

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2020 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

Регистрационный номер

Содержание

I.	Общие сведения	2
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	5
	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем ЖАТ	5
3.2.	Обобщенная трудовая функция	9
	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных ...	9
3.3.	Обобщенная трудовая функция	14
	Техническое сопровождение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ	14
3.4.	Обобщенная трудовая функция	19
	Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений	19
3.5.	Обобщенная трудовая функция	24
	Актуализация технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ	24
3.6.	Обобщенная трудовая функция	27
	Испытание и измерение параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона	27
3.7.	Обобщенная трудовая функция	30
	Управление работой вагона	30
3.8.	Обобщенная трудовая функция	34

Управление работой лаборатории автоматики и телемеханики	34
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	38

I. Общие сведения

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

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 ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(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
А	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ)	6	Разработка местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание устройств и систем ЖАТ	А/01.6	6
			Организация внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих выполнение работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ	А/02.6	6
			Анализ работы устройств и систем ЖАТ, для повышения надежности их работы	А/03.6	6
В	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных	6	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных	В/01.6	6
			Внедрение программно-технических средств и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ	В/02.6	6
			Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ, для разработки предложений по повышению надежности их работы	В/03.6	6
С	Техническое сопровождение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ	6	Выполнение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте	С/01.6	6
			Актуализация технической документации при выполнении пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ	С/02.6	6
			Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры	С/03.6	6

			СЦБ		
D	Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры СЦБ ремонтно-технологических участков (далее - РТУ) подразделений	6	Разработка мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений	D/01.6	6
			Проверка соблюдения технологической дисциплины при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений для обеспечения их надежной и бесперебойной работы	D/02.6	6
			Проверка технического состояния оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений с разработкой мероприятий по повышению надежности их работы	D/03.6	6
E	Актуализация технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ	6	Проверка актуальности технической документации устройств и систем ЖАТ в дистанциях СЦБ	E/01.6	6
			Внесение изменений в техническую документацию устройств и систем ЖАТ для ее актуализации	E/02.6	6
F	Испытание и измерение параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона по диагностике объектов инфраструктуры (далее - вагон)	6	Диагностика устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона	F/01.6	6
			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	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств					
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) ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже IV ⁴					
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации					

Дополнительные характеристики

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

3.1.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Анализ технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании 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 устройств и систем ЖАТ
	Выявление причин отказов в работе устройств и систем ЖАТ, связанных с качеством их технического обслуживания, с разработкой мероприятий, направленных на повышение качества их технического обслуживания
	Определение номенклатуры местных нормативно-технических документов и требований к их разработке
	Разработка технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками
	Разработка местных нормативно-технических документов, дополняющих и уточняющих типовые методики по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ
	Разработка методов измерений и испытаний, дополняющих и уточняющих типовые методы методики по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ
	Разработка дополнений к локальным нормативным актам, регламентирующим порядок технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание устройств и систем ЖАТ
	Анализировать и структурировать информацию при разработке технологических процессов профилактических и ремонтных работ, местных нормативно-технических документов по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание устройств и систем ЖАТ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание 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 нормальной работы 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
	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 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	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Изучение типовых 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 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 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 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 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 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 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
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников по организации внедрения типовых технологических процессов, 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 технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Технологические процессы производства работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Правила и требования содержания технической документации по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	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
	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	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Поиск информации о надежности работы устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры сигнализации, централизации, блокировки (далее - СЦБ)
	Анализ причин возникновения отказов устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ в подразделениях
	Анализ причин возникновения нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ при проведении проверок их технического состояния
	Расследование опасных и наиболее сложных отказов в работе устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ, в целях выявления и оценки возможных причин и последствий отказов
	Разработка предложений по повышению надежности работы устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы для получения информации о надежности работы устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Определять критерии возникновения отказов в работе устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при анализе работы устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Выбирать решения при разработке предложений по повышению надежности работы устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Конструкция и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ, способы их устранения
	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	—

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое развитие, внедрение	Код	В	Уровень	6
--------------	---------------------------------	-----	---	---------	---

устройств и систем ЖАТ, в том числе
микропроцессорных

квалификации

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал

X

Заимствовано из
оригинала

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Технолог Электроник
---	---

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) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендовано 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	B/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 устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, при внедрении автоматизированных систем управления процессом их эксплуатации
	Разработка рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, при внедрении автоматизированных систем управления процессом их эксплуатации
	Разработка организационно-технических мероприятий по подготовке устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, к работе в зимний период
	Разработка организационно-технических мероприятий по модернизации, и повышению надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	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 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 устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, организационно-технических мероприятий по подготовке их к работе в зимний период, модернизации и повышению надежности
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы по внедрению автоматизированных 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
	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 (микропроцессорных)
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с организацией работ по внедрению автоматизированных систем управления процессом эксплуатации устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных
	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	–

3.2.2. 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 ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проведение в подразделениях технических ревизий технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ Изучение новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанных 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 Мониторинг использования новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанных с работой микропроцессорных устройств ЖАТ, в подразделениях Разработка мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ				
Необходимые умения	Структурировать информацию, полученную при изучении новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанных с работой микропроцессорных устройств ЖАТ Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников о внедрении программно-технических средств и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ Выбирать способы внедрения новых программно-технических средств и программного обеспечения, связанных 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 автоматизированные и информационно-управляющие системы технического обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ				

	устройств ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области внедрения программно-технических средств, и программного обеспечения микропроцессорных устройств ЖАТ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с техническим обслуживанием и ремонтом микропроцессорных устройств ЖАТ
	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
	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, оборудования и аппаратуры СЦБ, для разработки предложений по повышению надежности их работы		Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ					
	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ, в составе комиссии					
	Проведение анализа причин возникновения отказов устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ, по подразделениям					
	Проведение анализа информации о надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ, для принятия мер					
	Разработка предложений по повышению технической надежности работы устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ					

	Проверка качества устранения замечаний, выявленных при проведении проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов и повышению надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Оценивать визуально и инструментально техническое состояние устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проверке технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Конструкция и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ, в том числе микропроцессорных, оборудования и аппаратуры СЦБ, способы их устранения
	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	—

3.3. 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	

Возможные наименования должностей, профессий	Технолог Электроник
--	------------------------

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) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендовано 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	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия Реконструкция – полное или частичное переустройство объекта, монтаж нового оборудования... Модернизация – обновление объекта	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 в области выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных 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 автоматизированные и информационно-управляющие системы 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
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 нормальной работы устройств и систем ЖАТ и способы их устранения при выполнении пусконаладочных,

	ремонтных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ при 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
	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	Заимствовано 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 проведению пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ					
	Сверка контрольных экземпляров схем подразделений с технической документацией, разработанной для модернизации устройств и систем ЖАТ					
	Разработка предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ в соответствии с типовыми решениями					
	Обсуждение предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ с работниками подразделений					
	Внесение изменений в техническую документацию после проведения пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ					
Необходимые умения	Анализировать и обобщать информацию при разработке предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ в соответствии с типовыми решениями					
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников в области выполнения пусконаладочных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ					
	Излагать техническую информацию в доступной форме при обсуждении предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ с работниками подразделений					
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные 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
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 с программным обеспечением, связанным с модернизацией устройств и систем ЖАТ
	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
	Требования к оформлению технической документации устройств и систем 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, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ	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 устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ, не охваченных типовыми методиками
	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ, в составе комиссии
	Проведение анализа информации о надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ, по итогам проверки их технического состояния
	Принятие мер с учетом недостатков, выявленных в ходе проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ, в том числе

	оборудования и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ, 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, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологические процессы по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Структура и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	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 СЦБ 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					
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) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР ⁷	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
ОКСО ⁸	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 СЦБ РТУ подразделений	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

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

	охваченных типовыми методиками, при техническом обслуживании оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ; технологий их проверки и ремонта, методов их измерений и испытаний, дополняющих уточняющих типовые
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при разработке мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений по вопросам разработки мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Диагностировать техническое состояние оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ при проведении расследования сложных отказов в их работе
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области обеспечения надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Структура, принцип действия (работы), технические характеристики и конструктивные особенности оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ и способы их устранения
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по техническому обслуживанию оборудования и аппаратуры СЦБ 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	—

3.4.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер	

Трудовые действия	Изучение стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ, для проведения проверки соблюдения технологической дисциплины
	Планирование проверки соблюдения технологической дисциплины при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ 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 СЦБ 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 СЦБ РТУ, для выявления областей их развития
	Разработка предложений по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Консультирование работников подразделений по устранению выявленных недостатков при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ 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 СЦБ РТУ
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников в области технического обслуживания и ремонта оборудования и аппаратуры СЦБ 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 СЦБ 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 СЦБ РТУ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проверке соблюдения технологической дисциплины при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Технологический процесс выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила содержания технической документации по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры СЦБ 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	–

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния оборудования и аппаратуры СЦБ 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 СЦБ РТУ
	Анализ причин отказов оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ по подразделениям с принятием мер
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Анализ причин нарушений, выявленных при проведении контрольных проверок технического состояния оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ, с принятием мер
	Проверка в составе комиссии технического состояния аппаратуры СЦБ РТУ с принятием мер
	Разработка мероприятий по повышению технической надежности оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Обобщать информацию при проведении анализа причин отказов оборудования и аппаратуры СЦБ 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 СЦБ РТУ
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении выборочных контрольных проверок (в составе комиссии) технического

	состояния оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проверке технического состояния оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования, предъявляемые к техническому состоянию оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Устройство и принцип действия (работы) оборудования и аппаратуры СЦБ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по ведению технической документации на оборудования и аппаратуру СЦБ 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 дистанций СЦБ		Код	Е	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств					
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) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV					
Другие характеристики	Рекомендовано 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 устройств и систем ЖАТ в дистанциях СЦБ	Код	Е/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 документов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, для последующей проверки актуальности технической документации устройств и систем ЖАТ в дистанциях СЦБ
	Анализ соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям нормативно-технических документов на проектирование с их согласованием
	Проверка изменений, внесенных в техническую документацию работниками дистанций СЦБ, на соответствие проектно-сметной документации
	Проверка комплектности и правильности оформления технической документации в электронной форме
	Внесение изменений в техническую документацию при выполнении пусконаладочных и регулировочных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Сверка технической документации дистанций СЦБ с контрольным экземпляром
	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
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при изучении нормативно-технических документов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников в области технической документации устройств и систем ЖАТ

	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников дистанций СЦБ по вопросам актуальности технической документации устройств и систем ЖАТ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	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 программным обеспечением по ведению технической документации на устройства и системы ЖАТ
	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	—

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Внесение изменений в техническую документацию устройств и систем ЖАТ для ее актуализации	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ				
	Подготовка заключений по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений на устройства и системы ЖАТ				
	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, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ				
	Оценивать актуальность рационализаторских предложений и изобретений согласно критериям				
	Формулировать предложения по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений для повышения				

Необходимые знания	надежности устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при внесении изменений в техническую документацию устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Нормативно-технические и руководящие документы по совершенствованию устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Технологические процессы по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых ремонтных работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	Структура и принцип действия (работы) устройств и систем ЖАТ, в том числе оборудования и аппаратуры СЦБ
	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	—

3.6. 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	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств					
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) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV					

Другие характеристики	Рекомендовано 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
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	Заимствовано 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
	Оформление результатов диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
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
	Оформлять техническую документацию при диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	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
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 ☒	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ результатов диагностики работы напольных устройств с последующей разработкой мер
	Доведение до работников подразделений результатов диагностики устройств и систем ЖАТ
	Контроль за разработкой мероприятий по результатам проведенной диагностики устройств и систем ЖАТ с мониторингом их внедрения
Необходимые умения	Обобщать информацию при проведении анализа результатов диагностики работы напольных устройств
	Выбирать способы доведения до работников подразделений результатов диагностики устройств и систем ЖАТ и разработанных мероприятий
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные 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
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой вагона	Код	G	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV				
Другие характеристики	Рекомендовано 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	Х	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 плана-графика проверок				
	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 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) с контролем их выполнения				
	Проведение технической учебы и инструктажа работников, обслуживающих вагон				
Необходимые умения	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 диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона				
	Работать с программным обеспечением, связанным с программно-техническим комплексом вагона				
	Взаимодействовать со смежными службами при организации работы вагона				
	Оформлять документацию при организации работы вагона				
Необходимые знания	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
	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
	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	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение необходимых материальных ресурсов для работы вагона с принятием мер					
	Определение потребности в технологической документации по испытанию и измерению параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона на рабочих местах подчиненных работников с принятием мер					
	Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона с принятием мер					
	Проверка соблюдения сроков межремонтных пробегов вагона, проведения ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона с принятием мер					
	Выявление причин повреждений оборудования, аппаратуры, систем вагона и производственного травматизма работников в составе комиссии с принятием мер					
	Оценка выполнения договоров на техническое обслуживание вагона с принятием мер					
	Проверка состояния санитарно-бытовых помещений вагона с принятием мер					

	Проверка условий труда на рабочих местах подчиненных работников с принятием мер
Необходимые умения	Принимать решения при устранении неисправности обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем вагона
	Анализировать информацию при определении необходимых материальных ресурсов для работы вагона
	Оценивать визуально и инструментально исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта оборудования, устройств и систем вагона
	Принимать решения при возникновении нестандартных ситуаций при эксплуатации вагона
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при материально-техническом обеспечении вагона
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по материально-техническому обеспечению 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 и конструктивные особенности оборудования, аппаратуры и систем вагона
	Правила и порядок испытания устройств и систем ЖАТ
	Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования, аппаратуры и систем вагона
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями 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	—

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственно-хозяйственной деятельности вагона		Код	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор информации для проведения анализа результатов работы вагона
	Оценка информации по локальными нормативными актами критериям для выявления нарушений/недостатков с принятием мер
	Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона
	Обсуждение мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона с руководством лаборатории автоматики 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 анализе 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
	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 автоматики и телемеханики	Код	Н	Уровень квалификации	7
Происхождение	Оригинал	Х	Заемствовано из		

обобщенной трудовой функции		оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник лаборатории 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 (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендовано 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, в материально-техническом снабжении и сбыте)
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы лаборатории автоматики 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 автоматики 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, оборудования и

	аппаратуры СЦБ 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, оборудования и аппаратуры СЦБ с принятием мер Оценка качества работ по эксплуатации устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ, производственно-хозяйственной деятельности лаборатории автоматики 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, оборудования и аппаратуры СЦБ Разработка предложений по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ с их последующим внедрением
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работы лаборатории автоматики и телемеханики Обобщать информацию при организации работы лаборатории автоматики и телемеханики для формирования предложений по дальнейшей работе Делать выводы при организации работы лаборатории автоматики и телемеханики на основе неполной информации Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с выполнением работ по эксплуатации и развитию устройств и систем ЖАТ Работать с программным обеспечением, связанным с организацией работы лаборатории автоматики и телемеханики Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации работы лаборатории автоматики и телемеханики
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы лаборатории автоматики 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, оборудования и аппаратуры СЦБ Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ, проведения электротехнических измерений Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к устройствам и системам ЖАТ, оборудования 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
	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	–

3.5.2. 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	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение источников и категории 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 задания по формированию разделов дополнений к нормативно-технической документации					
	Свод разделов нормативно-технических документов с учетом передового опыта применения и распространения 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, оборудования и аппаратуры СЦБ					
Необходимые умения	Работать с программным обеспечением при диагностике устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ					
	Прогнозировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ					
	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 малой механизации, измерительного и испытательного оборудования, передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ 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
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 приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ
	Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств и оборудования
	Возможности модернизации устройств и систем ЖАТ, оборудования и аппаратуры СЦБ
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями 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	
(наименование организации)	
Директор центра	Калашников Михаил Юрьевич

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1.	—
----	---

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237)

⁴ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781), приказом Минтруда России от 15 ноября 2018 г. № 704н (зарегистрирован Минюстом России 11 января 2019 г., регистрационный № 53323)

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию