МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 59310
от "18" августа 2020

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

# ПРИКАЗ

31 июля 2020 г. № 464н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по обработке и оценке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по обработке и оценке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути».

Министр А.О. Котяков

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» июля 2020 г. № 464н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по обработке и оценке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути

| 1322 |
|---|
| 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 «Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути» ..... 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути» ..... 8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути» ..... 12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути» ..... 15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..... 19


## I. Общие сведения

| Деятельность по обработке и оценке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути | 17.104 |
|---|---|
| (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 (управляющие) на транспорте | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
|---|---|---|---|
| 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы | - | - |
| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---|---|
| 52.21.19 | Деятельность вспомогательная прочая, связанная с железнодорожным транспортом |

(код ОКВЭД[2]) (наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути | 5 | Расшифровка результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля | A/01.5 | 5 |
| | | | Анализ результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля | A/02.5 | 5 |
| | | | Анализ результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения | A/03.5 | 5 |
| B | Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | 6 | Анализ качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | B/01.6 | 6 |
| | | | Разработка предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | B/02.6 | 6 |
| C | Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | 6 | Планирование работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | C/01.6 | 6 |
| | | | Контроль выполнения работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | C/02.6 | 6 |
| D | Руководство деятельностью подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | 6 | Организация деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | D/01.6 | 6 |
| | | | Контроль деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | D/02.6 | 6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Обработка результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии<br>Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии II категории<br>Техник по расшифровке записей регистраторов дефектоскопии I категории<br>Техник<br>Техник II категории<br>Техник I категории |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена |
| 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 | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР[3] | 26927 | Техник |
| ОКСО[4] | 2.08.02.10 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| | 2.23.02.06 | Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Расшифровка результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля | Код | A/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка к проведению расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с сохранением информации о них в электронном виде |
| | Проведение расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с целью выявления в них сигналов, характерных для дефектов |
| | Контроль соблюдения организации и технологии проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, использования ручного пьезоэлектрического преобразователя, настройки съемного средства неразрушающего контроля |
| | Выявление участков железнодорожного пути, ультразвуковой контроль которых невозможен с поверхности катания, участков с отсутствием донного сигнала, непроконтролированных болтовых отверстий |
| | Оформление результатов расшифровки неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути на бумажном носителе и в информационных системах |
| | Подготовка оперативной информации для организации работы по вторичному контролю и повторной проверке рельсов железнодорожного пути |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте |
| | Оценивать характер и степень опасности сигналов, регистрируемых дефектоскопным оборудованием съемного средства неразрушающего контроля рельсов |
| | Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов и элементов стрелочных переводов по установленным локальными нормативными актами критериям |
| | Оценивать в процессе расшифровки правильность настройки параметров контроля съемных средств контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Принимать решения при выявлении в процессе расшифровки остродефектных (дефектных) рельсов железнодорожного пути |
| | Создавать базу хранения результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути и результатов их расшифровки |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов |
| | Технология проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля |
| | Порядок назначения повторной проверки рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля |

| | |
|---|---|
| | Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Параметры настройки съемного средства неразрушающего контроля рельсов |
| | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути |
| | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении дефектов в рельсах, угрожающих безопасности движения поездов |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| Наименование | Анализ результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, зафиксированных на регистраторе съемных средств контроля | Код | A/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Проведение в процессе расшифровки сравнительного анализа результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути и результатов предыдущих проверок с целью определения в них изменения параметров дефектов |
| | Контроль соблюдения в процессе расшифровки технологии проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Анализ причин отсутствия на дефектограмме акустического сигнала при проведении неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля |
| | Подготовка предложений по итогам анализа расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля |
| | Оформление документации по итогам анализа расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте |
| | Оценивать характер и степень развития дефектов в рельсах по установленным локальными нормативными актами критериям |
| | Определять размеры участка с отсутствием акустического сигнала |
| | Определять координаты расположения дефекта в рельсах железнодорожного пути |
| | Формировать фрагменты дефектограмм с наличием сигналов, характерных для дефектных рельсов, с замечаниями по настройке дефектоскопного оборудования, работе регистратора, технологии контроля рельсов |

| | |
|---|---|
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по проведению анализа результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Технология проведения неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля |
| | Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Параметры настройки съемного средства неразрушающего контроля рельсов |
| | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути |
| | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении опасных дефектов в рельсах |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.3. Трудовая функция

| Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
|---|---|---|
| Анализ результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения | A/03.5 | 5 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка к проведению анализа результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения, с сохранением информации о них в электронном виде |
| | Оценка состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути по результатам, полученным с использованием систем видеонаблюдения, с оформлением результатов оценки на бумажном носителе и в информационных системах |
| | Выявление участков железнодорожного пути, расшифровка которых невозможна, с определением координат начала и окончания участков с дефектом записи для принятия управленческих решений |
| | Подготовка оперативной информации о выявленных отступлениях в содержании элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения, для принятия управленческих решений |
| | Формирование в автоматизированной системе единой базы результатов, полученных с использованием систем видеонаблюдения |

| | |
|---|---|
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте |
| | Оценивать характер и степень отступлений от норм содержания элементов верхнего строения железнодорожного пути по установленным локальными нормативными актами критериям |
| | Формировать фрагменты видеоизображений элементов верхнего строения железнодорожного пути |
| | Создавать базу хранения результатов, полученных с использованием систем видеонаблюдения, в автоматизированной системе |
| | Выполнять регистрацию результатов оценки состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по проведению анализа результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных с использованием систем видеонаблюдения |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Устройство железнодорожного пути и искусственных сооружений |
| | Правила и технология выполнения работ по текущему содержанию и ремонту железнодорожного пути |
| | Габариты подвижного состава и приближения строений |
| | Регламент обработки информации, полученной с использованием систем видеонаблюдения |
| | Технология проведения контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути с использованием систем видеонаблюдения |
| | Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути, полученных в результате использования систем видеонаблюдения |
| | Виды дефектов элементов верхнего строения железнодорожного пути и искусственных сооружений |
| | Классификация отступлений от норм содержания элементов верхнего строения железнодорожного пути |
| | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении отступлений в содержании элементов верхнего строения железнодорожного пути, угрожающих безопасности движения поездов |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Оценка качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | B | Уровень квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер<br>Инженер II категории<br>Инженер I категории |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет |
| 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 | - |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| ОКСО | 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| | 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| | 2.23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

### 3.2.1. Трудовая функция

| Наименование | Анализ качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Формирование в автоматизированной системе единой базы данных остродефектных рельсов, рельсов железнодорожного пути, выданных после расшифровки результатов неразрушающего контроля на вторичный ультразвуковой контроль |
| | Контроль соблюдения сроков и правильности оформления проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, соблюдения |

| | |
|---|---|
| | периодичности и качества проведения технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Контроль наличия и своевременности предоставления документов, подтверждающих проведение вторичного ультразвукового контроля рельсов с наличием сигналов, характерных для дефектов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов |
| | Контроль качества вносимой в автоматизированные системы информации о выявленных остродефектных рельсах и результатах их проверки |
| | Сопоставление в автоматизированной системе времени выдачи предупреждений на ограничение скорости движения поездов со временем выявления дефектных и остродефектных рельсов по результатам расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Проверка использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в дистанциях пути(инфраструктуры) |
| | Анализ результатов контроля с подготовкой материалов по случаям нарушений работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| Необходимые умения | Создавать базу хранения остродефектных рельсов, рельсов железнодорожного пути, выданных по результатам расшифровки на вторичный ультразвуковой контроль |
| | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте |
| | Оценивать комплектность и достоверность предоставляемой документации по проведению вторичного ультразвукового контроля рельсов, непроконтролированных участков железнодорожного пути, технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов |
| | Принимать решения при выявлении нарушений в работе средств неразрушающего контроля рельсов |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по анализу качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Порядок расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении опасных дефектов в рельсах |
| | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути |
| | Технология проведения ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Порядок и сроки проведения вторичного ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Сроки и порядок проведения технического обслуживания съемных средств неразрушающего контроля рельсов |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Наименование** | **Разработка предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути** | **Код** | **B/02.6** | **Уровень (подуровень) квалификации** | **6** |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка оперативной информации для выдачи заключений по случаям изломов рельсов железнодорожного пути с разработкой предложений по их предупреждению |
| | Подготовка заключений по случаям выявленных остродефектных рельсов железнодорожного пути о вероятности их обнаружения на ранней стадии развития дефектов |
| | Подготовка предложений производителям и разработчикам средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути по обновлению программного обеспечения |
| | Разработка предложений по результатам проверки использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в дистанциях пути (инфраструктуры) |
| Необходимые умения | Оценивать вероятность предупреждения случаев изломов рельсов железнодорожного пути |
| | Оценивать вероятность выявления остродефектных рельсов на ранней стадии их развития |
| | Оценивать качество программного обеспечения, установленного на средствах неразрушающего контроля рельсов |
| | Оценивать степень и скорость развития дефектов в рельсах железнодорожного пути |
| Необходимые знания | Локальные нормативные акты по разработке предложений по повышению качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Порядок проведения технической ревизии дистанций пути (инфраструктуры) |
| | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути |
| | Технология проведения ультразвукового контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Сроки и порядок проведения технического обслуживания съемных средств неразрушающего контроля рельсов |

| | |
|---|---|
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Организация работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в должности инженера I категории |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| ОКСО | 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| | 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| | 2.23.05.06 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

### 3.3.1. Трудовая функция

| Наименование | Планирование работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование объемов работы по обработке результатов контроля технического состояния элементов верхнего строения железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами |
| | Планирование объемов работы по оценке качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в соответствии с локальными нормативными актами |
| | Установление производственных заданий работникам с учетом выполнения ими норм времени или выработки и объемов запланированной работы |
| | Обеспечение рабочих мест расходными материалами, необходимыми для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Проведение технической учебы, инструктажа работников по выполнению правил и инструкций по охране труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил |
| | Подготовка оперативной информации для выдачи предупреждений об ограничении скорости движения поездов при выявлении в процессе расшифровки сигналов от дефектов, угрожающих безопасности движения поездов |
| | Подготовка информации о выявленных замечаниях в работе средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с предоставлением ее непосредственному руководителю |
| Необходимые умения | Применять методики планирования работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Определять объем и трудоемкость работ по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Формулировать производственные задания по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Распределять трудовые ресурсы |
| | Определять потребность в расходных материалах, необходимых для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути, на рабочих местах подчиненных работников |
| | Пользоваться формами и методами передачи информации |
| | Оформлять документацию по организации и учету рабочего времени, выполнению норм выработки подчиненными работниками |
| Необходимые знания | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |

| | |
|---|---|
| | Порядок установления производственных заданий работникам |
| | Порядок обеспечения рабочих мест расходными материалами, необходимыми для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Виды инструктажей и сроки их проведения |
| | Порядок принятия мер по ограничению скорости движения поездов при выявлении дефектов в рельсах, угрожающих безопасности движения |
| | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| Наименование | Контроль выполнения работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль выполнения работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Контроль соблюдения сроков предоставления результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути для их обработки |
| | Контроль соблюдения правил и инструкций по охране труда, санитарных норм, правил пожарной безопасности работниками, выполняющими работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Контроль соблюдения трудовой и производственной дисциплины работниками, выполняющими работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Анализ результатов контроля выполнения работ по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути с разработкой мероприятий по повышению эффективности работы подразделения |
| Необходимые умения | Пользоваться специализированным программным обеспечением, установленным на рабочем месте |

| | |
|---|---|
| | Оценивать качество и сроки выполнения работ по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Определять условные размеры, степень и код дефектности рельсов и элементов стрелочных переводов по установленным локальными нормативными актами критериям |
| | Оценивать правильность определения подчиненными работниками кода классификации дефектных и остродефектных рельсов |
| | Принимать решения по итогам контроля работы по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| Необходимые знания | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по контролю выполнения производственного задания по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Локальные нормативные акты по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути |
| | Технология проведения контроля рельсов средствами неразрушающего контроля |
| | Порядок назначения повторной проверки рельсов железнодорожного пути съемным средством неразрушающего контроля рельсов |
| | Порядок работы с программным обеспечением по расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Порядок расшифровки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Порядок и сроки проведения технического обслуживания средств неразрушающего контроля рельсов |
| | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Руководство деятельностью подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | 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 центра |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет по специальности на инженерно-технических и руководящих должностях в области железнодорожного транспорта |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 1325 | Руководители подразделений (управляющие) на транспорте |
| ОКПДТР | 25107 | Начальник центра (на транспорте и в связи) |
| ОКСО | 2.23.05.02 | Транспортные средства специального назначения |
| | 2.23.05.03 | Подвижной состав железных дорог |
| | 2.23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |

### 3.4.1. Трудовая функция

| Наименование | Организация деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Планирование деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Организация проведения технической учебы, профессиональной переподготовки, повышения квалификации работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Распределение функций между работниками подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |

| | |
|---|---|
| | Расследование случаев изломов рельсов, пропуска остродефектных рельсов железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| | Организация проведения проверок дистанций пути (инфраструктуры) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| | Организация обеспечения рабочих мест расходными материалами, необходимыми для обработки и оценки результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| Необходимые умения | Применять методики планирования деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Оценивать потребность подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в технической литературе, наглядных пособиях для организации технической учебы |
| | Оценивать уровень квалификации работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Пользоваться формами и методами передачи информации |
| | Анализировать полученную информацию по случаям изломов рельсов, пропуска остродефектных рельсов железнодорожного пути |
| Необходимые знания | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по организации деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Порядок организации технической учебы, профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Локальные нормативные акты по эксплуатации средств рельсовой дефектоскопии, организации и технологии неразрушающего контроля рельсов, расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов |
| | Классификация и параметры дефектных и остродефектных рельсов и элементов стрелочных переводов железнодорожного пути |
| | Порядок и сроки проведения технической ревизии дистанций пути |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Способы получения информации с использованием цифровых технологий |
| | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |

| | |
|---|---|
| Другие характеристики | - |

### 3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Наименование | Контроль деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Контроль оформления документации по случаям изломов рельсов, пропусков остродефектных рельсов железнодорожного пути |
| | Контроль устранения замечаний, выявленных по итогам обработки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Контроль соблюдения сроков обработки результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути работниками подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Контроль соблюдения режима, правил обработки и защиты информационных ресурсов и доступа к ним в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| | Контроль соблюдения графиков работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами |
| | Контроль работы участков (цехов) дефектоскопии дистанций пути (инфраструктуры) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, с разработкой мероприятий, направленных на повышение эффективности использования средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Анализ результатов работы подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути по итогам контроля с разработкой мероприятий по повышению эффективности работы подразделения |
| | Информирование работников подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути о результатах контроля и мерах по устранению выявленных недостатков при выполнении работ |
| Необходимые умения | Анализировать полученную информацию по результатам деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Принимать решения при проведении контроля деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении контроля деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля |

| | |
|---|---|
| | рельсов железнодорожного пути и контроля работы участков (цехов) дефектоскопии дистанций пути (инфраструктуры) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые и локальные нормативные акты по контролю деятельности подразделения по обработке и оценке результатов качества работы средств неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Правила технической эксплуатации железных дорог в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Устройство и принцип работы средств неразрушающего контроля рельсов в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Локальные нормативные акты по эксплуатации средств рельсовой дефектоскопии, организации и технологии неразрушающего контроля рельсов, расшифровке результатов неразрушающего контроля рельсов железнодорожного пути |
| | Принципы и порядок оценки результатов работы работников на основе системы ключевых показателей деятельности |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| | Правила и нормы деловой этики |
| | Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, необходимой для выполнения трудовых функций |
| Другие характеристики | - |

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

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

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[4] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru