МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

16 марта 2018 г. № 154н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств, аппаратуры автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта».

Министр М.А. Топилин

МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 50621
от "04" апреля 2018.

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «16» марта 2018 г. № 154н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

1123

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое развитие, внедрение устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе выполненных на базе микропроцессоров» 9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Пусконаладка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики» 14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки ремонтно-технологических участков подразделений» 18
3.5. Обобщенная трудовая функция «Актуализация технической документации на устройства и системы железнодорожной автоматики и телемеханики дистанций сигнализации, централизации и блокировки» 23
3.6. Обобщенная трудовая функция «Испытание и измерение параметров устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики измерительными системами вагона по диагностике объектов инфраструктуры» 26
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление работой вагона по диагностике объектов инфраструктуры» 29
3.8. Обобщенная трудовая функция «Управление работой лаборатории автоматики и телемеханики» 33
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 37

I. Общие сведения

Техническая и технологическая поддержка в обеспечении бесперебойной работы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта	17.064
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы оборудования и устройств железнодорожной автоматики и телемеханики 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
A	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики (далее – ЖАТ)	6	Разработка местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание устройств и систем ЖАТ	A/01.6	6
			Организация внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию устройств и систем ЖАТ	A/02.6	6
			Анализ работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры сигнализации, централизации, блокировки (далее – СЦБ) для повышения надежности их работы	A/03.6	6
B	Техническое развитие, внедрение 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	B/01.6	6
			Внедрение программно-технических средств, программного обеспечения устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	B/02.6	6
			Проверка технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров, для разработки предложений по повышению надежности их работы	B/03.6	6
C	Пусконаладка устройств и систем ЖАТ	6	Выполнение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на вновь вводимых объектах при модернизации и капитальном ремонте устройств и систем ЖАТ	C/01.6	6
			Актуализация технической документации при выполнении пусконаладки и модернизации устройств и систем ЖАТ	C/02.6	6
			Выполнение технических проверок и ревизий устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ	C/03.6	6

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологическое обеспечение процессов эксплуатации устройств и систем ЖАТ	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств 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	Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств при выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории при выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств I категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории при выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств
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] Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности[4]
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание устройств и систем ЖАТ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками
	Анализ работы устройств и систем ЖАТ с принятием соответствующих решений
	Выявление причин отказов в работе устройств и систем ЖАТ, связанных с качеством их технического обслуживания, и разработка мероприятий, направленных на повышение качества их технического обслуживания
	Определение номенклатуры местных нормативно-технических документов и требований к их разработке
	Разработка технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками
	Разработка местных инструкций о порядке и методик выполнения работ, дополняющих и уточняющих типовые инструкции и методики
	Разработка методов измерений и испытаний, дополняющих и уточняющих типовые методы методики по техническому обслуживанию устройств и систем ЖАТ
	Разработка технологических процессов ремонта и пусконаладки устройств и систем ЖАТ
	Разработка дополнений к локальным нормативным актам, регламентирующим порядок технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при разработке местных нормативно-технических документов, регламентирующих техническое обслуживание устройств и систем ЖАТ
	Анализировать информацию при разработке мероприятий по повышению надежности функционирования устройств и систем ЖАТ, экономической эффективности процессов их эксплуатации и технического обслуживания, качества и безопасности движения поездов, обобщать и делать выводы по итогам анализа
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, касающиеся разработки типовых и местных технологических процессов технического обслуживания устройств ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме,

	необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Структура, принципы действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ и способы их устранения
	Порядок работы с программами, связанными с выполнением работ по текущему содержанию устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области технологического обеспечения процессов эксплуатации устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию устройств и систем ЖАТ	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Изучение стандартов, технических регламентов, нормативных правовых и локальных актов, регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ для последующего их внедрения
	Планирование различных форматов мероприятий по внедрению типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Организация проведения мероприятий по внедрению типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Оценка эффективности проведения мероприятий по внедрению типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Оказание поддержки работникам подразделений в процессе внедрения типовых технологических процессов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Изучение передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ с подготовкой предложений по их внедрению
	Разработка рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Внедрение передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Проведение эксплуатационных испытаний новых устройств и систем ЖАТ
Необходимые умения	Структурировать информацию, полученную при изучении стандартов, технических регламентов, нормативных правовых и локальных актов,

	регламентирующих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ
	Структурировать информацию, полученную при изучении передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Использовать информацию как из отечественных, так и из зарубежных источников об организации внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию устройств и систем ЖАТ
	Анализировать информацию и делать выводы при разработке рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Выбирать оптимальные способы внедрения передовых методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию устройств и систем ЖАТ
	Технологические процессы производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств и систем ЖАТ
	Правила, требования инструкций по содержанию технической документации по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с техническим обслуживанием и текущим ремонтом устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области организации внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ для повышения надежности их работы	Код	A/03.6	**Уровень (подуровень) квалификации**	6

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

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ по подразделениям с разработкой предложений по повышению надежности их работы
	Анализ причин возникновения нарушений в работе устройств ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ при проведении проверок их технического состояния

	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 срокам 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
	Выбирать оптимальные решения при разработке предложений по повышению надежности работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области обслуживания и ремонта 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
	Конструкция и принципы действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое развитие, внедрение устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер 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	Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств, технолога при выполнении должностных обязанностей,

	соответственно, инженера по эксплуатации технических средств II категории, технолога II категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории, технолога II категории при выполнении должностных обязанностей, соответственно, инженера по эксплуатации технических средств I категории, технолога I категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории, технолога I категории при выполнении должностных обязанностей, соответственно, ведущего инженера по эксплуатации технических средств, ведущего технолога
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 Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IVгруппе по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

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

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности движения поездов, надежности эксплуатируемых устройств и систем ЖАТ	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Обобщение передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ при внедрении автоматизированных систем управления процессом их эксплуатации
	Разработка рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
	Разработка организационно-технических мероприятий по подготовке устройств и систем ЖАТ к работе в зимний период
	Разработка организационно-технических мероприятий по модернизации,

	повышению надежности устройств и систем ЖАТ
	Оценка эффективности применения и распространения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при обобщении передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ при внедрении автоматизированных систем управления процессом их эксплуатации и передового опыта применения и распространения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования
	Анализировать и обобщать информацию при разработке рекомендаций по внедрению передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ, организационно-технических мероприятий по подготовке их к работе в зимний период, модернизации и повышению надежности
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы по внедрению комплексных информационных технологий технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
	Оформлять техническую документацию, связанную с разработкой мероприятий, направленных на повышение экономической эффективности оборудования, устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области технологий обслуживания устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с организацией работ по внедрению комплексных информационных технологий
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области технологий обслуживания устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
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	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проведение в подразделениях технических ревизий обслуживания микропроцессорных устройств ЖАТ
	Изучение новых программных продуктов, связанных с работой микропроцессорных устройств ЖАТ, для определения возможности их внедрения
	Разработка программ повышения квалификации по техническому

	обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств ЖАТ для проведения обучения работников подразделений
	Мониторинг использования новых программных продуктов, связанных с работой микропроцессорных устройств ЖАТ в подразделениях
	Разработка мероприятий по повышению эффективности обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ
Необходимые умения	Структурировать информацию, полученную при изучении новых программных продуктов, связанных с работой микропроцессорных систем ЖАТ
	Использовать информацию как из отечественных, так и из зарубежных источников о внедрении программно-технических средств, программного обеспечения устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
	Выбирать оптимальные способы при внедрении новых программных продуктов, связанных с работой микропроцессорных устройств ЖАТ в подразделениях
	Анализировать и обобщать информацию при разработке программ повышения квалификации по техническому обслуживанию и ремонту микропроцессорных устройств ЖАТ для проведения обучения работников дистанций СЦБ
	Анализировать и обобщать информацию при разработке мероприятий по повышению эффективности обслуживания и ремонта микропроцессорных устройств ЖАТ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы технического обслуживания устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области внедрения программно-технических средств, программного обеспечения устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
	Порядок работы с программным обеспечением, связанным с техническим обслуживанием и ремонтом микропроцессорных устройств ЖАТ
	Структура и технические характеристики микропроцессорных устройств ЖАТ
	Правила устранения отступлений от норм содержания микропроцессорных устройств ЖАТ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания микропроцессорных устройств ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области технологий обслуживания устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
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, для разработки предложений по повышению надежности их работы	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния устройств и систем ЖАТ, 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 подразделениям
	Проведение анализа информации о надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ для принятия корректирующих решений
	Разработка предложений по повышению технической надежности работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Оценивать визуально и инструментально техническое состояние устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Формулировать предложения по повышению надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
	Технологические процессы обслуживания и ремонта 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
	Конструкция и принципы действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области технологий обслуживания устройств и систем ЖАТ, в том числе выполненных на базе микропроцессоров
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Пусконаладка устройств и систем ЖАТ	Код	С	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Технолог Технолог II категории Технолог I категории Ведущий технолог Электроник

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности технолога при выполнении должностных обязанностей технолога II категории Не менее трех лет в должности технолога II категории при выполнении должностных обязанностей технолога I категории Не менее трех лет в должности технолога I категории при выполнении должностных обязанностей ведущего технолога
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 Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

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

3.3.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и средств индивидуальной защиты к проведению пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на вновь вводимых объектах при модернизации и капитальном ремонте устройств и систем ЖАТ
	Планирование выполнения пусконаладочных и регулировочных работ устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте с разработкой макетов технических средств для проверки их работоспособности
	Регулировка устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Диагностика технического состояния устройств и систем ЖАТ при вводе новой техники, модернизации, реконструкции и капитальном ремонте
	Проверка зависимостей устройств и систем ЖАТ при вводе их в эксплуатацию
	Консультирование специалистов структурных подразделений по вопросам пусконаладочных и регулировочных работ устройств и систем ЖАТ
	Расследование сложных отказов в работе устройств и систем ЖАТ с принятием корректирующих мер
	Анализ работы устройств и систем ЖАТ с принятием корректирующих мер
Необходимые умения	Анализировать информацию при разработке технологических процессов пусконаладочных и ремонтных работ при модернизации устройств и систем ЖАТ, методик внедрения стандартов, технических регламентов, определяющих порядок их технического обслуживания и ремонта, делать выводы по итогам анализа
	Использовать информацию как из отечественных, так и из зарубежных источников в области выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при разработке мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования устройств и систем ЖАТ, безопасности движения поездов
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при пуске, наладке и регулировке устройств и систем ЖАТ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с вводом новой техники, модернизацией,

	реконструкцией и капитальным ремонтом устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области выполнения работ по пусконаладке устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Структура, принципы действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств СЦБ, способы их устранения при выполнении пусконаладки, регулировки и монтажа устройств и систем ЖАТ
	Организация и технология производства электромонтажных работ при пусконаладке, регулировке и монтажу устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области выполнения работ по пусконаладке устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Актуализация технической документации при выполнении пусконаладки и модернизации устройств и систем ЖАТ	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выявление потребности в актуализации путем изучения поступающей технической информации, типовых альбомов и инструктивных материалов по проведению пусконаладки и модернизации устройств и систем ЖАТ
	Сверка контрольных экземпляров схем подразделений с технической документацией, разработанной для модернизации устройств и систем ЖАТ
	Разработка предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ в соответствии с типовыми решениями
	Обсуждение предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ с коллективом и руководством подразделений
	Актуализация документации после проведения пусконаладки и модернизации устройств и систем ЖАТ
Необходимые умения	Анализировать и обобщать информацию при разработке предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ в соответствии с типовыми решениями
	Использовать информацию как из отечественных, так и из зарубежных источников в области пусконаладки и модернизации устройств и систем ЖАТ
	Излагать техническую информацию в доступной форме при обсуждении предложений по модернизации устройств и систем ЖАТ с коллективом и руководством подразделений

	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с модернизацией устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по актуализации технической документации после проведения пусконаладки и модернизации устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования инструкций по работе с программным обеспечением, связанным с модернизацией устройств и систем ЖАТ
	Источники информации для актуализации технической документации устройств и систем ЖАТ
	Требования к оформлению технической документации устройств и систем ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила при пусконаладке и модернизации устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Выявление технологических процессов профилактических и ремонтных работ при техническом обслуживании устройств и систем ЖАТ, не охваченных типовыми методиками
	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 проверки их технического состояния
	Принятие корректирующих мер с учетом недостатков, выявленных в ходе проверки технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту 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
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в части обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Технологические процессы обслуживания и ремонта приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по пусконаладке, регулировке и монтажу устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Структура и принципы действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области выполнения работ по пусконаладке устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Обеспечение надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений	D	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств при выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических

	средств II категории при выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств I категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории при выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств
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 Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

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

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	
	Разработка технологических процессов профилактических и ремонтных работ, не охваченных типовыми методиками, при техническом обслуживании оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Разработка технологий проверки и ремонта оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ, дополняющих и уточняющих типовые
	Разработка методов измерений и испытаний оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ, дополняющих и уточняющих типовые
	Разработка мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Оказание методической и технической помощи в организации проверки и ремонта оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Консультирование специалистов подразделений по вопросам разработки мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования,

	устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений
	Расследование сложных отказов в работе оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Проведение анализа эффективности оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ с принятием корректирующих мер
Необходимые умения	Анализировать и обобщать информацию при разработке технологических процессов профилактических и ремонтных работ, не охваченных типовыми методиками, при техническом обслуживании оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ; технологий их проверки и ремонта, методов их измерений и испытаний, дополняющих и уточняющих типовые
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при разработке мероприятий, направленных на повышение надежности функционирования оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании специалистов подразделений по вопросам разработки мероприятий по обеспечению надежности работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с модернизацией устройств и систем ЖАТ
	Диагностировать техническое состояние оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ при проведении расследования сложных отказов в их работе
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области обеспечения надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Структура, принципы действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ и способы их устранения
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния оборудования, устройств, приборов 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 области обеспечения надежной и бесперебойной работы оборудования, устройств, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка соблюдения технологической дисциплины при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений для обеспечения их надежной и бесперебойной работы	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Изучение стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ, для проведения проверки соблюдения технологической дисциплины
	Планирование проверки соблюдения технологической дисциплины при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ подразделений
	Проверка выполнения требований инструкций, нормативных правовых актов, методических и технологических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ, с принятием корректирующих мер
	Анализ результатов проверки выполнения требований инструкций, нормативных правовых актов, методических и технологических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ, для выявления областей для их развития
	Разработка предложений по ликвидации выявленных недостатков при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Консультирование специалистов подразделений по устранению выявленных недостатков при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при изучении стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Использовать информацию как из отечественных, так и из зарубежных источников в области технического обслуживания и ремонта оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при разработке предложений по ликвидации выявленных недостатков при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Излагать техническую информацию в доступной форме при

	консультировании специалистов подразделений по устранению выявленных недостатков при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с выполнением работ по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области обеспечения надежной и бесперебойной работы оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Карты технологических процессов производства работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила содержания технической документации по обеспечению надежной и бесперебойной работы оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Порядок работы с программным обеспечением по техническому обслуживанию и текущему ремонту приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области обеспечения надежной и бесперебойной работы оборудования, приборов и аппаратуры СЦБ РТУ
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	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов аппаратуры СЦБ РТУ
	Анализ причин отказов аппаратуры СЦБ РТУ по подразделениям с принятием корректирующих мер
	Проведение выборочных контрольных проверок технического состояния аппаратуры СЦБ РТУ
	Анализ причин нарушений, выявленных при проведении проверок состояния аппаратуры СЦБ РТУ, с принятием корректирующих мер
	Проверка в составе комиссии технического состояния аппаратуры СЦБ РТУ с принятием корректирующих мер
	Разработка мероприятий по повышению технической надежности аппаратуры СЦБ РТУ подразделений
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы

	и срокам наработки на отказ аппаратуры СЦБ РТУ
	Обобщать информацию при проведении анализа причин отказов аппаратуры СЦБ РТУ по подразделениям, причин нарушений, выявленных при проведении проверок их состояния, делать выводы
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту аппаратуры СЦБ РТУ
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении выборочных контрольных проверок (в составе комиссии) технического состояния аппаратуры СЦБ РТУ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области обеспечения надежной и бесперебойной работы аппаратуры СЦБ РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Требования, предъявляемые к техническому состоянию аппаратуры СЦБ РТУ
	Устройство и принципы 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 области обеспечения надежной и бесперебойной работы аппаратуры СЦБ РТУ
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Актуализация технической документации на устройства и системы ЖАТ дистанций СЦБ	Код	E	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств при выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории при выполнении должностных обязанностей

	инженера по эксплуатации технических средств I категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории при выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств
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 Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

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

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка актуальности технической документации устройств и систем ЖАТ в подразделениях	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Изучение стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, типовых альбомов проектных организаций и указаний службы автоматики и телемеханики для последующей проверки актуальности технической документации действующих устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Анализ соответствия проектов технической документации на устройства и системы ЖАТ требованиям нормативно-технических документов на проектирование с их согласованием
	Проверка изменений, внесенных в техническую документацию специалистами подразделений, на соответствие проектно-сметной документации
	Проверка комплектности и правильности оформления технической документации в установленной электронной форме

	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	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при изучении стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ, типовых альбомов проектных организаций и указаний службы автоматики и телемеханики
	Использовать информацию как из отечественных, так и из зарубежных источников в области технической документации действующих устройств и систем ЖАТ
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании специалистов подразделений по вопросам актуальности технической документации действующих устройств и систем ЖАТ в подразделениях
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области ведения технической документации по устройствам и системам ЖАТ
	Правила ведения и содержания технической документации действующих устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с программным обеспечением рабочего места по ведению технической документации на устройства и системы ЖАТ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области выполнения работ по разработке и содержанию технической документации
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Внесение изменений в техническую документацию устройств и систем ЖАТ для ее актуализации	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ поступающей технической информации, новых типовых альбомов по проектированию устройств и систем ЖАТ для внесения в нее изменений

	Оценка качества разработанных рационализаторских предложений и изобретений, связанных с техническим обслуживанием, модернизацией и ремонтом устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Подготовка заключений по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений на устройства и системы ЖАТ
	Согласование внедрения рационализаторских предложений и изобретений на устройства и системы ЖАТ в условиях подразделений
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Оценивать актуальность предложений, изобретений согласно критериям
	Формулировать предложения по итогам рассмотрения рационализаторских предложений и изобретений для повышения надежности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области совершенствования устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Технологические процессы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Технологии проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых ремонтных работ при обслуживании и текущем ремонте устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Структура и принципы действия устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области разработки и содержания технической документации
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

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

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств

Требования к образованию и	Высшее образование – специалитет

обучению	
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств при выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств II категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств II категории при выполнении должностных обязанностей инженера по эксплуатации технических средств I категории Не менее трех лет в должности инженера по эксплуатации технических средств I категории при выполнении должностных обязанностей ведущего инженера по эксплуатации технических средств
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 Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

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

3.6.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Подготовка к диагностике 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) вагона
	Проведение диагностики напольных устройств на соответствие установленным параметрам устройств АЛС вагона
	Проведение диагностики напольных устройств на соответствие установленным параметрам устройств САУТ вагона
	Проведение диагностики напольных устройств на соответствие установленным параметрам устройств КТСМ вагона
	Подготовка предложений по результатам диагностики устройств и

	систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Оформление результатов диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
Необходимые умения	Использовать различные методы контроля устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Пользоваться автоматизированным рабочим местом (далее – АРМ) при диагностике устройств и систем ЖАТ
	Выявлять предотказные состояния устройств АЛС, САУТ, КТСМ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Структура, принципы действия, технические характеристики и конструктивные особенности обслуживаемых устройств АРМ АЛС, САУТ, КТСМ
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств АЛС САУТ, КТСМ, способы их устранения
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния оборудования, обеспечивающего проверку содержания устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Порядок работы с программным обеспечением по текущему содержанию оборудования, обеспечивающего проверку содержания устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Анализ результатов диагностики работы напольного оборудования для разработки корректирующих мер
	Доведение до специалистов подразделений результатов диагностики устройств и систем ЖАТ и разработанных корректирующих мер
	Мониторинг внедрения корректирующих мер
Необходимые умения	Обобщать информацию и делать выводы при проведении анализа результатов диагностики работы напольного оборудования
	Выбирать оптимальные способы доведения до специалистов подразделений результатов диагностики устройств и систем ЖАТ и разработанных корректирующих мер
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с выполнением работ по техническому

	обслуживанию и ремонту устройств АЛС, САУТ, КТСМ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, обеспечивающей устойчивую работу устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Порядок работы с программным обеспечением по техническому обслуживанию и ремонту аппаратуры, обеспечивающей устойчивую работу устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области диагностики устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой вагона	Код	G	Уровень квалификации	6

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

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

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24445	Начальник вагона (почтового, путеобследовательского и др.)

ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения безопасности движения поездов

3.7.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Составление плана-графика рабочих поездок вагона
	Подготовка заявок для следования вагона по маршруту согласно плану проверок
	Выбор эффективных методов работы по диагностике устройств и систем ЖАТ, эксплуатации и обслуживанию вагона
	Подготовка заявок для проведения ремонта и модернизации оборудования, аппаратуры и систем вагона в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, техническими условиями и нормами с принятием корректирующих мер
	Выбор оптимальных технологических процессов обслуживания и ремонта оборудования, аппаратуры и систем вагона
	Составление заявок на эксплуатационные расходы по содержанию вагона
	Подготовка заявок по экипировке вагона топливом, бельем, водой
	Контроль выполнения заявок по экипировке вагона топливом, бельем, водой
	Проведение технической учебы и инструктажа работников, обслуживающих вагон
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работ по эксплуатации и обслуживанию вагона
	Принимать оптимальные решения в нестандартных ситуациях при организации работ по диагностике устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона
	Применять компьютерные технологии при диагностировании обслуживаемой аппаратуры по проверке исправности устройств АЛС САУТ, КТСМ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в части управления работой вагона
	Нормативные правовые акты по метрологической аттестации продукции, эксплуатации и хранению средств измерений, порядку проведения аттестации и сертификации
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности обслуживаемой аппаратуры, оборудования для проверки исправности устройств АЛС, САУТ, КТСМ и

	оборудования вагона
	Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и электротехнических измерений
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и аппаратуры для проверки исправности устройств АЛС, САУТ, КТСМ и способы их устранения
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к оборудованию, устройствам и аппаратуре АЛС, САУТ, КТСМ, установленным в вагоне
	Структура и принципы работы устройств АЛС, САУТ, КТСМ
	Современные методы диагностирования оборудования, устройств и аппаратуры АЛС, САУТ, КТСМ
	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 области организации работ по диагностике устройств и систем ЖАТ
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте при управлении работой вагона
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Материально-техническое обеспечение вагона	Код	G /02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Определение необходимых материальных ресурсов для работы вагона с принятием корректирующих мер
	Определение потребности в технологической документации по испытанию и измерению параметров устройств и систем ЖАТ измерительными системами вагона на рабочих местах подчиненных работников с принятием корректирующих мер
	Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем вагона с принятием корректирующих мер
	Проверка выполнения межремонтных пробегов вагона, проведения всех видов ремонта аппаратуры и оборудования вагона с принятием соответствующих мер
	Выявление причин повреждений оборудования и производственного травматизма в составе комиссии с принятием корректирующих мер
	Оценка выполнения договоров на техническое обслуживание вагона с принятием корректирующих мер
	Проверка состояния санитарно-бытовых помещений вагона с принятием

	корректирующих мер
	Проверка условий труда на рабочих местах подчиненных работников с принятием корректирующих мер
Необходимые умения	Принимать решения при устранении неисправности обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем вагона
	Анализировать информацию при определении необходимых материальных ресурсов для работы вагона
	Оценивать визуально и инструментально исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем вагона
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению работой вагона
	Нормативные правовые акты по метрологической аттестации продукции, эксплуатации и порядку хранения средств измерений, проведения аттестации и сертификации
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принципы действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования и аппаратуры вагона
	Правила и порядок испытания устройств и систем ЖАТ
	Характерные виды нарушений нормальной работы оборудования, аппаратуры и устройств вагона
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области организации работ по диагностике устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Сбор информации для проведения анализа результатов работы вагона
	Оценка информации по установленным критериям для выявления нарушений/недостатков с разработкой корректирующих мер
	Разработка по результатам анализа корректирующих мер по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона
	Обсуждение корректирующих мер по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона с руководством лаборатории автоматики и телемеханики и подчиненными работниками
Необходимые умения	Анализировать данные из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ устройств и систем ЖАТ
	Обобщать информацию о результатах работы вагона с учетом анализа его производственно-хозяйственной деятельности для определения

	основных направлений в работе, повышения качества и роста производительности труда
	Делать выводы о результатах работы вагона на основе анализа его производственно-хозяйственной деятельности
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению работой вагона
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Устройство, принципы действия, технические характеристики и конструктивные особенности оборудования и аппаратуры вагона и правила их технической эксплуатации
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов; правила внутреннего трудового распорядка
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в области организации работ по диагностике устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой лаборатории автоматики и телемеханики	Код	H	Уровень квалификации	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник лаборатории автоматики и телемеханики

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке Наличие удостоверения о проверке знаний правил работы в электроустановках с отметкой о IV группе по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24600	Начальник лаборатории (на транспорте, в связи, в материально-техническом снабжении и сбыте)
ОКСО	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы лаборатории автоматики и телемеханики	Код	H/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Планирование работы лаборатории автоматики и телемеханики, в том числе ресурсного обеспечения
	Оказание технической помощи подразделениям в определении и устранении сложных отказов устройств и систем ЖАТ, проведении измерений и паспортизации аппаратуры
	Консультирование специалистов подразделений по вопросам технического содержания и ремонта устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Обеспечение безопасных условий труда работников лаборатории автоматики и телемеханики
	Проведение эксплуатационных испытаний новой техники ЖАТ и пусконаладочных работ совместно с причастными работниками при вводе новой техники с принятием корректирующих мер
	Диагностика технического состояния устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ с принятием корректирующих мер
	Оценка качества работ по эксплуатации устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, производственно-хозяйственной деятельности лаборатории автоматики и телемеханики с разработкой корректирующих мер
	Организация исследовательской работы с целью определения показателей и разработки предложений по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Разработка предложений по повышению надежности действующих и вновь разрабатываемых устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ с их внедрением
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работы лаборатории автоматики и телемеханики
	Обобщать информацию при организации работы лаборатории

	автоматики и телемеханики для вычленения основных положений
	Делать выводы при организации работы лаборатории автоматики и телемеханики на основе неполных данных
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании специалистов подразделений
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы, связанные с выполнением работ по эксплуатации и развитию устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области эксплуатации и развития устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей
	Структура, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ, проведения электротехнических измерений
	Характерные виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к устройствам и системам ЖАТ, приборам и аппаратуре СЦБ
	Современные методы диагностирования устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	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 области организации работы по эксплуатации, развитию устройств и систем ЖАТ
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в области организации работы по эксплуатации, развитию устройств и систем ЖАТ
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Определение источников и категории информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации

	Распределение заданий по сбору информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации
	Анализ собранной информации для разработки дополнений к нормативно-технической документации
	Распределение задания по формированию разделов дополнений к нормативно-технической документации
	Свод разделов нормативно-технических документов с учетом передового опыта применения и распространения малой механизации, измерительного и испытательного оборудования
	Разработка технических мероприятий по предупреждению отдельных видов событий, а также мероприятий, повышающих экономическую эффективность эксплуатации устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
Необходимые умения	Применять компьютерные технологии при диагностировании устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Прогнозировать техническое состояние устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Обобщать информацию при организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ для вычленения основных положений
	Делать выводы при организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ на основе неполных данных
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки при обобщении передового опыта применения и распространения малой механизации, измерительного и испытательного оборудования, передовых методов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ с разработкой рекомендаций по их внедрению
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области организации разработки нормативно-технической документации, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и систем ЖАТ
	Структура, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ
	Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств и оборудования
	Возможности модернизации устройств и систем ЖАТ, приборов и аппаратуры СЦБ
	Экономика, организация производства, труда и управления; технико-экономическое и оперативно-производственное планирование при организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы устройств и аппаратуры ЖАТ
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
Директор центра Семерова Татьяна Георгиевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей» (РСПП), город Москва
2	Совет по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте (СПК ЖДТ), 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), от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848) и приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237).
[4] Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).
[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.
[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru