

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПРОЕКТУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

«Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и аппаратуры автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта»

СОДЕРЖАНИЕ

1	Раздел 1 «Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций	3
2	Раздел 2 «Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта»	8

Раздел 1. «Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций»

Проект профессионального стандарта «Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и аппаратуры автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта» (далее – профессиональный стандарт) разработан на основе результатов анализа:

актуальности и востребованности должностей в холдинге, заинтересованности работодателей в формировании профессионального стандарта;

состояния вида профессиональной деятельности, перспектив его развития, а также нормативной, методической и технологической документации.

Потребность в разработке профессионального стандарта обусловлена происходящими организационными и технологическими изменениями в структуре холдинга «РЖД», направленными на повышение эффективности деятельности организаций железнодорожного транспорта.

Анализ вида профессиональной деятельности «Техническая и технологическая поддержка в обеспечении бесперебойной работы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта» и перспектив его развития показал наличие следующих тенденций:

совершенствование организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем автоматики и телемеханики (далее – ЖАТ), электросвязи железнодорожного транспорта;

повышение оснащенности устройствами автоматики и телемеханики, в том числе разработанными на микропроцессорной элементной базе;

внедрение инновационных разработок в части установки, испытания систем автоматического управления тормозами (САУТ), комплекса технических средств многофункционального (КТСМ), устройств автоматизированных (механизированных) сортировочных горок и аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ).

Основной целью вида профессиональной деятельности является: обеспечение бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта.

В профессиональном стандарте описаны трудовые функции должностей: инженер по эксплуатации технических средств, электроник, технолог, начальник вагона по испытаниям и измерениям устройств автоматики и телемеханики, начальник лаборатории автоматики телемеханики, начальник лаборатории электросвязи.

Описываемые в данном профессиональном стандарте должности являются перспективными, важными для выполнения задач по обеспечению бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта.

Профессиональный стандарт разрабатывается для организаций железнодорожного транспорта (вид экономической деятельности):

– 52.21.13 - Деятельность железнодорожной инфраструктуры;

В соответствии с Общероссийским классификатором занятий работники, обеспечивающие техническую и технологическую поддержку в обеспечении бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта относятся к группе – 1325 руководители подразделений (управляющие) на транспорте, 2151 – инженеры-электрики.

Обобщенные трудовые функции и трудовые функции, входящие в профессиональный стандарт, соответствуют 6 и 7-ому уровням квалификации (таблица № 1) потому что:

специалисты, выполняющие работы по разработке и внедрению технологических процессов по эксплуатации, техническому развитию и внедрению, пусконаладке, обеспечению надежной и бесперебойной работы СЦБ ремонтно -технологических участков дистанций СЦБ, анализу соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям действующей технической документации испытанию и измерению устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи, осуществляют самостоятельную деятельность с определением задач собственной работы по достижению цели. Они должны уметь разрабатывать направления профессиональной деятельности, применять профессиональные знания технологического или методического характера, в том числе инновационные.

руководители, выполняющие работы по управлению процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи, несут ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации. Они должны уметь внедрять, контролировать, оценивать и корректировать направления профессиональной деятельности, применять профессиональные знания технологического или методического характера, в том числе инновационные.

руководители, выполняющие работы по управлению процессом работы лаборатории автоматики и телемеханики, электросвязи, определяют стратегии, осуществляют управление процессами и деятельностью (в том числе, инновационной) с принятием решения на уровне крупных подразделений. Они должны уметь решать задачи развития профессиональной деятельности организации с использованием разнообразных методов и технологий, в том числе, инновационных, разрабатывать новые методы и технологии.

Таблица № 1

Цель	Обобщенные функции	Трудовые функции
Обеспечение бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта	Выполнение работ по разработке и внедрению технологических процессов по эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики	Технологическое обеспечение процессов обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
		Организация внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих работоспособность устройств и систем ЖАТ
		Анализ работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Выполнение работ по	Разработка мероприятий,

техническому развитию и внедрению устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	направленных на повышение экономической эффективности при внедрении автоматизированных систем управления процессом эксплуатации устройств и систем ЖАТ
	Внедрение программно-технических средств, программного обеспечения устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Выполнение работ по пусконаладке устройств и систем ЖАТ	Выполнение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на вновь вводимых объектах при модернизации и капитальном ремонте устройств и систем ЖАТ
	Внесение в техническую документацию изменений, выявленных при модернизации устройств и систем ЖАТ
	Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Выполнение работ по обеспечению надежной и бесперебойной работы аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки ремонтно - технологических участков дистанций СЦБ	Разработка мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ дистанций СЦБ
	Проверка соблюдения технологической дисциплины при проведении технического обслуживания и ремонта приборов и аппаратуры СЦБ РТУ дистанций СЦБ
	Проверка технического состояния аппаратуры СЦБ РТУ дистанций СЦБ с разработкой мероприятий по повышению надежности их работы
Выполнение работ по анализу соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям действующей технической документации	Анализ соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям ПТЭ, действующих инструкций, указаний, норм и правил, типовым материалам на проектирование
	Проверка актуальности технической документации действующих устройств и систем ЖАТ в

	дистанциях СЦБ
	Совершенствование устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Выполнение работ по испытанию и измерению устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	Диагностика устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Анализ результатов диагностики устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи с принятием мер по устранению выявленных недостатков
Управление процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	Организация работ по диагностике устройств и систем ЖАТ, эксплуатации и обслуживанию вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Контроль производственно-хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Анализ производственно-хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи с разработкой рекомендаций, направленных на повышение надежности работы проверяемых устройств
Управление процессом работы лаборатории автоматики и телемеханики, электросвязи	Организация процесса эксплуатации, развития, проведения пусконаладки, испытания и измерения устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи лаборатории автоматики, телемеханики, связи
	Контроль процесса эксплуатации, развития, проведения пусконаладки, испытания и измерения устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи лаборатории автоматики, телемеханики, связи
	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи, экономической эффективности

	производства и производительности труда, уровня механизации и автоматизации производственных процессов
--	--

В состав трудовых функций включены конкретные трудовые действия, выполняемые инженерами по эксплуатации технических средств, электрониками, технологами, начальниками вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, начальниками лаборатории автоматики телемеханики, начальниками лаборатории электросвязи в процессе их работы.

Численность работников, обеспечивающих техническую и технологическую поддержку в обеспечении бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта, дирекций инфраструктуры и станций связи - филиалов холдинга «Российские железные дороги» - составляет 520 человек, в том числе 420 человек - работники лабораторий по автоматике, телемеханике, связи, и 100 человек - работники вагонов по испытаниям и измерениям. Численность по регионам представлена (таблица № 2, таблица № 3 соответственно).

Таблица № 2

№ п/п	Наименование региональных дирекций инфраструктуры, станций связи	Численность работников лаборатории автоматики, телемеханики, электросвязи (человек)
Всего по сети железных дорог		420
1.	Октябрьская	30
2.	Калининградская	3
3.	Московская	3
4.	Горьковская	34
5.	Северная	10
6.	Северо-Кавказская	37
7.	Юго-Восточная	33
8.	Приволжская	33
9.	Куйбышевская	31
10.	Свердловская	22
11.	Южно-Уральская	32
12.	Западно-Сибирская	37
13.	Красноярская	33
14.	Восточно-Сибирская	33
15.	Забайкальская	14
16.	Дальневосточная	35

Таблица № 3

№ п/п	Наименование региональной дирекции инфраструктуры	Численность работников вагонов по испытаниям и измерениям (человек)
Всего по сети железных дорог		100
1.	Октябрьская	8
2.	Калининградская	
3.	Московская	8
4.	Горьковская	8
5.	Северная	12
6.	Северо-Кавказская	4
7.	Юго-Восточная	4
8.	Приволжская	4
9.	Куйбышевская	8
10.	Свердловская	8
11.	Южно-Уральская	8
12.	Западно-Сибирская	4
13.	Красноярская	4
14.	Восточно-Сибирская	4
15.	Забайкальская	8
16.	Дальневосточная	8

Количество лабораторий по автоматике, телемеханике, электросвязи и вагонов по испытаниям и измерениям - 16 и 25 соответственно, в том числе с разбивкой по регионам (таблица № 4, таблица № 5 соответственно):

Таблица № 4

№ п/п	Наименование региональной дирекции инфраструктуры	Количество лабораторий по автоматике, телемеханике, связи	Общая численность работников лабораторий по автоматике, телемеханике, связи (человек)
Всего по сети железных дорог		16	420
1.	Октябрьская	1	30
2.	Калининградская	1	3
3.	Московская	1	3
4.	Горьковская	1	34
5.	Северная	1	10
6.	Северо-Кавказская	1	37
7.	Юго-Восточная	1	33
8.	Приволжская	1	33
9.	Куйбышевская	1	31
10.	Свердловская	1	22
11.	Южно-Уральская	1	32
12.	Западно-Сибирская	1	37
13.	Красноярская	1	33
14.	Восточно-Сибирская	1	33
15.	Забайкальская	1	14
16.	Дальневосточная	1	35

№ п/п	Наименование региональной дирекции станции связи	Количество вагонов по испытаниям и измерениям	Общая численность работников вагонов по испытаниям и измерениям (тысяч человек)
Всего по сети железных дорог		25	100
1.	Октябрьская	2	8
2.	Калининградская		
3.	Московская	2	8
4.	Горьковская	2	8
5.	Северная	3	12
6.	Северо-Кавказская	1	4
7.	Юго-Восточная	1	4
8.	Приволжская	1	4
9.	Куйбышевская	2	8
10.	Свердловская	2	8
11.	Южно-Уральская	2	8
12.	Западно-Сибирская	1	4
13.	Красноярская	1	4
14.	Восточно-Сибирская	1	4
15.	Забайкальская	2	8
16.	Дальневосточная	2	8

Раздел 2. «Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта»

Разработчиком проекта профессионального стандарта является Центр организации труда и проектирования экономических нормативов - филиал ОАО «РЖД».

(приложение № 1).

Ответственные за разработку и оформление проекта профессионального стандарта назначены приказом ЦОТЭН ОАО «РЖД» от 17 января 2017 г. № 4 «О назначении ответственных за разработку и оформление профессиональных стандартов».

Разработка проекта профессионального стандарта проводилась на базе следующих организаций: Центральная дирекция инфраструктуры – филиал холдинга «Российские железные дороги», Центральной станции связи – филиал холдинга «Российские железные дороги»

Выбор экспертов, привлекаемых к профессионально-общественному обсуждению проекта данного профессионального стандарта, обусловлен следующим:

- 1) эксперт должен обладать компетенциями необходимыми для успешного выполнения вида деятельности, описанного в данном профессиональном стандарте;
- 2) эксперт должен быть квалифицированным специалистом в данном виде деятельности;
- 3) эксперт должен иметь опыт работы в данной области не менее 5-ти лет;
- 4) эксперт должен быть осведомлен о требованиях, предъявляемых к разработке профессиональных стандартов;

5) эксперт должен представлять всю цепочку квалификационных уровней по данному виду деятельности и категории работ.

Проект профессионального стандарта разработан в соответствии с:
нормативно-правовыми документами:

Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» (в ред. 23 сентября 2014 г.),

приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации:

от 12.04.2013 № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта»,

от 29.09.2014 № 665н «Изменения, вносимые в Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта»,

от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»,

от 29.04.2013 № 170н «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке профессиональных стандартов»,

от 30.09.2014 № 671н «Об утверждении Методических рекомендаций по организации профессионально-общественного обсуждения и экспертизы проектов профессиональных стандартов».

При разработке профессионального стандарта были использован метод структурно-функционального анализа: изучение нормативных документов, анкетирование.

Этапы разработки проекта профессионального стандарта:

1 этап: проведение анализа состояния и перспектив развития деятельности по технической и технологической поддержке в обеспечении бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта;

2 этап: проведение анализа нормативной, методической, учебной, технологической документации по технической и технологической поддержке в обеспечении бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта;

3 этап: подготовка проекта профессионального стандарта, включающего описание основных обобщенных трудовых функций и трудовых функций;

4 этап: проведение профессионально-общественного обсуждения;

5 этап: сбор, анализ и систематизация замечаний и предложений по совершенствованию проекта профессионального стандарта;

6 этап: доработка и согласование проекта профессионального стандарта в соответствии с полученными в ходе профессионально-общественного обсуждения замечаниями и предложениями;

7 этап: подготовка комплекта документов и представление информации о ходе разработки проекта профессионального стандарта в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

В ходе разработки проекта профессионального стандарта был проведен анализ:

- российских и международных (зарубежных) профессиональных стандартов по видам профессиональной деятельности, схожим с разрабатываемым проектом профессионального стандарта;

- состояния и перспектив развития соответствующего вида экономической деятельности, группы занятий, к которой относится проект профессионального стандарта;

- квалификационных характеристик, содержащихся в квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих;

- нормативных правовых актов, иных организационно-распорядительных документов, в которых определены требования к квалификации по должностям, по виду профессиональной деятельности, соответствующему разрабатываемому проекту профессионального стандарта.

Анализ состояния и перспектив развития деятельности по технической и технологической поддержке в обеспечении бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта показал, что квалификационные характеристики должностей: инженер по эксплуатации технических средств, электроник, технолог, начальник вагона по испытаниям и измерениям устройств автоматики и телемеханики, начальник лаборатории автоматики телемеханики, начальник лаборатории электросвязи, утвержденные распоряжением ОАО «РЖД» от 31.05.2017 № 1041р «Об утверждении квалификационных характеристик должностей руководителей, специалистов и служащих открытого акционерного общества «Российские железные дороги», актуальны и, в связи с этим, положены в основу разработки проекта профессионального стандарта.

По результатам проведенного анализа нормативной, методической, учебной, технологической документации по технической и технологической поддержке в обеспечении бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта в основу разработки проекта профессионального стандарта положены следующие документы:

«Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации», утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 21.12.2010 № 286

Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

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» нормативно-технические и руководящие документы по перевозке груза и порожних вагонов;

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). нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ; приборов и аппаратуры СЦБ;

технология производства электромонтажных работ при производстве технического обслуживания устройств и систем ЖАТ;

карты технологических процессов на производство работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств и систем ЖАТ;

правила организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений;

другие нормативные документы, по обеспечению бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта.

В целях уточнения трудовых функций, умений и знаний разработчиками была подготовлена Анкета для проведения опроса в целях разработки профессионального стандарта.

Было опрошено 262 респондента 30 организаций по сети железных дорог Российской Федерации:

150 респондентов – инженеры по эксплуатации технических средств, электроники, технологи, начальники вагона по испытаниям и измерениям устройств автоматики и телемеханики, начальники лаборатории автоматики телемеханики, начальники лаборатории электросвязи.

112 респондентов – начальники и заместители начальников, главные инженеры, ведущие технологи, ведущие инженеры.

Получено - 33 замечания, принято – 13 замечаний. В основном принятые замечания имеют конструктивный характер.

Директор Центра организации труда и

проектирования экономических нормативов _____ Т.Г.Семерова

(подпись)

МП

Приложение № 1

**Сведения об организациях, привлеченных к разработке
проекта профессионального стандарта**

№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченного лица
Разработка проектов профессиональных стандартов			
1.	Центр организации	Директор Центра	

	труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД»		Семенова Татьяна Георгиевна
2.	Совет по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте	Председатель совета	Шаханов Дмитрий Сергеевич
3.	ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП)	Управляющий директор Управления развития квалификаций	Москвина Марина Валерьевна

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2017 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации процесса эксплуатации, развития, и обеспечения работы устройств и аппаратуры автоматики и телемеханики (электросвязи) железнодорожного транспорта

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	16
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	17
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	20
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работы по разработке и внедрению технологических процессов по эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики»	20
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по техническому развитию и внедрению устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров»....	24
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по пусконаладке устройств и систем ЖАТ»	29
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по обеспечению надежной и бесперебойной работы аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки ремонтно - технологических участков подразделений»	34
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по проверке соответствия технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ, требованиям действующих нормативно -технических документов по содержанию технической документации»	39
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по испытанию и измерению устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи»	43
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи».....	46
3.8. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом работы лаборатории автоматики и телемеханики, электросвязи»	52
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	58

I. Общие сведения

Техническая и технологическая поддержка в обеспечении бесперебойной работы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта

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	Выполнение работ по разработке и внедрению технологических процессов по эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ)	6	Технологическое обеспечение процессов обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	А/01.6	6
			Организация внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих эксплуатацию устройств и систем ЖАТ	А/02.6	6
			Анализ работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	А/03.6	6
В	Выполнение работ по техническому развитию и внедрению устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	6	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ	В/01.6	6
			Внедрение программно-технических средств, программного обеспечения устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	В/02.6	6
			Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	В/03.6	6
С	Выполнение работ по пусконаладке устройств и систем ЖАТ	6	Выполнение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на вновь вводимых объектах при модернизации и капитальном ремонте устройств и систем ЖАТ	С/01.6	6
			Внесение в техническую документацию изменений, выявленных при модернизации устройств и систем ЖАТ	С/02.6	
			Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	С/03.6	6
D	Выполнение работ по	6	Разработка мероприятий по обеспечению надежности	D/01.6	6

	обеспечению надежной и бесперебойной работы аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки (далее - СЦБ) ремонтно - технологических участков (далее - РТУ) подразделений		работы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений		
			Проверка соблюдения технологической дисциплины при проведении технического обслуживания и ремонта приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений	D/02.6	6
			Проверка технического состояния аппаратуры СЦБ РТУ подразделений с разработкой мероприятий по повышению надежности их работы	D/03.6	6
E	Выполнение работ по проверке соответствия технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ, требованиям действующих нормативно - технических документов по содержанию технической документации	6	Анализ соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям ПТЭ, действующих инструкций, указаний, норм и правил, типовым материалам на проектирование	E/01.6	6
			Проверка актуальности технической документации действующих устройств и систем ЖАТ в подразделениях	E/02.6	6
			Совершенствование устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	E/03.6	6
F	Выполнение работ по испытанию и измерению устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	6	Диагностика устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи вагоном по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	F/01.6	6
			Анализ результатов диагностики устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи с принятием мер по устранению выявленных недостатков	F/02.6	6
G	Управление процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	6	Организация работ по диагностике устройств и систем ЖАТ, эксплуатации и обслуживанию вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	G/01.6	6
			Контроль производственно-хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям	G/02.6	6

			устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи		
			Анализ производственно– хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи с разработкой рекомендаций, направленных на повышение надежности работы проверяемых устройств	G/03.6	6
Н	Управление процессом работы лаборатории автоматики и телемеханики (электросвязи)	7	Организация процесса эксплуатации, развития, проведения пусконаладки, испытания и измерения устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи лаборатории автоматики, телемеханики (электросвязи)	Н/01.8	7
			Контроль процесса эксплуатации, развития, проведения пусконаладки, испытания и измерения устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи лаборатории автоматики, телемеханики (электросвязи)	Н/02.8	7
			Разработка нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и аппаратуры автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта	Н/03.	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работы по разработке и внедрению технологических процессов по эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее - ЖАТ)		Код	А	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 Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет					
Требования к опыту практической работы	При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств I категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории При выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Инженер по эксплуатации технических средств должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности ⁴					
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки					

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
ОКСО ⁶	190400	Системы обеспечения движения поездов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Технологическое обеспечение процессов обслуживания и ремонта 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	Разработка технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками					
	Разработка местных инструкций и методик о порядке выполнения работ, дополняющих и уточняющих типовые инструкции и методики					
	Разработка методов измерений и испытаний, дополняющих и уточняющих типовые методы					
	Разработка технологических процессов ремонтных и пусконаладочных работ					
	Разработка методик при внедрении стандартов, технических регламентов и нормативных документов, регламентирующих порядок технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ					
	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования устройств и систем ЖАТ					
	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов					
	Оказание методической и технической помощи в организации содержания эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ					
	Консультирование специалистов структурных подразделений по разработке технологических процессов обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ					
	Расследование сложных отказов в работе устройств и систем ЖАТ					
	Анализ работы устройств и систем ЖАТ					
	Выполнение пусконаладочных и регулировочных работ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте технических средств ЖАТ					
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при организации внедрения процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ					
	Диагностировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ					
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при контрольных проверках выполнения работ по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ					
	Работать с программным обеспечением, связанным с текущим содержанием устройств и систем ЖАТ					
	Читать электрические схемы оборудования ЖАТ					

	Применять коммуникативные умения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ и способы их устранения
	Организация и технология производства электромонтажных работ при производстве технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регламентирующих эксплуатацию 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 стандартов, технических регламентов и нормативных документов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Обобщение передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Разработка рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Внедрение мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов
	Внедрение типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Проведение эксплуатационных испытаний новых устройств ЖАТ
	Консультирование специалистов структурных подразделений по внедрению типовых технологических процессов, стандартов и

	<p>технических регламентов, регламентирующих работоспособность устройств и систем ЖАТ</p> <p>Проверка соответствия технического содержания и текущего ремонта устройств и систем ЖАТ требованиям действующих инструкций, нормативных, методических и технологических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств и систем ЖАТ</p>
Необходимые умения	<p>Изучать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности подразделений</p> <p>Планировать собственную деятельность при внедрении в подразделения типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ</p> <p>Пользоваться статистическими данными работы подразделений по кругу своих обязанностей</p> <p>Применять коммуникативные умения</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по организации внедрения технологических процессов, стандартов и технических регламентов</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств и систем ЖАТ</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Карты технологических процессов на производство работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств и систем ЖАТ</p> <p>Правила, инструкции по содержанию технической документации по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ</p> <p>Порядок работы с программным обеспечением, связанным с техническим обслуживанием и текущим ремонтом устройств и систем ЖАТ</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ		Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ по подразделениям с выработкой предложений по повышению надежности их работы
	Анализ причин возникновения нарушений в работе устройств ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ при проведении проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Разработка предложений по повышению надежности работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и сроков наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Разрабатывать мероприятия по предупреждению отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, созданию условий, повышающих качество выполнения работ
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Технологические процессы по обслуживанию и ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Устройство и принцип действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования по охране труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому развитию и внедрению устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		

функции			Код	Регистрационный
			оригинала	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 Ведущий инженер по эксплуатации технических средств Технолог Технолог II категории Технолог I категории Ведущий технолог Электроник			
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет			
Требования к опыту практической работы	При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств, технолога II категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств, технолога I категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории При выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств, технолога – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории			
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Инженер по эксплуатации технических средств, электроник, технолог должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности			
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки			

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
	27862	Электроник
	27142	Технолог
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	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 устройств и систем ЖАТ при внедрении автоматизированных систем управления процессом эксплуатации этих устройств
	Разработка рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
	Координация внедрения новых разработок в автоматизированные системы управления процессом эксплуатации устройств и систем ЖАТ
	Разработка организационно-технических мероприятий по подготовке устройств и систем ЖАТ к работе в зимний период
	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по подготовке устройств и систем ЖАТ к работе в зимний период
	Разработка организационно-технических мероприятий по повышению надежности устройств и систем ЖАТ и модернизации устройств и систем ЖАТ
	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по повышению надежности устройств и систем ЖАТ и модернизации устройств и систем ЖАТ
	Обобщение передового опыта применения и распространения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования
	Рассмотрение представленных рационализаторских предложений
	Подготовка заключений по представленным рационализаторским предложениям
	Организация проведения школ передового опыта, семинаров, конкурсов и курсов повышения квалификации
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при разработке организационно-технических мероприятий, связанных с выполнением работ по внедрению комплексных информационных технологий
	Работать с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по внедрению комплексных информационных технологий
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Ведение технической документации по разработке мероприятий, направленных на повышение экономической эффективности оборудования, устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по внедрению комплексных информационных технологий
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с организацией работ по внедрению комплексных информационных технологий
	Экономика, организация производства, труда и управления трудовыми ресурсами в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Внедрение программно-технических средств, программного обеспечения устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технической и нормативной документации по внедрению и сопровождению микропроцессорных систем ЖАТ
	Разработка проектов и программ, связанных с испытанием оборудования и внедрением его в эксплуатацию
	Разработка технологий обслуживания микропроцессорных систем ЖАТ не охваченных типовыми технологиями, а также разработка дополнений и уточнений типовых технологий
	Анализ системных файлов архива при расследовании отказов и сбоев в работе микропроцессорных устройств
	Изучение новых программных продуктов, связанных с работой микропроцессорных устройств
	Внедрение новых программных продуктов, связанных с работой микропроцессорных устройств в подразделениях
	Проведение технических ревизий в подразделениях
	Расследование опасных и наиболее сложных отказов микропроцессорных устройств
	Выполнение пусконаладочных работ при модернизации, капитальном ремонте и восстановлении микропроцессорных устройств на вновь вводимых объектах
	Разработка мероприятий по повышению эффективности обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств
	Разработка программ повышения квалификации по техническому обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств для проведения обучения работников дистанций СЦБ
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при сопровождении внедрения программно-технических средств, программного обеспечения устройств

	и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
	Выявлять отступления от норм содержания микропроцессорных устройств
	Работать с программным обеспечением, связанным с текущим ремонтом приборов и аппаратуры СЦБ
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по устранению сложных отказов микропроцессорных устройств
	Выполнять работы при модернизации, капитальном ремонте и восстановлении работоспособности микропроцессорных устройств
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проектированию устройств и систем ЖАТ, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Работа с программным обеспечением, связанным с техническим обслуживанием и ремонтом микропроцессорных устройств
	Устройство и технические характеристики микропроцессорных устройств
	Правила устранения отступлений от норм содержания микропроцессорных устройств
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания микропроцессорных устройств
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ				
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ				

	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ в составе комиссии
	Проведение анализа причин возникновения отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ по дистанции СЦБ с разработкой предложений по повышению надежности их работы
	Проведение анализа информации о надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и сроков наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Разработка мероприятий по предупреждению отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ и по созданию условий, повышающих качество выполнения работ
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Технологические процессы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Устройство и принцип действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по пусконаладке устройств и систем ЖАТ	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Технолог Технолог II категории Технолог I категории Ведущий технолог Электроник
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет
Требования к опыту практической работы	При выполнении должностных обязанностей технолога II категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств При выполнении должностных обязанностей технолога I категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории При выполнении должностных обязанностей технолога – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Инженер по эксплуатации технических средств, электроник, технолог должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

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
	27862	Электроник
	27142	Технолог
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на вновь вводимых объектах при модернизации и капитальном ремонте устройств и систем ЖАТ	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проведение пусконаладочных и регулировочных работ технических средств ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте	
	Проверка зависимостей устройств и систем ЖАТ при вводе их в эксплуатацию	
	Разработка методов измерений и испытаний при модернизации и капитальном ремонте объектов СЦБ, дополняющих и уточняющих типовые	
	Разработка технологических процессов пусконаладочных и ремонтных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ	
	Разработка методик при внедрении стандартов, технических регламентов, регламентирующих порядок технического обслуживания и ремонта устройств железнодорожной автоматики	
	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования устройств и систем ЖАТ, безопасности движения поездов	
	Консультирование специалистов структурных подразделений по вопросам пусконаладочных и регулировочных работ технических средств ЖАТ	
	Расследование сложных отказов в работе устройств и систем ЖАТ	
	Анализ работы устройств и систем ЖАТ	
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при организации ввода новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте технических средств ЖАТ	
	Диагностировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ при пусконаладочных и регулировочных работах	
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при пусконаладочных и регулировочных работах устройств и систем ЖАТ	
	Работать с программным обеспечением, связанным с вводом новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте технических средств ЖАТ	
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	
	Применять коммуникативные умения	
	Работать с технической документацией и инструктивными материалами	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ устройств и систем ЖАТ	
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ	
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств СЦБ, способы их устранения при выполнении пусконаладочных,	

	регулирующих и монтажных работ устройств и систем ЖАТ
	Организация и технология производства электромонтажных работ, при пусконаладочных, регулировочных и монтажных работах устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Внесение в техническую документацию изменений, выявленных при модернизации устройств и систем ЖАТ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка технической документации по модернизации устройств и систем ЖАТ в соответствии с действующими типовыми решениями
	Сверка контрольных экземпляров схем дистанций с технической документацией, разработанной для модернизации устройств и систем ЖАТ
	Внесение в техническую документацию действующих устройств СЦБ изменений в результате выявленных ошибок в проектах при пусконаладочных работах
	Рассмотрение рационализаторских предложений, подаваемых подразделениями
	Консультирование специалистов структурных подразделений по вопросам модернизации устройств и систем ЖАТ
	Изучение поступающей технической информации, типовых альбомов и инструктивных материалов
Необходимые умения	Анализировать результаты производственной деятельности дистанций СЦБ в части ведения технической документации
	Планировать собственную деятельность при работе с технической документацией
	Пользоваться типовыми материалами на проектирование, указаниями проектных институтов, действующими инструкциями, правилами, изменениями и дополнениями к ним
	Применять коммуникативные умения
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Работать с программным обеспечением, связанным с модернизацией устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по пусконаладке устройств и систем ЖАТ

	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Инструкции по работе с программным обеспечением, связанным с модернизацией устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ в составе комиссии
	Проведение анализа информации о надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ по итогам проверок
	Учет выявленных в ходе комиссионных осмотров и проверок недостатков технических средств ЖАТ в составе комиссии с принятием корректирующих мер
Необходимые умения	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, мероприятия по предупреждению отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ по созданию условий, повышающих качество выполнения работ
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Технологические процессы по обслуживанию и ремонту приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых ремонтных работ
	Устройство и принцип действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по обеспечению надежной и бесперебойной работы аппаратуры СЦБ РТУ подразделений		Код	D	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 Ведущий инженер по эксплуатации технических средств					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет					
Требования к опыту практической работы	При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств I категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории При выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Инженер по эксплуатации технических средств, технолог должен					

	соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

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
	27142	Технолог
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ дистанций СЦБ	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, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Разработка технологий на проверку и ремонт оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ, дополняющих и уточняющих типовые
	Разработка методов измерений и испытаний оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ, дополняющих и уточняющих типовые
	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Оказание методической и технической помощи в организации проверки и ремонта оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Консультирование специалистов подразделений по вопросам разработки мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений
	Расследование сложных отказов в работе оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Проведение анализа работы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
Проведение пусконаладочных и регулировочных работ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте устройств и систем ЖАТ	

Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при организации внедрения процессов проверки и ремонта оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Применять коммуникативные умения
	Диагностировать техническое состояние оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при контрольных проверках выполнения работ по текущему ремонту оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Работать с программным обеспечением, связанным с техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Читать электрические схемы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей, выполняющих работы по текущему содержанию аппаратуры СЦБ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ и способы их устранения
	Организация и технология производства электромонтажных работ при производстве технического обслуживания оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по текущему содержанию оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка соблюдения технологической дисциплины при проведении технического обслуживания и ремонта приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой	Оригинал	X	Займствовано из		

функции

	оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Изучение стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте аппаратуры СЦБ РТУ		
	Обобщение передовых методов технического обслуживания и ремонта аппаратуры СЦБ РТУ с разработкой рекомендаций по их внедрению		
	Внедрение мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов		
	Внедрение типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта аппаратуры СЦБ РТУ в подразделениях		
	Проведение эксплуатационных испытаний новой аппаратуры СЦБ РТУ		
	Консультирование специалистов структурных подразделений по вопросам соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации аппаратуры СЦБ РТУ в подразделениях		
	Проверка выполнения требований действующих инструкций, нормативных, методических и технологических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры СЦБ РТУ		
Необходимые умения	Анализировать результаты производственной деятельности подразделения		
	Планировать собственную деятельность при внедрении в подразделения типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта аппаратуры СЦБ РТУ		
	Пользоваться статистическими данными работы подразделения по кругу своих обязанностей		
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ		
	Применять коммуникативные умения		
	Работать с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств и аппаратуры СЦБ РТУ		
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию аппаратуры СЦБ РТУ		
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей		
	Карты технологических процессов на производство работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры СЦБ РТУ		
	Правила содержания технической документации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей		
	Порядок работы с программным обеспечением, по техническому обслуживанию и текущему ремонту аппаратуры СЦБ РТУ		
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей		

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния 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	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов приборов аппаратуры СЦБ РТУ					
	Рассмотрение причин возникновения отказов аппаратуры СЦБ РТУ по подразделениям					
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния приборов аппаратуры СЦБ РТУ					
	Рассмотрение причин возникновения нарушений при проведении проверок состояния аппаратуры СЦБ РТУ					
	Проверка в составе комиссии технического состояния приборов аппаратуры СЦБ РТУ					
	Анализ информации о надежности аппаратуры СЦБ РТУ по итогам проверки					
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и сроков наработки на отказ аппаратуры СЦБ РТУ					
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту аппаратуры СЦБ РТУ					
	Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту аппаратуры СЦБ РТУ					
	Формулировать предложения по повышению надежности аппаратуры СЦБ, мероприятия по предупреждению отказов аппаратуры СЦБ РТУ и по созданию условий, повышающих качество выполнения работ					
	Читать электрические схемы аппаратуры СЦБ РТУ					
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту аппаратуры СЦБ РТУ					
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту аппаратуры СЦБ РТУ					
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей					
	Технологические процессы по обслуживанию и ремонту приборов и аппаратуры СЦБ РТУ					

	Технологии проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту аппаратуры СЦБ РТУ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых ремонтных работ
	Устройство и принцип действия аппаратуры СЦБ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по ведению технической документации на аппаратуру СЦБ РТУ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по проверке соответствия технической документации на устройства и системы ЖАТ подразделений, требованиям действующих нормативно - технических документов по содержанию технической документации	Код	Е	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	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 Ведущий инженер по эксплуатации технических средств				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет				
Требования к опыту практической работы	При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств I категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории При выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Инженер по эксплуатации технических средств должен соответствовать				

	требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

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

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям ПТЭ, действующих инструкций, указаний, норм и правил, типовым материалам на проектирование	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ поступающей технической информации, новых типовых альбомов по проектированию устройств и систем ЖАТ
	Анализ соответствия технической документации на устройства и системы ЖАТ действующих проектов требованиям ПТЭ, действующих инструкций, норм и правил типовым материалам на проектирование
	Согласование технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ, поступающей на утверждение
Необходимые умения	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ
	Работать с программным обеспечением автоматизированного рабочего места введения технической документации (далее - АРМ ВТД)
	Анализировать техническую информацию на устройства и системы ЖАТ, поступающие из различных источников
	Выполнять сверку действующих технических документов на устройства и системы ЖАТ с техническими документами, поступающими из различных источников
	Вносить изменения в техническую документацию на устройства и системы ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с выполнением работ по ведению технической документации устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка актуальности технической документации действующих устройств и систем ЖАТ в подразделениях	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Изучение типовых альбомов, нормалей проектных институтов и указаний службы автоматики и телемеханики
	Проверка изменений, внесенных в техническую документацию инженерами дистанций СЦБ, на соответствие проектно-сметной документации
	Проверка комплектности и правильности оформления технической документации в электронной форме АРМ ВТД
	Проверка состояние технической документации на устройства СЦБ в подразделениях при проверках в составе комиссии, аудитах или ревизиях
	Ведение учета своевременного выполнения дистанциями СЦБ распоряжений и указаний о внесении изменений в техническую документацию
	Внесение изменений в техническую документацию при выполнении пусконаладочных и регулировочных работ, при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте технических средств ЖАТ
	Сверка технической документации дистанций СЦБ с контрольным экземпляром
	Консультирование специалистов структурных подразделений по вопросам актуальности технической документации действующих устройств и систем ЖАТ в подразделениях
Внесение изменений в контрольный экземпляр проектной документации	
Необходимые умения	Изучать нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ

	Планировать собственную деятельность при внесении изменений в техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ Пользоваться статистическими данными работы дистанций СЦБ по кругу своих обязанностей Применять коммуникативные умения Работать с программным обеспечением по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ведению технической документации Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей Правила ведения и содержания технической документации Порядок работы с программным обеспечением рабочего места по ведению технической документации Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Совершенствование устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	Код	Е/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Рассмотрение, представленных рационализаторских предложений и изобретений
	Подготовка заключений по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений
	Согласование внедрения рационализаторских предложений и изобретений в условиях подразделений
	Внедрение в подразделениях рационализаторских предложений и изобретений
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Оценивать качество разработанных рационализаторских предложений и изобретений, связанных с техническим обслуживанием, модернизацией и ремонтом устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ

	<p>Формулировать предложения по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ</p> <p>Пользоваться измерительными инструментами и приборами при внедрении рационализаторских предложений и изобретений по совершенствованию устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Технологические процессы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ</p> <p>Технологии проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполняемых ремонтных работ при обслуживании и текущем ремонте устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ</p> <p>Устройство и принцип действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по испытанию и измерению устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	Код	Ф	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	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 Ведущий инженер по эксплуатации технических средств				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет				
Требования к опыту практической работы	При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств				

	При выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств I категории – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории При выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств – не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Инженер по эксплуатации технических средств должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

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	2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Диагностика устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи вагоном по испытаниям измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение ежедневной профилактики и проверки обслуживаемого измерительного комплекса автоматической локомотивной сигнализации (далее – АЛС), измерительного комплекса системы автоматического управления тормозами (далее – САУТ), измерительного комплекса технических средств модернизации обнаружения нагрева букс (далее - КТСМ), поездной радиосвязи вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Проведение измерений напольных устройств на соответствие установленным параметрам устройств АЛС вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ
	Проведение измерений напольных устройств автоматического управления тормозами с помощью САУТ вагона по испытаниям и

	<p>измерениям устройств и систем ЖАТ</p> <p>Проведение измерений напольных устройств контроля подвижного состава на ходу поезда с помощью КТСМ вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ</p> <p>Проведение измерений на соответствие установленным параметрам устройств поездной радиосвязи</p> <p>Консультирование специалистов подразделений в части оказания технической и методической помощи в эксплуатации и ремонте устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p>
Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность при выполнении работ по диагностике устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Применять коммуникативные умения</p> <p>Диагностировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Пользоваться автоматизированным рабочим местом (далее - АРМ) АЛС, САУТ, КТСМ при диагностике устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Работать с программным обеспечением по диагностике устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Читать электрические схемы обслуживаемых АРМ АЛС, САУТ, КТСМ при диагностике устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Выявлять предотказные состояния напольных АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых устройств АРМ АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи</p> <p>Характерные виды нарушений нормальной работы устройств АЛС САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи, способы их устранения</p> <p>Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния оборудования, обеспечивающего проверку содержания устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи</p> <p>Порядок работы с программным обеспечением по текущему содержанию оборудования обеспечивающего проверку содержания устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов диагностики устройств и систем ЖАТ, поездной	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

радиосвязи с принятием мер по
устранению выявленных недостатков

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ работы напольного оборудования устройств: АЛС, САУТ, КТСМ, контроля подвижного состава на ходу поезда, поездной радиосвязи по результатам диагностики
	Доведение до специалистов структурных подразделений результатов диагностики устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Внедрение мероприятий, обеспечивающих устойчивую работу обслуживаемого оборудования АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
	Эксплуатационные испытания новой техники, обеспечивающей проверку содержания напольных устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием для проверки устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
	Планировать собственную деятельность при внедрении мероприятий, обеспечивающих устойчивую работу обслуживаемой аппаратуры по проверке исправности устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
	Применять коммуникативные умения
	Работать с программным обеспечением по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по текущему содержанию напольных устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, обеспечивающей устойчивую работу устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Правила содержания технической документации по диагностике устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Порядок работы с программным обеспечением по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, обеспечивающей устойчивую работу устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	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 испытаниям и измерениям устройств автоматики и телемеханики Начальник вагона по испытаниям и измерениям устройств связи Начальник вагона (комплекса) по диагностике объектов инфраструктуры
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки

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	2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по диагностике устройств и систем ЖАТ, эксплуатации и обслуживанию вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	Код	G /01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление плана-графика работ вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Разработка рекомендаций, направленных на повышение надежности работы устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи, совместно с причастными исполнителями
	Уведомление дежурного по железнодорожной станции об ограничении скорости движения подвижного состава или закрытии участка пути для движения поездов
	Уведомление дежурного по железнодорожной станции о пропуске электроподвижного состава с опущенным токоприемником при обнаружении неисправностей, угрожающих безопасности движения
	Внедрение новой измерительной аппаратуры и новых методов диагностики объектов инфраструктуры
	Внедрение передовых методов труда при выполнении работ по диагностике устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи, эксплуатации и обслуживанию вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Организация проведения ремонта и модернизации оборудования, аппаратуры и систем вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами
	Составление заявок на эксплуатационные расходы по содержанию вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Экипировка вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи топливом, бельем, водой
	Ведение маршрутных листов проводников вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
Необходимые умения	Проведение технической учебы и инструктажа работников, обслуживающих вагон по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Планировать собственную деятельность при организации работ по эксплуатации и обслуживанию вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Контролировать и оценивать качество работ по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Принимать оптимальные решения в нестандартных ситуациях
	Внедрять мероприятия по устранению выявленных недостатков работы оборудования и аппаратуры вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Применять компьютерные технологии при диагностировании обслуживаемой аппаратуры по проверке исправности устройств АЛС САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи

	Прогнозировать техническое состояние оборудования вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности обслуживаемой аппаратуры, оборудования по проверке исправности устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи и оборудования вагона
	Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и проведения электротехнических измерений
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и аппаратуры по проверке исправности устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи и способы их устранения
	Электротехника, радиотехника, телемеханика, радиосвязь в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к оборудованию, устройствам и аппаратуре АЛС, САУТ, КТСМ и электросвязи установленной в вагоне по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Устройство и принципы работы устройств АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
	Современные методы диагностирования оборудования, устройств и аппаратуры АЛС, САУТ, КТСМ, поездной радиосвязи
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей	
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственно-хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи		Код	G /02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

Трудовые действия	<p>Определение условий работы оборудования и аппаратуры вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Контроль хода и качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и аппаратуры вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Контроль состояния измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Контроль выполнения межремонтных пробегов вагона, проведения всех видов ремонта аппаратуры и оборудования вагона</p> <p>Контроль достоверности производимой диагностики устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Расследование причин повреждений оборудования и производственного травматизма в составе комиссии</p> <p>Разработка мероприятий по предупреждению аварий и производственного травматизма</p> <p>Контроль состояния оборудования и аппаратуры вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Проверка наличия и состояния принципиальных и монтажных схем, нормативной и технологической документации на рабочих местах подчиненных работников</p> <p>Контроль выполнения договоров на техническое обслуживание вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Контроль состояния трудовой дисциплины и соблюдения правил внутреннего трудового распорядка</p> <p>Контроль состояния санитарно-бытовых помещений вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Контроль условий труда на рабочих местах подчиненных работников</p>
Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность при проведении контроля выполнения работ по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Определять наличие неисправности обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Выявлять причины преждевременного износа обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи, принимать меры по их предупреждению и устранению</p> <p>Оценивать качество выполняемых работ по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по управлению процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p>

	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования и аппаратуры вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Правила и порядок испытания устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования, аппаратуры и устройств вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Передовой опыт по эксплуатации, ремонту и обслуживанию вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ производственно–хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи с разработкой рекомендаций, направленных на повышение надежности работы проверяемых устройств	Код	G /03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Зайствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ результатов диагностики устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Анализ результатов производственно – хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования и аппаратуры вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и сроков наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования
	Проводить работу по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов для повышения производительности труда, снижению трудоемкости и себестоимости работ

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению процессом работы вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования и аппаратуры вагона по испытаниям и измерениям устройств ЖАТ, поездной радиосвязи и правила его технической эксплуатации
	Экономика, организация производства, труда и управления; технико-экономическое и оперативно-производственное планирование в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов; правила внутреннего трудового распорядка
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом работы лаборатории автоматике и телемеханики, электросвязи		Код	Н	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник лаборатории автоматике телемеханики Начальник лаборатории электросвязи					
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) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Начальник лаборатории автоматике телемеханики должен соответствовать требованиям к персоналу IV группы по электробезопасности					

Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
-----------------------	---

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 процесса эксплуатации, развития, проведения пусконаладки, испытания и измерения устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)	Код	Н /01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление плана проведения работ по повышению надежности работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Внедрение типовых технологических процессов обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи, проверки и ремонта измерительной техники
	Проведение анализа информации о событиях эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Проведение эксплуатационных испытаний новой техники ЖАТ (электросвязи)
	Оказание технической помощи подразделениям в определении и устранении сложных отказов устройств и систем ЖАТ, электросвязи
	Оказание технической помощи подразделениям в проведении измерений и паспортизации аппаратуры
	Проведение пусконаладочных работ совместно с причастными работниками при вводе новой техники
	Рассмотрение изобретений и рационализаторских предложений по устройствам и системам ЖАТ, приборам и аппаратуре СЦБ (электросвязи)
	Организация исследовательской работы с целью определения показателей и разработки мероприятий по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
Анализ и согласование технической документации на устройства и	

	<p>системы ЖАТ, приборы и аппаратуру СЦБ (электросвязи)</p> <p>Консультирование специалистов дистанций СЦБ и региональных центров связи по вопросам технического содержания и ремонта устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)</p> <p>Разработка месячных и годовых планов работ лаборатории ЖАТ (электросвязи)</p> <p>Подготовка ежемесячных отчетов о работе лаборатории ЖАТ (электросвязи)</p> <p>Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности лаборатории ЖАТ (электросвязи)</p> <p>Проведение школ передового опыта, семинаров, конкурсов и курсов повышения квалификации совместно с причастными работниками</p> <p>Проведение технических занятий с работниками лаборатории ЖАТ, электросвязи</p>
Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность и подчиненных работников при организации внедрения процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи</p> <p>Диагностировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)</p> <p>Безопасно пользоваться измерительными инструментами и приборами при пусконаладочных работах и контрольных проверках выполнения работ по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)</p> <p>Работать с программным обеспечением по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)</p> <p>Читать электрические схемы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)</p> <p>Применять коммуникативные умения</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности подчиненных работников, выполняющих работы по текущему ремонту, содержанию устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации обеспечения процесса эксплуатации, развития, проведения пусконаладки, испытания и измерения устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)</p> <p>Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи, проведения электротехнических измерений</p> <p>Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи, способы их устранения</p>

	Электротехника, радиотехника, телемеханика, радиосвязь в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к устройствам и системам ЖАТ, приборам и аппаратуре СЦБ (электросвязи)
	Устройство и принципы работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Современные методы диагностирования устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственно–хозяйственной деятельности вагона по испытаниям и измерениям устройств и систем ЖАТ, поездной радиосвязи	Код	Н /02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение технических ревизий в дистанциях СЦБ в составе комиссии
	Проверка наличия и состояния принципиальных и монтажных схем контрольного экземпляра при проведении технических ревизий в составе комиссии
	Контроль работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Контроль качества выполненных проверок по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи в подразделениях работниками лаборатории ЖАТ (электросвязи)
	Расследование причин повреждений устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи с разработкой мероприятий по предупреждению аварий и производственного травматизма в составе комиссии
	Подготовка заключения о работе устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи и соблюдении технологической дисциплины по выполненному ремонту
	Проверка наличия и состояния нормативной и технологической документации на рабочих местах подчиненных работников

	Контроль состояния трудовой дисциплины и соблюдения правил внутреннего трудового распорядка
	Контроль состояния санитарно - бытовых помещений лаборатории ЖАТ (электросвязи)
	Контроль соблюдения условий труда на рабочих местах
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при проведении контроля качества выполненных проверок по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Определять методы контроля качества выполнения исполнителями работ при проведении проверок состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Проводить ремонт и модернизацию в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими условиями и нормами
	Выявлять причины преждевременного износа устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю обеспечения процесса работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Правила испытания устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи, проведения электротехнических измерений
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Передовой опыт по эксплуатации, ремонту и обслуживанию устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и аппаратуры автоматики и телемеханики, электросвязи железнодорожного транспорта	Код	Н /03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	Разработка технологических процессов ремонтных и пусконаладочных работ устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, (электросвязи) не охваченных типовыми технологиями и инструкциями
	Разработка технических мероприятий по предупреждению отдельных видов событий
	Разработка методов измерений и испытаний устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи, дополняющих типовые методики
	Разработка рекомендаций, направленных на повышение надежности работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Разработка мероприятий, повышающих экономическую эффективность эксплуатации устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Обобщение передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, электросвязи с разработкой рекомендаций по их внедрению
Необходимые умения	Применять компьютерные технологии при диагностировании устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Прогнозировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Анализировать результаты производственной деятельности по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Производить работу по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов повышения производительности труда, снижению трудоемкости и себестоимости работ с целью повышения надежности работы устройств и систем ЖАТ (электросвязи)
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, направленные на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых систем ЖАТ, электросвязи, экономической эффективности производства и производительности труда, уровня механизации и автоматизации производственных процессов
	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ (электросвязи)
	Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств и оборудования
	Возможности модернизации устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ (электросвязи)
	Экономика, организация производства, труда и управления; технико-экономическое и оперативно-производственное планирование в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», Москва	
(наименование организации)	
Директор	Семерова Татьяна Георгиевна
(должность и ФИО руководителя)	

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Совет по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте (СПК ЖДТ), город Москва
2	ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП), город Москва

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 приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

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).

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2016