



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 63498

от "18" мая 2021 г.

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

**ПРИКАЗ**

14 апреля 2021 г.

№ 244н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения  
работы устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики»**

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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 марта 2018 г. № 154н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2018 г., регистрационный № 50621).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «14» апреля 2021 г. № 244н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения  
работы устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики**

1123

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 «Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое развитие, внедрение устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микропроцессорных.....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое сопровождение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики».....	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры железнодорожной автоматики и телемеханики ремонтно-технологических участков подразделений».....	19
3.5. Обобщенная трудовая функция «Актуализация технической документации на устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики в дистанциях сигнализации, централизации и блокировки».....	24
3.6. Обобщенная трудовая функция «Испытание и измерение параметров устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики измерительными системами вагона по диагностике объектов инфраструктуры».....	27
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление работой вагона по диагностике объектов инфраструктуры».....	30
3.8. Обобщенная трудовая функция «Управление работой лаборатории автоматики и телемеханики».....	35
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	39

## I. Общие сведения

Техническая и технологическая поддержка в обеспечении бесперебойной работы устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики  
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.064

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики
---

Группа занятий:

1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	2151	Инженеры-электрики
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее – ЖАТ)	6	<p>Разработка местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ</p> <p>Организация внедрения типовых карт технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ</p> <p>Анализ работы устройств и систем ЖАТ для повышения надежности их работы</p>	A/01.6 A/02.6 A/03.6	6 6 6
B	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных	6	<p>Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных</p> <p>Внедрение программно-технических средств и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ</p> <p>Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, для разработки предложений по повышению надежности их работы</p>	B/01.6 B/02.6 B/03.6	6 6 6
C	Техническое сопровождение пуска наладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ	6	<p>Выполнение пуска наладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте</p> <p>Актуализация технической документации при выполнении пуска наладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ</p> <p>Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ</p>	C/01.6 C/02.6 C/03.6	6 6 6
D	Обеспечение надежной и бесперебойной работы	6	<p>Разработка мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ</p>	D/01.6	6

	оборудования и аппаратуры ЖАТ ремонтно-технологических участков (далее – РТУ) подразделений		подразделений		
			Проверка соблюдения технологической дисциплины при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений для обеспечения их надежной и бесперебойной работы	D/02.6	6
			Проверка технического состояния оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений с разработкой мероприятий по повышению надежности их работы	D/03.6	6
E	Актуализация технической документации на устройства и системы ЖАТ в дистанциях СЦБ	6	Проверка актуальности технической документации на устройства и системы ЖАТ в дистанциях СЦБ	E/01.6	6
	Внесение изменений в техническую документацию на устройства и системы ЖАТ для ее актуализации			E/02.6	6
F	Испытание и измерение параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона	6	Диагностика устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона	F/01.6	6
	вагона по диагностике объектов инфраструктуры (далее – вагон)		Анализ результатов диагностики устройств и систем ЖАТ с принятием мер по устранению выявленных недостатков	F/02.6	6
G	Управление работой вагона	6	Организация работы вагона	G/01.6	6
			Материально-техническое обеспечение вагона	G/02.6	6
			Анализ производственно-хозяйственной деятельности вагона	G/03.6	6
H	Управление работой лаборатории автоматики и телемеханики	7	Организация работы лаборатории автоматики и телемеханики	H/01.7	7
			Организация разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ	H/02.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем ЖАТ		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств 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	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) <sup>3</sup> Наличие группы по электробезопасности не ниже IV <sup>4</sup>					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР <sup>5</sup>	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
ОКСО <sup>6</sup>	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Анализ карт технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками
	Анализ работы устройств и систем ЖАТ с принятием решений о разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ
	Выявление причин отказов в работе устройств и систем ЖАТ, связанных с качеством их технического обслуживания и ремонта, с разработкой мероприятий, направленных на повышение качества их технического обслуживания и ремонта
	Определение номенклатуры местных нормативно-технических документов и требований к их разработке
	Разработка карт технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками, в автоматизированной системе
	Разработка местных нормативно-технических документов, дополняющих и уточняющих типовые методики по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ в автоматизированной системе
	Разработка методов измерений и испытаний, дополняющих и уточняющих типовые методики по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ в автоматизированной системе
	Разработка дополнений к локальным нормативным актам, регламентирующим порядок технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, в автоматизированной системе
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ
	Анализировать и структурировать информацию при разработке карт технологических процессов на выполнение технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ и местных нормативно-технических документов, регламентирующих процесс технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ
	Применять автоматизированную систему при разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание и ремонт устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Характерные виды нарушений исправного и работоспособного состояния устройств и систем ЖАТ и способы их устранения

	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация внедрения типовых карт технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение типовых карт технологических процессов, стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, для последующего их внедрения
	Планирование различных форматов мероприятий по внедрению типовых карт технологических процессов, стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Организация проведения мероприятий по внедрению типовых карт технологических процессов, стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Оценка эффективности проведения мероприятий по внедрению типовых карт технологических процессов, стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Оказание поддержки работникам подразделений в процессе внедрения типовых карт технологических процессов, стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Изучение передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ с подготовкой предложений по их внедрению
	Разработка рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в



	автоматизированной системе
	Внедрение передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Проведение эксплуатационных испытаний новых устройств и систем ЖАТ
Необходимые умения	Структурировать информацию, полученную при изучении карт технологических процессов, стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Структурировать информацию, полученную при изучении передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Вносить предложения по использованию информации из отечественных и зарубежных источников по организации внедрения типовых карт технологических процессов, разработке стандартов и технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Анализировать информацию и делать выводы при разработке рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Выбирать способы внедрения передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации внедрения типовых карт технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Использовать автоматизированную систему при организации внедрения типовых карт технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации внедрения типовых карт технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Правила и требования содержания технической документации по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, оборудованных программным обеспечением
	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

## 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ работы устройств и систем ЖАТ для повышения надежности их работы		Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Анализ надежности работы устройств и систем ЖАТ					
	Анализ причин возникновения отказов устройств и систем ЖАТ в подразделениях					
	Анализ причин возникновения нарушений в работе устройств и систем ЖАТ при проведении проверок их технического состояния					
	Расследование опасных и наиболее сложных отказов в работе устройств и систем ЖАТ в целях выявления и оценки возможных причин и последствий отказов					
	Разработка предложений по повышению надежности работы устройств и систем ЖАТ с последующим внесением в автоматизированную систему					
Необходимые умения	Применять автоматизированную систему для получения информации о надежности работы устройств и систем ЖАТ					
	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ					
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ					
	Определять критерии возникновения отказов в работе устройств и систем ЖАТ					
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при анализе работы устройств и систем ЖАТ					
	Принимать решения при разработке предложений по повышению надежности работы устройств и систем ЖАТ					
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ					
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ					
	Конструкция и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ					
	Характерные виды нарушений исправного и работоспособного состояния устройств и систем ЖАТ и способы их устранения					
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций					
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций					
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций					
Другие характеристики	—					

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств I категории Технолог Технолог II категории Технолог I категории Электроник Электроник II категории Электроник 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	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
	27142	Технолог
	27862	Электроник
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обобщение передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, при внедрении автоматизированных систем управления процессом их эксплуатации
	Разработка рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ с последующим внесением в автоматизированную систему
	Разработка организационно-технических мероприятий по подготовке устройств и систем ЖАТ к работе в зимний период с последующим внесением в автоматизированную систему
	Разработка организационно-технических мероприятий по модернизации и повышению надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, с последующим внесением в автоматизированную систему
	Оценка эффективности применения и распространения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при обобщении передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, при внедрении автоматизированных систем управления процессом их эксплуатации и передового опыта применения и распространения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования
	Анализировать и обобщать информацию при разработке рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, организационно-технических мероприятий по подготовке их к работе в зимний период, модернизации и повышению надежности
	Применять автоматизированную систему по внедрению систем управления процессом эксплуатации устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Оформлять техническую документацию, связанную с разработкой мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, в автоматизированной системе
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие разработку мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Порядок работы по организации технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ, в том числе программного обеспечения
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Внедрение программно-технических средств и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанного с работой микропроцессорных устройств ЖАТ, для определения возможности их внедрения
	Разработка программ повышения квалификации по техническому обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств ЖАТ для проведения обучения работников подразделений, в том числе в автоматизированной системе
	Мониторинг использования новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанного с работой микропроцессорных устройств ЖАТ в подразделениях
	Разработка мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ в автоматизированной системе
Необходимые умения	Структурировать информацию, полученную при изучении новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанного с работой микропроцессорных устройств ЖАТ
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников о внедрении программно-технических средств и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ для внесения предложений
	Разрабатывать методы внедрения новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанного с работой микропроцессорных устройств ЖАТ
	Анализировать и обобщать информацию при разработке программ повышения квалификации по техническому обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств ЖАТ для проведения обучения работников подразделений
	Анализировать и обобщать информацию при разработке мероприятий по

	повышению эффективности технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при внедрении программно-технических средств и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ
	Применять автоматизированную систему для организации технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области внедрения программно-технических средств и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ
	Порядок работы по организации технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ, в том числе программного обеспечения
	Структура и технические характеристики микропроцессорных устройств ЖАТ
	Правила устранения отступлений от норм содержания микропроцессорных устройств ЖАТ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания микропроцессорных устройств ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, для разработки предложений по повышению надежности их работы	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Проведение в подразделениях технических ревизий технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ
	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, в составе комиссии
	Проведение анализа причин возникновения отказов в работе устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, по подразделениям
	Проведение анализа информации о надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, для принятия мер

	Разработка предложений по повышению технической надежности работы устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, в автоматизированной системе
	Проверка качества устранения замечаний, выявленных при проведении проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов и повышению надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Оценивать визуально и инструментально техническое состояние устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ
	Использовать данные из автоматизированной системы при разработке предложений по повышению технической надежности работы устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проверке технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Карты технологических процессов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Конструкция и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	Характерные виды нарушений исправного и работоспособного состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, способы их устранения
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Технолог Технолог II категории Технолог I категории Электроник Электроник II категории Электроник 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	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27142	Технолог
	27862	Электроник
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты к проведению пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Планирование выполнения пусконаладочных, регулировочных и



	монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте с разработкой макетов технических средств для проверки их работоспособности
	Регулировка устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Диагностика технического состояния устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Проверка зависимостей устройств и систем ЖАТ при вводе их в эксплуатацию
	Консультирование работников подразделений по вопросам пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ
	Расследование сложных отказов в работе устройств и систем ЖАТ с принятием мер
	Анализ работы устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
Необходимые умения	Анализировать информацию из методик внедрения стандартов, технических регламентов, определяющих порядок их технического обслуживания и ремонта, при выполнении пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ, при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников для разработки перспективных методов (приемов) организации работ при выполнении пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа и оценки информации при разработке мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования устройств и систем ЖАТ, безопасности движения поездов
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при выполнении пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Применять автоматизированную систему при выполнении пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при выполнении пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Оформлять техническую документацию, связанную с выполнением пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте, в автоматизированной системе
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Характерные виды нарушений исправного и работоспособного состояния устройств и систем ЖАТ и способы их устранения при выполнении пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ, вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Организация и технология производства электромонтажных работ при выполнении пусконаладочных, ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Актуализация технической документации при выполнении пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление потребности в актуализации технической документации путем изучения поступающей технической информации, типовых альбомов и инструктивных материалов по изменению технических решений при модернизации устройств и систем ЖАТ
	Анализ схем технической документации, разработанной для модернизации устройств и систем ЖАТ
	Обсуждение предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ с работниками подразделений и последующим принятием решений по их внедрению
	Разработка предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ, корректировке технических решений в соответствии с нормативно-технической документацией, с применением автоматизированной системы
Необходимые умения	Анализировать и обобщать информацию при разработке предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ в соответствии с типовыми решениями
	Излагать техническую информацию в доступной форме при обсуждении предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ с работниками подразделений
	Применять автоматизированную систему, связанную с модернизацией устройств и систем ЖАТ

	Использовать информационно-коммуникационные технологии при выполнении пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ
	Оформлять техническую документацию, связанную с выполнением пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ, в автоматизированной системе
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по актуализации технической документации при выполнении пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы при модернизации устройств и систем ЖАТ, в том числе имеющих программное обеспечение
	Источники информации для актуализации технической документации устройств и систем ЖАТ
	Организация и технология производства электромонтажных работ при выполнении пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования к оформлению технической документации на устройства и системы ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками
	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов устройств и систем ЖАТ
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ
	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ в составе комиссии
	Проведение анализа информации о надежности устройств и систем ЖАТ по итогам проверки их технического состояния
	Принятие мер к недостаткам, выявленным в ходе проверки технического

	состояния устройств и систем ЖАТ
Необходимые умения	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ с подготовкой мероприятий по предупреждению их отказов и созданию условий, повышающих качество выполнения работ
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Карты технологических процессов по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ
	Требования, предъявляемые к качеству пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ, при модернизации устройств и систем ЖАТ
	Структура и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств 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	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV

Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
-----------------------	--

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала      Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка карт технологических процессов профилактических и ремонтных работ, не охваченных типовыми методиками, при техническом обслуживании оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ в автоматизированной системе
	Разработка технологий проверки и ремонта оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ, дополняющих и уточняющих типовые, в автоматизированной системе
	Разработка методов измерений и испытаний оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ, дополняющих и уточняющих типовые, в автоматизированной системе
	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ, в автоматизированной системе
	Оказание методической и технической помощи работникам подразделений в проверке и ремонте оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Консультирование работников подразделений по вопросам разработки мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Расследование сложных отказов в работе оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Проведение анализа эффективности работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ с принятием мер
Необходимые умения	Анализировать и обобщать информацию при разработке карт технологических процессов профилактических и ремонтных работ, не охваченных типовыми методиками, при техническом обслуживании оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ; технологий их проверки и

	ремонта, методов их измерений и испытаний, дополняющих и уточняющих типовые
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при разработке мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений по вопросам разработки мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Диагностировать техническое состояние оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ при проведении расследования сложных отказов в их работе
	Применять автоматизированную систему, связанную с техническим обслуживанием и ремонтом оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области обеспечения надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Характерные виды нарушений исправного и работоспособного состояния оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ и способы их устранения
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка соблюдения технологической дисциплины при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений для обеспечения их надежной и бесперебойной работы	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Изучение стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ, для проведения проверки соблюдения технологической дисциплины
	Планирование проверки соблюдения технологической дисциплины при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений
	Проверка выполнения требований нормативных правовых и локальных нормативных актов, определяющих порядок и правила выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ, с принятием мер
	Анализ результатов проверки выполнения требований нормативных правовых и локальных нормативных актов, определяющих порядок и правила выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ, для выявления областей их развития
	Разработка предложений по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ в автоматизированной системе
	Консультирование работников подразделений по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при изучении стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников в области технического обслуживания и ремонта оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при разработке предложений по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Применять автоматизированную систему, связанную с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке предложений по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ

	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Карты технологических процессов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Правила содержания технической документации по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений с разработкой мероприятий по повышению надежности их работы	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Анализ причин отказов оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ по подразделениям с принятием мер
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Анализ причин нарушений, выявленных при проведении контрольных проверок технического состояния оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ, с принятием мер
	Проверка в составе комиссии технического состояния аппаратуры ЖАТ РТУ с принятием мер
	Разработка мероприятий по повышению технической надежности оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений в автоматизированной системе
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Обобщать информацию при проведении анализа причин отказов оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ в подразделениях, нарушений, выявленных при проведении контрольных проверок их состояния



	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении выборочных контрольных проверок (в составе комиссии) технического состояния оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по повышению технической надежности оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ подразделений
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования, предъявляемые к техническому состоянию оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Устройство и принцип действия (работы) оборудования и аппаратуры ЖАТ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по ведению технической документации на оборудование и аппаратуру ЖАТ РТУ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Актуализация технической документации на устройства и системы ЖАТ в дистанциях СЦБ	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств 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	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

	Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

## 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка актуальности технической документации на устройства и системы ЖАТ в дистанциях СЦБ	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение нормативно-технических и руководящих документов по внесению изменений в типовые технические решения для последующей проверки соответствия технической документации устройств и систем ЖАТ в дистанциях СЦБ утвержденным типовым техническим решениям
	Анализ соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям нормативно-технических документов на проектирование и типовым техническим решениям с их согласованием
	Проверка изменений, внесенных в техническую документацию работниками дистанций СЦБ, на соответствие требованиям нормативно-технической документации на проектирование, типовым техническим решениям, в том числе выполненных с применением автоматизированной системы
	Проверка комплектности и правильности оформления технической документации в автоматизированной системе
	Проверка внесения изменений в техническую документацию на соответствие требованиям нормативно-технической документации на проектирование и типовым техническим решениям при выполнении пусконаладочных и регулировочных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте, в том числе выполненных с применением автоматизированной системы
	Сверка технической документации экземпляра дистанции СЦБ с экземпляром службы автоматики и телемеханики
	Консультирование работников дистанций СЦБ по вопросам актуальности технической документации на устройства и системы ЖАТ в дистанциях СЦБ
	Внесение изменений в контрольный экземпляр проектной технической

	документации, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Осуществлять процедуры анализа и оценки при изучении нормативно-технических документов, устанавливающих порядок внесения изменений в типовые технические решения
	Анализировать техническую документацию на соответствие нормативно-технической документации на проектирование и типовым техническим решениям
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников дистанций СЦБ по вопросам актуальности технической документации устройств и систем ЖАТ
	Применять автоматизированную систему, связанную с выполнением проверки актуальности технической документации на устройства и системы ЖАТ в дистанциях СЦБ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проверке актуальности технической документации устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области ведения технической документации по устройствам и системам ЖАТ
	Правила ведения и содержания технической документации устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Внесение изменений в техническую документацию на устройства и системы ЖАТ для ее актуализации	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ поступающей технической информации, новых типовых альбомов по проектированию устройств и систем ЖАТ с последующим внесением изменений в техническую документацию
	Оценка качества разработанных рационализаторских предложений и изобретений, связанных с техническим обслуживанием, модернизацией и ремонтом устройств и систем ЖАТ
	Подготовка заключений по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений на устройства и системы ЖАТ в автоматизированной системе
	Согласование внедрения рационализаторских предложений и изобретений на устройства и системы ЖАТ в условиях подразделений

Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ
	Оценивать актуальность рационализаторских предложений и изобретений согласно критериям
	Формулировать предложения по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений для повышения надежности устройств и систем ЖАТ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при подготовке заключений по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений на устройства и системы ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по внесению изменений в техническую документацию на устройства и системы ЖАТ
	Карты технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Структура и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Испытание и измерение параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона	Код	F	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств 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	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV

Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации
-----------------------	--

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

## 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Диагностика устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка к диагностике измерительных систем вагона: автоматической локомотивной сигнализации (далее – АЛС), системы автоматического управления тормозами (далее – САУТ), комплекса технических средств многофункционального (далее – КТСМ)
	Проведение диагностики напольных устройств на соответствие установленным параметрам устройств АЛС вагона
	Проведение диагностики напольных устройств на соответствие установленным параметрам устройств САУТ вагона
	Проведение диагностики напольных устройств на соответствие установленным параметрам устройств КТСМ вагона
	Подготовка предложений по результатам диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона в автоматизированной системе
	Оформление результатов диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона в автоматизированной системе
Необходимые умения	Использовать методы контроля устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Пользоваться автоматизированным рабочим местом (далее – АРМ) при диагностике устройств и систем ЖАТ
	Выявлять предотказные состояния устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Пользоваться измерительными приборами при проведении проверок состояния оборудования, обеспечивающего проверку содержания устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Применять автоматизированную систему при подготовке предложений по результатам диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Оформлять техническую документацию при диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона в автоматизированной

	системе
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых устройств АРМ, АЛС, САУТ, КТСМ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств АРМ, АЛС, САУТ, КТСМ и способы их устранения
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния оборудования, обеспечивающего проверку содержания устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с диагностикой устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов диагностики устройств и систем ЖАТ с принятием мер по устранению выявленных недостатков	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ результатов диагностики работы напольных устройств с последующей разработкой мер
	Доведение до сведения работников подразделений результатов диагностики устройств и систем ЖАТ
	Контроль за разработкой мероприятий по результатам проведенной диагностики устройств и систем ЖАТ в автоматизированной системе с мониторингом их внедрения
Необходимые умения	Обобщать информацию при проведении анализа результатов диагностики работы напольных устройств
	Выбирать способы доведения до сведения работников подразделений результатов диагностики устройств и систем ЖАТ и разработанных мероприятий
	Применять автоматизированную систему, связанную с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств АЛС, САУТ, КТСМ

	Использовать информационно-коммуникационные технологии при внесении изменений в техническую документацию устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

### 3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование  Код  Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник вагона по диагностике объектов инфраструктуры (устройств автоматики и телемеханики)
--	---

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 Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

#### 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	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
------	------------	--------------------------------------

### 3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы вагона	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление плана-графика рабочих поездок вагона
	Подготовка заявок для следования вагона по маршруту согласно плану-графику проверок в автоматизированной системе
	Выбор методов работы по диагностике устройств и систем ЖАТ, эксплуатации и обслуживанию вагона
	Подготовка заявок для проведения ремонта и модернизации оборудования, аппаратуры и систем вагона в автоматизированной системе в соответствии с требованиями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, техническими условиями и нормами
	Выбор технологических процессов обслуживания и ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона
	Составление заявок на эксплуатационные расходы по содержанию вагона, экипировку вагона (бельем, водой, топливом) в автоматизированной системе с контролем их выполнения
	Составление заявок на обеспечение работников вагона материалами, инструментом, запасными частями, средствами связи, средствами индивидуальной защиты, сигнальными принадлежностями, технической документацией
Необходимые умения	Проведение технической учебы и инструктажа работников, обслуживающих вагон
	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работ по эксплуатации и обслуживанию вагона
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации работ по диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации работы вагона
	Работать с программным обеспечением, связанным с программно-техническим комплексом вагона
	Взаимодействовать со смежными службами при организации работы вагона
	Применять автоматизированную систему при подготовке заявок
Необходимые знания	Оформлять документацию при организации работы вагона, в том числе в автоматизированной системе
	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы вагона



	Локальные нормативные акты по метрологической аттестации продукции, эксплуатации и хранению средств измерений, порядку проведения их сертификации
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия (работы), технические характеристики, конструктивные особенности обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем вагона для проверки исправности устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и электротехнических измерений
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств АЛС, САУТ, КТСМ и способы их устранения
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к устройствам АЛС, САУТ, КТСМ, установленным в вагоне
	Структура и принцип действия (работы) устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Современные методы диагностики устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Нормы и порядок обеспечения работников материалами, инструментом, запасными частями, средствами связи, средствами индивидуальной защиты, сигнальными принадлежностями, технической документацией
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Материально-техническое обеспечение вагона		Код	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Определение необходимых материальных ресурсов для работы вагона с принятием мер					

	<p>Определение потребности подчиненных работников в технологической документации по испытанию и измерению параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона на рабочих местах с принятием мер</p> <p>Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона с принятием мер</p> <p>Проверка соблюдения сроков межремонтных пробегов вагона, проведения ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона в автоматизированной системе с принятием мер</p> <p>Выявление причин повреждений оборудования, аппаратуры, систем вагона и производственного травматизма работников в составе комиссии с принятием мер</p> <p>Оценка выполнения договоров на техническое обслуживание вагона с принятием мер</p> <p>Проверка состояния санитарно-бытовых помещений вагона с принятием мер</p> <p>Проверка условий труда на рабочих местах подчиненных работников с принятием мер</p>
Необходимые умения	<p>Принимать решения при устранении неисправностей обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем вагона</p> <p>Анализировать информацию при определении необходимых материальных ресурсов для работы вагона</p> <p>Оценивать визуально и инструментально исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта оборудования, устройств и систем вагона</p> <p>Применять автоматизированную систему при проверке соблюдения сроков межремонтных пробегов вагона, проведения ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона</p> <p>Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при эксплуатации вагона</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при материально-техническом обеспечении вагона</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по материально-техническому обеспечению вагона</p> <p>Локальные нормативные акты по метрологической аттестации продукции, эксплуатации и хранению средств измерений, порядку проведения их сертификации</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Устройство, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности оборудования, аппаратуры и систем вагона</p> <p>Правила и порядок испытания устройств и систем ЖАТ</p> <p>Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования, аппаратуры и систем вагона</p> <p>Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>

	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственно-хозяйственной деятельности вагона	Код	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор информации для проведения анализа результатов работы вагона
	Оценка информации по установленным локальными нормативными актами критериям для выявления нарушений с принятием мер
	Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона в автоматизированной системе
	Обсуждение мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона с руководством лаборатории автоматике и телемеханики
	Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности работниками вагона
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ
	Обобщать информацию о результатах работы вагона с учетом анализа его производственно-хозяйственной деятельности для определения основных направлений в работе, повышения качества и роста производительности труда
	Делать выводы о результатах работы вагона на основе анализа его производственно-хозяйственной деятельности
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона
	Работать с программным обеспечением, связанным с анализом производственно-хозяйственной деятельности вагона
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению работой вагона
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности оборудования, аппаратуры и систем вагона

	и правила их технической эксплуатации
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

### 3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой лаборатории автоматике и телемеханики	Код	Н	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник лаборатории автоматике и телемеханики
--	---

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 Наличие группы по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на

		транспорте
ОКПДТР	24600	Начальник лаборатории (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

### 3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы лаборатории автоматике и телемеханики	Код	Н/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование работы и ресурсного обеспечения лаборатории автоматике и телемеханики
	Оказание технической помощи работникам подразделений в определении и устранении сложных отказов устройств и систем ЖАТ, проведении измерений и паспортизации аппаратуры
	Консультирование работников подразделений по вопросам технического содержания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Проведение эксплуатационных испытаний и пусконаладочных работ устройств и систем ЖАТ совместно с причастными работниками при вводе новой техники с принятием мер
	Организация диагностики технического состояния устройств и систем ЖАТ с принятием мер
	Оценка качества работ по эксплуатации устройств и систем ЖАТ, производственно-хозяйственной деятельности лаборатории автоматике и телемеханики с разработкой мер
	Организация исследовательской работы с целью определения показателей и разработки предложений по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств и систем ЖАТ
Необходимые умения	Разработка предложений по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств и систем ЖАТ в автоматизированной системе с их последующим внедрением
	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работы лаборатории автоматике и телемеханики
	Обобщать информацию при организации работы лаборатории автоматике и телемеханики для формирования предложений по дальнейшей работе
	Делать выводы при организации работы лаборатории автоматике и телемеханики на основе неполной информации
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений
	Использовать автоматизированную систему, связанную с выполнением работ по эксплуатации и развитию устройств и систем ЖАТ
Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке предложений по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств и систем ЖАТ	

	Работать с программным обеспечением, используемым в работе лаборатории автоматике и телемеханики
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы лаборатории автоматике и телемеханики
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики, конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и систем ЖАТ, проведения электротехнических измерений
	Характерные виды нарушений исправного и работоспособного состояния устройств и систем ЖАТ
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к устройствам и системам ЖАТ, оборудованию и аппаратуре СЦБ
	Современные методы диагностики устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	–

### 3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Организация разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ	Код	Н/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение источников и категорий информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации
	Распределение заданий по сбору информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации

	Анализ информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации
	Распределение заданий по формированию разделов дополнений к нормативно-технической документации
	Свод разделов нормативно-технических документов в автоматизированной системе с учетом передового опыта применения и распространения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования
	Разработка технических мероприятий по предупреждению отдельных видов событий, а также мероприятий, повышающих экономическую эффективность эксплуатации устройств и систем ЖАТ, в автоматизированной системе
Необходимые умения	Работать с программным обеспечением при диагностике устройств и систем ЖАТ
	Прогнозировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ
	Обобщать информацию при организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ для формирования предложений по дальнейшей работе
	Делать выводы при организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ на основе неполной информации
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при обобщении передового опыта применения и распространения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования, передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ с разработкой рекомендаций по их внедрению
	Работать с программным обеспечением, связанным с организацией разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ
	Использовать данные автоматизированных систем при разработке технических мероприятий по предупреждению отдельных видов событий, а также мероприятий, повышающих экономическую эффективность эксплуатации устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ
	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики, конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств и оборудования
	Возможности модернизации устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в части,

	регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления; технико-экономическое и оперативно-производственное планирование в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

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

##### 4.2. Наименование организаций-разработчиков

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

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957).

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.