I. Общие сведения

Организация и выполнение работ по диагностике состояния рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути	17.084
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного движения поездов со скоростями, установленными на участке железнодорожного пути

Группа занятий:

1325	Руководители подразделений	2149	Специалисты в области техники, не

	(управляющие) на транспорте		входящие в другие группы
7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава	-	-
(код ОКЗ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД)	(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	Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом	3	Выявление дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом	A/01.3	3
			Техническое обслуживание и ремонт ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа	A/02.3	3
B	Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством	4	Выявление дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля	B/01.4	4
			Техническое обслуживание ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством	B/02.4	4
C	Выполнение работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов	6	Диагностика состояния рельсов железнодорожного пути	C/01.6	6
			Сравнительный анализ результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути	C/02.6	6
D	Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов	6	Организация работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути	D/01.6	6
			Материальное и нормативно-техническое обеспечение мобильного средства диагностики рельсов	D/02.6	6
			Анализ производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути	D/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом»

Наименование	Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом	Код	A	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор дефектоскопной тележки 4-го разряда Оператор дефектоскопной тележки 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	При выполнении работ на однониточных ультразвуковых рельсовых дефектоскопах – 4-й разряд При выполнении работ на двухниточных ультразвуковых рельсовых дефектоскопных тележках, оборудованных электронно-лучевой трубкой для определения размеров дефектов – 5-й разряд

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232.	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС или ЕКС	§ 47	Оператор дефектоскопной тележки
ОКПДТР	15572	Оператор дефектоскопной тележки

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом	Код	A/01.3	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		1262

Трудовые действия	Проверка участка железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с целью выявления дефектов и повреждений рельсов железнодорожного пути
	Проверка покилометрового запаса рельсов ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом
	Обследование обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути с использованием ручных пьезоэлектрических преобразователей
	Классификация обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Контроль развития дефектов рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Проверка, наладка, регулировка, настройка работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
Необходимые умения	Пользоваться ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом при выявлении дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Оценивать характер и степень опасности дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Оценивать динамику развития дефектов в рельсах, элементах стрелочных переводов и сварных стыках железнодорожного пути
	Применять методики проверки, наладки и регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Пользоваться мобильным рабочим местом при проверке состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом
	Пользоваться ручными пьезоэлектрическими преобразователями
	Классифицировать обнаруженные дефекты и повреждения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проверке состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила проведения ультразвукового контроля рельсов, элементов стрелочных переводов, сварных стыков железнодорожного пути
	Правила ультразвукового контроля рельсов покилометрового запаса
	Устройство и назначение ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Классификация дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов, сварных стыков железнодорожного пути
	Влияние дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных

	переводов, сварных стыков железнодорожного пути на безопасность движения поездов
	Электротехника, электроника в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Металловедение в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила хранения и технической эксплуатации ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Правила проверки работоспособности и условной чувствительности поисковых устройств ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Устройство аккумуляторов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Порядок использования мобильного рабочего места при проверке состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом
	Порядок защиты информации при передаче данных с использованием мобильного рабочего места
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	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
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа	Код	A/02.3	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1262
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Техническое обслуживание узлов и оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Техническое обслуживание источников питания ультразвукового

	съемного рельсового дефектоскопа
	Определение по приборам и внешним признакам неисправности узлов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Проверка, наладка, регулировка работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа на контрольном тупике
	Ремонт механического оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Проведение профилактических работ для поддержания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа в исправном состоянии
Необходимые умения	Оценивать состояние узлов, оборудования, источников питания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Применять методики проверки, наладки и регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Выполнять ежесменное техническое обслуживание ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Выполнять ремонт механического оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Пользоваться измерительным инструментом при выполнении технического обслуживания и ремонта ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и назначение ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Электротехника, электроника в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила хранения и технической эксплуатации ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Правила проверки работоспособности и условной чувствительности поисковых устройств ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Устройство, правила проведения профилактики и обслуживания аккумуляторов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	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
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-

Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством»

Наименование	Проверка состояния железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством	Код	B	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор дефектоскопной тележки 6-го разряда Оператор дефектоскопной тележки 7-го разряда Оператор дефектоскопной тележки 8-го разряда

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	При выполнении работ на ультразвуковых рельсовых дефектоскопных тележках с микропроцессорными устройствами без регистрации результатов контроля – 6-й разряд При выполнении работ на ультразвуковых рельсовых дефектоскопных тележках с микропроцессорными устройствами с регистрацией результатов контроля – 7-й разряд При выполнении работ на ультразвуковых рельсовых дефектоскопных тележках с микропроцессорными устройствами с регистрацией результатов контроля и осуществлением экспресс-расшифровки в процессе контроля – 8й разряд

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232.	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС или ЕКС	§ 47	Оператор дефектоскопной тележки
ОКПДТР	15572	Оператор дефектоскопной тележки

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля	Код	B/01.4	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1262
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством, фиксация результатов контроля на встроенном (внешнем) регистраторе дефектоскопических сигналов
	Обследование обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути с использованием ручных пьезоэлектрических преобразователей
	Классификация обнаруженных дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Контроль развития дефектов рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Регистрация дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Экспресс-расшифровка дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути в процессе контроля
	Вторичный контроль дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути ручными искателями
	Проверка, наладка, регулировка работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
Необходимые умения	Пользоваться ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом, оборудованным микропроцессорным устройством, при выявлении дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Оценивать характер и степень опасности дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Оценивать динамику развития дефектов в рельсах, элементах стрелочных переводов и сварных стыках железнодорожного пути
	Пользоваться ручными искателями дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути

	Вносить служебные отметки в память регистратора ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Применять методики проверки, наладки и регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Пользоваться мобильным рабочим местом при проведении работ по выявлению дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля
	Классифицировать обнаруженные дефекты и повреждения рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выявлению дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути ультразвуковым рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и назначение ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Классификация дефектов и повреждений рельсов, элементов стрелочных переводов и сварных стыков железнодорожного пути
	Влияние дефектов и повреждений рельсов железнодорожного пути на безопасность движения поездов
	Электротехника, электроника в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Металловедение в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила хранения и технической эксплуатации ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа
	Правила проверки работоспособности и условной чувствительности поисковых устройств ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Устройство аккумуляторов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок использования мобильного рабочего места при проведении работ по выявлению дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля
	Порядок защиты информации при передаче данных с использованием мобильного рабочего места
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	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
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством	Код	B/02.4	Уровень квалификации	4

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1262
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Техническое обслуживание узлов и оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Техническое обслуживание источников питания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Определение по приборам и внешним признакам неисправностей узлов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Проверка, наладка, регулировка работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством на контрольном тупике
	Проверка качества регистрации сигналов от дефектов в рельсах железнодорожного пути на контрольном тупике с последующим контролем качества записи в автоматизированной системе
	Ремонт механического оборудования ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Проведение профилактических работ для поддержания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством в исправном состоянии
Необходимые умения	Оценивать состояние узлов, оборудования, источников питания ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Применять методики проверки, наладки, регулировки работоспособности и чувствительности поисковой системы ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Выполнять ежесменное техническое обслуживание ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Выполнять ремонт механического оборудования ультразвукового

	съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Пользоваться измерительным инструментом при проведении работ по выявлению дефектов рельсов железнодорожного пути ультразвуковым съемным рельсовым дефектоскопом с микропроцессорным устройством и регистрацией результатов контроля
	Оценивать качество регистрируемых сигналов от дефектов в рельсах железнодорожного пути
	Пользоваться программным обеспечением, установленным на рабочем месте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и назначение ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Электротехника, электроника в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила хранения и технической эксплуатации ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Правила проверки работоспособности и условной чувствительности поисковых устройств ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Устройство, правила проведения профилактики и обслуживания аккумуляторов ультразвукового съемного рельсового дефектоскопа с микропроцессорным устройством
	Требования, предъявляемые к качеству регистрации сигналов от дефектов в рельсах, элементах стрелочных переводов, сварных стыках железнодорожного пути
	Порядок работы с программным обеспечением, предназначенным для расшифровки дефектограмм
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	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
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования руководящих документов, предъявляемые к качеству выполнения работ
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов»

Наименование	Выполнение работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием	Код	C	Уровень квалификации	6

дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов			

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Ведущий инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
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
ЕТКС или ЕКС		Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО 2016	2.12.03.01	Приборостроение
	2.11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Диагностика состояния рельсов железнодорожного пути	Код	C/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		1262
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов к проведению контроля состояния рельсов

	железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с оформлением технической документации
	Контроль настройки значений параметров контроля состояния рельсов железнодорожного пути с оформлением технической документации
	Контроль состояния рельсов железнодорожного пути в ходе проезда по участку контроля с целью выявления дефектов
	Контроль качества информации, регистрируемой поисковой системой мобильного средства диагностики рельсов
	Корректировка чувствительности средств контроля с целью улучшения качества регистрируемой информации
	Проведение расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с целью выявления дефектных и остродефектных рельсов железнодорожного пути, оформление результатов расшифровки
	Передача результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути в единый центр расшифровки с использованием сети передачи данных
	Подготовка предложений по результатам расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм)
	Проведение вторичного ультразвукового контроля состояния рельсов железнодорожного пути съемным дефектоскопом по результатам расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с целью уточнения места расположения и характера выявленного дефекта
Необходимые умения	Пользоваться инструментом, измерительными приборами, устройствами и приспособлениями при настройке параметров контроля и подготовке дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов к проведению контроля рельсов железнодорожного пути
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте
	Пользоваться системой автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры
	Пользоваться сетями передачи данных
	Оценивать характер и степень опасности сигналов, регистрируемых дефектоскопным оборудованием мобильного средства диагностики рельсов
	Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов по установленным локальными нормативными актами критериям
	Принимать решения при выявлении остродефектных (дефектных) рельсов железнодорожного пути
	Пользоваться съемным дефектоскопом для проведения вторичного ультразвукового контроля состояния рельсов железнодорожного пути
	Обрабатывать массивы данных при выполнении работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Пользоваться специальными средствами связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принципы работы, порядок настройки оборудования мобильного средства диагностики рельсов
	Технология проведения контроля рельсов мобильным средством диагностики рельсов
	Технология проведения вторичного контроля рельсов железнодорожного пути
	Порядок работы с программным обеспечением диагностики состояния рельсов и расшифровки дефектограмм
	Порядок работы с системой автоматизированного распознавания дефектов элементов и устройств железнодорожной инфраструктуры
	Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных
	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
	Правила расшифровки дефектограмм результатов контроля рельсов железнодорожного пути
	Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и стрелочных переводов железнодорожного пути
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Сравнительный анализ результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути	Код	C/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		1262
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль замены работниками по текущему содержанию железнодорожного пути остродефектных и дефектных рельсов железнодорожного пути, выявленных во время предыдущего контроля участка железнодорожного пути мобильным средством диагностики рельсов
	Проведение сравнительного анализа сигналов от дефектов в рельсах и

	элементах стрелочных переводов железнодорожного пути с записями предыдущих проездов мобильных и съемных средств диагностики рельсов в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Анализ динамики развития дефектов в рельсах и элементах стрелочных переводов железнодорожного пути
	Анализ причин отсутствия (потери) акустического сигнала при проведении контроля в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Подготовка предложений по итогам анализа результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути
	Оформление документации по итогам анализа результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути
Необходимые умения	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте
	Прогнозировать вероятность развития дефектов в рельсах и элементах стрелочных переводов железнодорожного пути
	Распознавать сигналы, характерные для дефектов рельсов железнодорожного пути
	Обрабатывать массивы данных при выполнении работ по анализу результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути
	Пользоваться специальными средствами связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению анализа результатов диагностики состояния рельсов железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технология проведения контроля рельсов железнодорожного пути мобильным средством диагностики рельсов
	Порядок работы с программным обеспечением диагностики состояния рельсов и расшифровки дефектограмм
	Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и стрелочных переводов железнодорожного пути
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов»

Наименование	Управление процессом диагностики состояния рельсов железнодорожного пути с использованием дефектоскопного оборудования мобильного средства диагностики рельсов	Код	D	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник вагона (комплекса) по диагностике объектов инфраструктуры

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
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	1325.	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24445	Начальник вагона (почтового, путеобследовательского и др.)
ОКСО 2016	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути	Код	D/01.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		1262
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка плана-графика работы мобильного средства диагностики рельсов с последующим контролем его выполнения
	Оформление заявок на экипировку мобильного средства диагностики рельсов водой, топливом, запасными частями, бельем, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы
	Подготовка заявок для следования мобильного средства диагностики рельсов по маршруту согласно графику проверок, в том числе с

	использованием текстового редактора или автоматизированной системы
	Контроль соблюдения технологии диагностики состояния рельсов железнодорожного пути
	Организация расшифровки регистрируемых данных (дефектограмм) с принятием мер при обнаружении сигналов от дефектов по результатам расшифровки
	Организация проведения вторичного контроля рельсов железнодорожного пути работниками мобильного средства диагностики рельсов
	Контроль проведения технического обслуживания мобильного средства диагностики рельсов, метрологической поверки аппаратуры и оборудования в установленные нормативными правовыми и локальными нормативными актами сроки
	Контроль выполнения плановых видов ремонта мобильного средства диагностики рельсов в установленные локальными нормативными актами сроки
	Проведение технического обучения и инструктирование работников, обслуживающих мобильное средство диагностики рельсов
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работ по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Оценивать потребность мобильного средства диагностики рельсов в материалах, экипировочных средствах
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте
	Пользоваться текстовым редактором
	Распознавать сигналы, характерные для дефектов рельсов железнодорожного пути
	Принимать решения при выявлении остродефектных (дефектных) рельсов
	Принимать решения при несоблюдении плана-графика работы мобильного средства в процессе следования его по контролируемому участку
	Пользоваться специальными средствами связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, назначение, порядок эксплуатации и настройки оборудования мобильного средства диагностики рельсов
	Технология проведения сплошного неразрушающего и вторичного контроля рельсов мобильным средством диагностики рельсов
	Порядок работы с программным обеспечением диагностики состояния рельсов железнодорожного пути и расшифровки дефектограмм

	Нормы расхода материалов, запасных частей
	Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных
	Порядок работы с текстовым редактором
	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
	Правила расшифровки дефектограмм результатов контроля рельсов
	Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и стрелочных переводов железнодорожного пути
	Порядок оформления технической и отчетной документации
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Материальное и нормативно-техническое обеспечение мобильного средства диагностики рельсов	Код	D/02.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		1262
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение необходимых материальных ресурсов для работы мобильного средства диагностики рельсов
	Определение потребности в совершенствовании нормативно-технической документации на рабочих местах работников мобильного средства диагностики рельсов
	Подготовка заявок для проведения ремонта и модернизации оборудования, аппаратуры и систем мобильного средства диагностики рельсов, в том числе с использованием текстового редактора или автоматизированной системы
	Контроль исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем мобильного средства диагностики рельсов

	Контроль соблюдения межремонтных пробегов, проведения всех видов ремонта аппаратуры и оборудования мобильного средства диагностики рельсов
	Контроль состояния санитарно-бытовых, производственных помещений мобильного средства диагностики рельсов
	Контроль условий труда на рабочих местах подчиненных работников
Необходимые умения	Оценивать потребность мобильного средства диагностики рельсов в ресурсах
	Оценивать состояние измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, применяемых при выполнении технического обслуживания, ремонта устройств и систем мобильного средства диагностики рельсов
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте
	Пользоваться текстовым редактором
	Оценивать условия труда подчиненных работников
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по материальному и нормативно-техническому обеспечению мобильного средства диагностики рельсов
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по сертификации, метрологической аттестации, эксплуатации и хранению средств измерений
	Устройство, назначение, порядок эксплуатации и настройки оборудования мобильного средства диагностики рельсов
	Нормы расхода материалов, запасных частей
	Порядок работы с программным обеспечением, установленном на рабочем месте
	Порядок защиты информации при передаче данных с использованием сети передачи данных
	Порядок работы с текстовым редактором
	Характерные виды нарушений работы оборудования, аппаратуры и устройств мобильного средства диагностики рельсов
	Правила и нормы деловой этики
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути	Код	D/03.6	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		1262
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение факторов, влияющих на результаты производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Определение критериев оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Сбор информации для проведения анализа результатов работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Оценка информации по заданным критериям для выявления нарушений (недостатков) и разработка корректирующих мер
	Подготовка предложений по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути с предоставлением их вышестоящему руководству
Необходимые умения	Анализировать выполнение работы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Систематизировать полученную информацию о выполнении производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
	Принимать меры по результатам анализа производственно-хозяйственной деятельности по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по диагностике состояния рельсов железнодорожного пути и анализу производственно-хозяйственной деятельности
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	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
	Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Принципы и порядок оценки результатов работы работников на основе системы ключевых показателей деятельности
	Правила и нормы деловой этики
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций

	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России , город Москва Генеральный директор Платыгин Дмитрий Николаевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва