



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

13 апреля 2021 г.

Москва

№ 234ч

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по технической поддержке процесса эксплуатации, развития и
обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по технической поддержке процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи».

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» апреля 2021 г. № 834н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по технической поддержке процесса эксплуатации, развития
и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи**

1457

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.....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Актуализация технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории радиосвязи по испытаниям и измерениям устройств связи с диагностикой систем для проведения измерений параметров технологической радиосвязи».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Проведение проверок параметров технологической радиосвязи на участках железных дорог с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории».....	13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Технологическое обеспечение процесса эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях».....	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Техническое сопровождение процесса эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи».....	19
3.6. Обобщенная трудовая функция «Модернизация объектов железнодорожной электросвязи и внедрение автоматизированных систем управления процессом эксплуатации»	27
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление работой вагона-лаборатории».....	33
3.8. Обобщенная трудовая функция «Управление работой лаборатории связи».....	38
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	44

I. Общие сведения

Техническая поддержка обеспечения бесперебойной работы объектов железнодорожной электросвязи

17.121

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение бесперебойной работы объектов железнодорожной электросвязи

Группа занятий:

1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	2151	Инженеры-электрики
3113	Техники-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	Актуализация технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях	5	Проверка актуальности технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях Внесение изменений в техническую документацию на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях	A/01.5 A/02.5	5 5
B	Подготовка систем вагона-лаборатории и программного комплекса на базе вагона-лаборатории радиосвязи по испытаниям и измерениям устройств связи (далее – вагон-лаборатория) с диагностикой систем для проведения измерений параметров технологической радиосвязи	6	Подготовка систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса для проведения измерений параметров технологической радиосвязи Диагностика систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса для проведения измерений параметров технологической радиосвязи	B/01.6 B/02.6	6 6
C	Проведение проверок параметров технологической радиосвязи на участках железных дорог с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории	6	Контроль параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории Анализ результатов контроля параметров технологической радиосвязи с принятием мер по устранению выявленных недостатков	C/01.6 C/02.6	6 6
D	Технологическое обеспечение процесса эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях	6	Разработка технической документации при модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи Анализ технической документации по организации железнодорожной электросвязи в целях повышения ее надежности	D/01.6 D/02.6	6 6
E	Техническое сопровождение процесса эксплуатации объектов	6	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих процессы технического	E/01.6	6

	железнодорожной электросвязи		обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи		
	Анализ работы объектов железнодорожной электросвязи для повышения надежности их работы		Анализ работы объектов железнодорожной электросвязи для повышения надежности их работы	E/02.6	6
	Контроль технического состояния объектов железнодорожной электросвязи и соблюдения технологической дисциплины при выполнении их технического обслуживания и ремонта		Контроль технического состояния объектов железнодорожной электросвязи и соблюдения технологической дисциплины при выполнении их технического обслуживания и ремонта	E/03.6	6
	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности перевозочного процесса, повышение надежности и готовности объектов железнодорожной электросвязи		Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности перевозочного процесса, повышение надежности и готовности объектов железнодорожной электросвязи	E/04.6	6
	Сопровождение технического обслуживания и ремонта систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях		Сопровождение технического обслуживания и ремонта систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях	E/05.6	6
F	Разработка планов модернизации и совершенствования технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи	6	Разработка планов модернизации и совершенствования технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи	F/01.6	6
	Внедрение программно-технических средств автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи		Внедрение программно-технических средств автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи	F/02.6	6
	Контроль выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи		Контроль выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи	F/03.6	6
G	Управление работой вагона-лаборатории	6	Организация работы вагона-лаборатории	G/01.6	6
	Материально-техническое обеспечение вагона-лаборатории		Материально-техническое обеспечение вагона-лаборатории	G/02.6	6
	Контроль эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона-лаборатории		Контроль эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона-лаборатории	G/03.6	6
H	Управление работой лаборатории связи	7	Организация работы лаборатории связи	H/01.7	7
	Организация разработки локальных нормативных актов по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи		Организация разработки локальных нормативных актов по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи	H/02.7	7

			Контроль выполнения планов и заданий работниками лабораторий связи	Н/03.7	7
--	--	--	--	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Актуализация технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник II категории Техник I категории					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – не менее двух лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже III ⁴					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕКС ⁵	-	Техник
ОКПДТР ⁶	26927	Техник
ОКСО ⁷	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка актуальности технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Изучение нормативных правовых и локальных нормативных актов, устанавливающих порядок содержания, обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи, для проверки актуальности технической документации
	Проверка комплектности и правильности оформления технической документации на соответствие техническим условиям и требованиям, определенным локальными нормативными актами
	Контроль своевременной передачи технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в автоматизированной системе
	Проверка технической документации на соответствие базе данных оснащённости техническими средствами объектов железнодорожной электросвязи подразделений организации железнодорожного транспорта (далее – подразделений) в автоматизированной системе
	Проверка содержания технической документации в подразделениях на месте установки объектов железнодорожной электросвязи
	Оформление результатов проверки актуальности технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях для принятия мер
	Консультирование работников подразделений по вопросам ведения и содержания технической документации на объекты железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа, оценки информации при изучении стандартов, инструкций, технических регламентов и типовых проектных решений, устанавливающих порядок содержания, обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Оценивать актуальность технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением для ведения технической документации железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Читать электрические и принципиальные схемы объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Проводить проверку соответствия действующих объектов железнодорожной электросвязи утверждённой локальными нормативными актами проектной и конструкторской документации
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при контроле актуальности технической документации на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области ведения технической документации железнодорожной электросвязи
	Типовые альбомы проектных организаций на объекты железнодорожной электросвязи
	Виды объектов железнодорожной электросвязи и их характеристики
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Внесение изменений в техническую документацию на объекты железнодорожной электросвязи в подразделениях	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль внесения изменений в техническую документацию работниками подразделений по результатам проведенных проверок на ее соответствие техническим условиям и требованиям, определенным локальными нормативными актами
	Проверка изменений, внесенных в техническую документацию работниками подразделений, на соответствие проектно-сметной документации при выполнении пусконаладочных и регулировочных работ, при проведении модернизации, реконструкции и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Сверка соответствия внесенных изменений в техническую документацию на объекты железнодорожной электросвязи на бумажном носителе и в автоматизированной системе
	Внесение изменений в техническую документацию на объекты железнодорожной электросвязи в соответствии с локальными нормативными актами
	Консультирование работников подразделений по вопросам порядка внесения изменений в техническую документацию на объекты железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Применять типовые альбомы проектных организаций и нормы технологического проектирования объектов железнодорожной электросвязи для проверки изменений, внесенных в техническую документацию работниками подразделений
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением для ведения технической документации железнодорожной электросвязи
	Читать электрические и принципиальные схемы объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области ведения технической документации железнодорожной электросвязи
	Типовые альбомы проектных организаций на объекты железнодорожной электросвязи
	Технические характеристики и конструктивные особенности объектов

	железнодорожной электросвязи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории с диагностикой систем для проведения измерений параметров технологической радиосвязи	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик
--	----------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по обслуживанию и ремонту оборудования устройств связи при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО	2.09.02.04	Информационные системы (по отраслям)
	2.11.02.01	Радиоаппаратостроение

	2.11.02.02	Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)
	2.11.02.06	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	2.11.02.07	Радиотехнические информационные системы
	2.11.02.08	Средства связи с подвижными объектами
	2.11.02.09	Многоканальные телекоммуникационные системы
	2.11.02.10	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	2.11.02.11	Сети связи и системы коммутации
	2.11.02.14	Электронные приборы и устройства
	2.13.02.07	Электроснабжение (по отраслям)
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.27.02.03	Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса для проведения измерений параметров технологической радиосвязи	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение технического обслуживания оборудования технологической радиосвязи, установленного на вагоне-лаборатории, с периодичностью, определенной локальными нормативными актами
	Проверка исправности измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений вагона-лаборатории, используемых для проведения измерений параметров технологической радиосвязи
	Подготовка заявок на прицепку вагона-лаборатории с последующим оформлением проездных документов для его следования по маршруту в соответствии с графиком проверок

	Доведение до работников подразделений информации о предстоящей проверке параметров технологической радиосвязи по маршруту следования вагона-лаборатории
Необходимые умения	Проводить осмотр вагона-лаборатории с определением технического состояния оборудования технологической радиосвязи
	Оценивать состояние измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений вагона-лаборатории, используемых для проведения измерений параметров технологической радиосвязи
	Пользоваться автоматизированным рабочим местом программно-технического комплекса и измерительными системами вагона-лаборатории
	Читать электрические и принципиальные схемы
	Применять инструмент при устранении повреждений, обнаруженных при подготовке систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при подготовке систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса для проведения измерений параметров технологической радиосвязи
	Применять средства индивидуальной защиты при подготовке систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса к проведению измерений параметров технологической радиосвязи
	Оформлять техническую документацию при подготовке систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса к проведению измерений параметров технологической радиосвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие подготовку систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса к проведению измерений параметров технологической радиосвязи
	Технология проведения технического обслуживания оборудования вагона-лаборатории в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия и технические характеристики измерительных приборов и программно-технического комплекса, применяемых при проведении измерений параметров технологической радиосвязи
	Характерные виды нарушений работы программно-технического комплекса и систем вагона-лаборатории, способы их устранения
	Порядок работы с программным обеспечением программно-технического комплекса вагона-лаборатории
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения технической документации при подготовке систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса к проведению измерений параметров технологической радиосвязи
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Диагностика систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса для проведения измерений параметров технологической радиосвязи	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по пуску, наладке и регулировке оборудования технологической радиосвязи, установленного на вагоне-лаборатории
	Проведение измерений для проверки соответствия установленным локальными нормативными актами значениям параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории на ходу поезда
	Анализ работы программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории на ходу поезда
	Корректировка базы программно-аппаратного комплекса вагона-лаборатории в соответствии с фактическим состоянием для обеспечения качества проведения и достоверности проведения контрольных измерений
Необходимые умения	Использовать информационно-коммуникационные технологии при диагностике систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса
	Анализировать техническое состояние оборудования технологической радиосвязи, установленного на вагоне-лаборатории
	Читать электрические и принципиальные схемы
	Пользоваться автоматизированным рабочим местом программно-технического комплекса и измерительными системами вагона-лаборатории
	Применять средства индивидуальной защиты при диагностике систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса
	Оформлять техническую документацию при диагностике систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие порядок проведения диагностики систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса
	Виды и назначение измерительных приборов и комплексов, применяемых при проведении диагностики систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса
	Технические характеристики и конструктивные особенности устройств технологической радиосвязи, причины их отказов и методы устранения отказов
	Порядок ведения документации при проведении диагностики систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в

	части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение проверок параметров технологической радиосвязи на участках железных дорог с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – не менее трех лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи

	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Измерение параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории
	Подготовка предложений по результатам измерения параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории
	Оформление результатов измерений параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории
	Формирование базы данных программно-технического комплекса вагона-лаборатории для обеспечения качества и достоверности проведения измерений параметров технологической радиосвязи
	Проведение предварительного анализа результатов измерений параметров технологической радиосвязи для принятия мер по обеспечению безопасности движения поездов
	Размещение результатов измерения параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории в автоматизированной системе управления
	Оказание технической помощи работникам подразделений в обнаружении источников помех в радиочастотных диапазонах, используемых для организации технологической радиосвязи
Необходимые умения	Пользоваться программно-техническим комплексом вагона-лаборатории для измерения параметров технологической радиосвязи
	Анализировать техническое состояние устройств технологической радиосвязи
	Оформлять результаты измерений параметров технологической радиосвязи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при контроле параметров технологической радиосвязи с применением программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории
	Пользоваться автоматизированной системой управления для размещения результатов измерения параметров технологической радиосвязи
	Использовать методы обнаружения источников помех в радиочастотных диапазонах, используемых для организации технологической радиосвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие порядок измерения параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-

	лаборатории
	Виды и назначение измерительных приборов и комплексов, применяемых при проведении проверок технического состояния и измерении параметров технологической радиосвязи
	Технические характеристики и конструктивные особенности устройств технологической радиосвязи, причины их отказов и методы устранения отказов
	Порядок ведения документации при проведении контроля параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов контроля параметров технологической радиосвязи с принятием мер по устранению выявленных недостатков	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия.	Анализ результатов измерений и неисправностей, выявленных вагоном-лабораторией при измерении параметров технологической радиосвязи, для принятия мер по устранению выявленных недостатков
	Регистрация выявленных несоответствий при измерении параметров технологической радиосвязи в автоматизированной системе управления
	Контроль за разработкой мероприятий по результатам проверки параметров технологической радиосвязи
	Контроль устранения неисправностей, выявленных вагоном-лабораторией при измерении параметров технологической радиосвязи, для принятия мер
Необходимые умения	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, оценки и распределения информации о результатах измерений и неисправностях, выявленных вагоном-лабораторией при измерении параметров технологической радиосвязи
	Анализировать и обобщать информацию при разработке мероприятий по результатам контроля параметров технологической радиосвязи
	Оценивать эффективность проведенных мероприятий, направленных на предотвращение отказов в работе и повышение надежности устройств технологической радиосвязи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при анализе результатов контроля параметров технологической радиосвязи
	Применять автоматизированные системы, связанные с выполнением

	работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств технологической радиосвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие нормы содержания и технического обслуживания объектов технологической радиосвязи
	Технические характеристики и конструктивные особенности устройств технологической радиосвязи
	Характерные виды нарушений работы устройств технологической радиосвязи, способы их устранения
	Требования и методы контроля параметров технологической радиосвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологическое обеспечение процесса эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях	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 Инженер II категории Инженер I категории
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – не менее трех лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности
--------------	-----	--

документа		(профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка технической документации при модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение типовых альбомов по проектированию объектов железнодорожной электросвязи для разработки технической документации при модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка проектов схем организации систем железнодорожной электросвязи при модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка схем организации связи в целях повышения надежности и обеспечения резервирования работы объектов железнодорожной электросвязи
	Подготовка учебно-методических материалов по внедрению новой техники и технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа, оценки информации при изучении методов проектирования объектов железнодорожной электросвязи
	Применять типовые альбомы проектных организаций на объекты железнодорожной электросвязи при разработке технической документации
	Читать схемы и чертежи объектов железнодорожной электросвязи и железнодорожного транспорта
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке технической документации по модернизации и реконструкции объектов железнодорожной электросвязи

	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при разработке технической документации железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области ведения технической документации железнодорожной электросвязи
	Типовые альбомы проектных организаций на объекты железнодорожной электросвязи
	Структура, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Структура и принцип построения систем диагностики и мониторинга сетей связи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения технической документации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ технической документации по организации железнодорожной электросвязи в целях повышения ее надежности	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение передового опыта обеспечения надежности работы объектов железнодорожной электросвязи
	Анализ данных автоматизированных систем мониторинга и диагностики о нарушении нормальной работы объектов железнодорожной электросвязи для принятия мер
	Оценка эффективности применения схем резервирования, используемых для обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи, для принятия мер
	Анализ рационализаторских предложений и изобретений по повышению надежности работы объектов железнодорожной электросвязи
	Подготовка предложений по внесению изменений в техническую документацию в целях повышения надежности и обеспечения резервирования работы объектов железнодорожной электросвязи по результатам проведенного анализа
Необходимые умения	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа, оценки при изучении стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать информацию о причинах отказов объектов

	железнодорожной электросвязи и производить расчет их технической надежности
	Пользоваться автоматизированными системами мониторинга и диагностики объектов железнодорожной электросвязи
	Читать схемы и чертежи объектов железнодорожной электросвязи и железнодорожного транспорта
	Оценивать эффективность применения рационализаторских предложений и изобретений для повышения надежности работы объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников в области технической документации объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при внесении изменений в техническую документацию по организации железнодорожной электросвязи
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при разработке технической документации объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области ведения технической документации железнодорожной электросвязи
	Типовые альбомы проектных организаций на объекты железнодорожной электросвязи
	Структура, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Структура и принцип построения систем диагностики и мониторинга сетей связи
	Характерные виды нарушений работы объектов железнодорожной электросвязи, способы их устранения
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое сопровождение процесса эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категории Инженер I категории Технолог Технолог II категории Технолог I категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – не менее трех лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	27142	Технолог
ОКСО	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих процессы технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи	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 действующих локальных нормативных актов, регламентирующих процессы технического обслуживания и ремонта устройств и аппаратуры железнодорожной электросвязи, не охваченных типовыми методиками
	Определение номенклатуры локальных нормативных актов и требований к их разработке
	Разработка технологических процессов обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи, не охваченных типовыми методиками
	Разработка методов измерений и испытаний, дополняющих и уточняющих типовые методы и методики технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи
	Внедрение типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Оказание технической помощи в проведении измерений и паспортизации сетей и объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа, оценки информации при изучении стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте объектов железнодорожной электросвязи
	Структурировать информацию, полученную при изучении передовых методов технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников по организации внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи
	Выбирать способы внедрения передовых методов технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Пользоваться средствами измерений для проведения контроля параметров и паспортизации сетей и объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке локальных нормативных актов, регламентирующих процессы технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Применять автоматизированные системы, связанные с выполнением работ по техническому обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи при разработке локальных нормативных актов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области ведения технической документации объектов железнодорожной электросвязи
	Нормативно-технические и руководящие документы, касающиеся разработки типовых и местных процессов технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Структура, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ работы объектов железнодорожной электросвязи для повышения надежности их работы	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Поиск информации о надежности работы объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях с последующим ее анализом
	Анализ применения передовых технологий и методов технического обслуживания устройств и аппаратуры связи для определения возможности их внедрения в подразделениях
	Анализ причин отказов объектов железнодорожной электросвязи, проведение расчетов их технической надежности и разработка мер по ее повышению
	Расследование опасных, наиболее сложных отказов в работе устройств связи для выявления и оценки возможных причин и последствий отказов объектов железнодорожной электросвязи
	Анализ недостатков, выявленных при проведении проверок технического состояния объектов железнодорожной электросвязи и соблюдения технологической дисциплины при выполнении их технического обслуживания и ремонта, для принятия мер
Необходимые умения	Пользоваться автоматизированными системами для получения данных о надежности работы объектов железнодорожной электросвязи
	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа, оценки информации о нарушениях и отказах в работе объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать информацию о причинах отказов объектов железнодорожной электросвязи, производить расчет их технической надежности
	Определять критерии возникновения отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при анализе работы объектов железнодорожной электросвязи для повышения надежности их работы
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи
	Структура, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Характерные виды нарушений нормальной работы объектов железнодорожной электросвязи и способы их устранения

	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль технического состояния объектов железнодорожной электросвязи и соблюдения технологической дисциплины при выполнении их технического обслуживания и ремонта	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение нормативных правовых и локальных нормативных актов, устанавливающих нормы по содержанию, техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи, перед проведением проверки их технического состояния
	Проверка технического состояния объектов железнодорожной электросвязи с оформлением замечаний
	Проведение контрольных измерений основных параметров объектов железнодорожной электросвязи с оформлением замечаний
	Проведение проверок соблюдения технологической дисциплины при выполнении технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях с оформлением замечаний
	Проверка качества устранения недостатков и нарушений, выявленных при проведении проверок технического состояния объектов железнодорожной электросвязи и соблюдения технологической дисциплины при выполнении их технического обслуживания и ремонта
	Проверка выполнения организационно-технических мероприятий по предупреждению отказов и повышению надежности объектов железнодорожной электросвязи
	Оказание методической помощи работникам подразделений по вопросам содержания, технического обслуживания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Оказание технической помощи работникам подразделений в определении и устранении сложных и опасных отказов устройств железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа, оценки информации при изучении стандартов, технических регламентов, устанавливающих порядок выполнения работ при техническом обслуживании и ремонте объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать автоматизированные системы диагностики состояния

	железнодорожной электросвязи
	Оценивать визуально и инструментально техническое состояние объектов железнодорожной электросвязи и качество выполнения работ по их техническому обслуживанию и ремонту
	Проводить анализ причин возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи
	Применять измерительные инструменты и приборы при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи
	Читать электрические и принципиальные схемы объектов железнодорожной электросвязи
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений по вопросам технического содержания и ремонта объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии для контроля технического состояния объектов железнодорожной электросвязи и соблюдения технологической дисциплины при выполнении их технического обслуживания и ремонта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи
	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие нормы содержания объектов железнодорожной электросвязи
	Структура, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Характерные виды нарушений нормальной работы объектов железнодорожной электросвязи и способы их устранения
	Порядок проведения технических проверок и аудитов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при выполнении технического обслуживания и проверок состояния объектов железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий, направленных на повышение безопасности перевозочного процесса, повышение надежности и готовности объектов железнодорожной электросвязи	Код	E/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка технологий проверки и ремонта объектов железнодорожной электросвязи, дополняющих и уточняющих типовые, и их внедрение в целях повышения надежности объектов железнодорожной электросвязи
	Ведение претензионно-рекламационной работы с поставщиками и изготовителями оборудования железнодорожной электросвязи
	Разработка рекомендаций по применению изобретений и рационализаторских предложений в целях повышения безопасности перевозочного процесса, надежности и готовности объектов железнодорожной электросвязи
	Подготовка предложений для разработки мероприятий, направленных на повышение безопасности перевозочного процесса, повышение надежности, готовности и ремонтпригодности объектов железнодорожной электросвязи
	Оказание методической помощи работникам подразделений по выполнению мероприятий, направленных на повышение надежности, готовности и ремонтпригодности объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые умения	Выявлять причины отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи, связанные с технологией выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной электросвязи
	Выявлять причины отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи, связанные с поставкой некачественных изделий поставщиками и изготовителями оборудования железнодорожной электросвязи
	Оформлять документацию при проведении претензионно-рекламационной работы
	Оценивать возможность применения изобретений и рационализаторских предложений для повышения безопасности перевозочного процесса и повышения надежности работы объектов железнодорожной электросвязи
	Оформлять техническую документацию, связанную с разработкой мероприятий, направленных на повышение безопасности перевозочного процесса, повышение надежности, готовности и ремонтпригодности объектов железнодорожной электросвязи
	Излагать техническую информацию в доступной форме при оказании методической помощи работникам подразделений по выполнению мероприятий, направленных на повышение надежности объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать автоматизированные системы и программное обеспечение при разработке мероприятий, направленных на повышение безопасности перевозочного процесса, повышение надежности и готовности объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие разработку мероприятий, направленных на повышение безопасности перевозочного процесса, повышение надежности и готовности объектов

	железнодорожной электросвязи
	Структура, технические характеристики и конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Характерные виды отказов и нарушений нормальной работы объектов железнодорожной электросвязи, влияющих на безопасность перевозочного процесса
	Руководящие документы, регламентирующие порядок проведения претензионно-рекламационной работы с поставщиками и изготовителями оборудования железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения технической документации объектов железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Сопровождение технического обслуживания и ремонта систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях	Код	E/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление плана технического обслуживания и ремонта систем объектов железнодорожной электросвязи
	Планирование расходов на проверку, техническое обслуживание, ремонт и модернизацию систем объектов железнодорожной электросвязи для заключения договоров
	Разработка технологических процессов технического обслуживания систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка технических решений, направленных на внедрение дистанционного мониторинга и диагностики систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Консультирование работников подразделений по вопросам технического обслуживания систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль выполнения договорных обязательств по техническому обслуживанию и ремонту систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Проверка ведения технической документации на системы физической защиты объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
Необходимые умения	Обобщать и анализировать информацию из различных источников по надежности работы и срокам наработки на отказ систем физической

	защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Анализировать информацию при определении необходимых расходов на поверку, техническое обслуживание, ремонт и модернизацию систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников о применении систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи и технологии их обслуживания
	Выбирать решения по внедрению дистанционного контроля систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Обобщать информацию и делать выводы о выполнении договорных обязательств сторонними организациями по техническому обслуживанию и ремонту систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи
	Оценивать актуальность технической документации на системы физической защиты объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при сопровождении технического обслуживания и ремонта систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие техническое обслуживание и ремонт систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Структура, технические характеристики и конструктивные особенности систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Характерные виды отказов и нарушений нормальной работы систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Требования, регламентирующие порядок проведения претензионно-рекламационной работы по договорам на техническое обслуживание и ремонт систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Порядок ведения технической документации систем физической защиты объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	—

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Модернизация объектов железнодорожной электросвязи и внедрение автоматизированных систем управления процессом эксплуатации	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 Инженер II категории Инженер I категории Технолог Технолог II категории Технолог I категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – не менее трех лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже III
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	22446	Инженер
	27142	Технолог
ОКСО	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	

3.6.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка планов модернизации и совершенствования технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи

Код

F/01.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Изучение отечественного и зарубежного опыта применения передовых технологий и методов технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи для использования его в подразделениях
	Рассмотрение рационализаторских предложений и изобретений, направленных на совершенствование технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи, для применения их в подразделениях
	Анализ технического состояния и сроков использования объектов железнодорожной электросвязи для формирования предложений по их модернизации
	Определение потребности в материальных ресурсах для проведения модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Определение потребности внесения изменений в технологию обслуживания объектов железнодорожной электросвязи при проведении их модернизации
	Формирование критериев оценки экономической эффективности проведения модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Подготовка предложений для формирования планов модернизации и совершенствования технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
Необходимые умения	Анализировать информацию по отечественным и зарубежным технологиям и методам технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи для определения возможности их использования
	Консолидировать информацию, полученную из различных источников, о техническом состоянии и сроках использования объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Формулировать предложения по итогам рассмотрения рационализаторской деятельности подразделений, направленной на совершенствование технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи
	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа и оценки информации о потребности в материальных ресурсах для проведения модернизации объектов железнодорожной электросвязи
	Проводить расчеты для экономического обоснования проведения модернизации объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Применять стандарты, технические регламенты, типовые решения при подготовке предложений по модернизации и совершенствованию технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке планов модернизации и совершенствования технологий обслуживания объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации

	внедрения типовых технологических процессов, стандартов и технических регламентов, регулирующих эксплуатацию объектов железнодорожной электросвязи
	Структура, принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Характерные виды нарушений нормальной работы объектов железнодорожной электросвязи и способы их устранения
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при техническом обслуживании объектов железнодорожной электросвязи
	Требования, устанавливающие сроки службы основных средств объектов железнодорожной электросвязи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения технической документации объектов железнодорожной электросвязи
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Внедрение программно-технических средств автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение программно-технических средств автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи, для определения возможности их внедрения
	Разработка технических решений, направленных на внедрение современных средств дистанционного мониторинга и диагностики объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка мероприятий, направленных на обеспечение эффективности процессов эксплуатации и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи за счет внедрения автоматизированных систем управления процессами эксплуатации и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи
	Взаимодействие с производителями оборудования и интеграторами технических решений для обеспечения технической поддержки автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи
	Оказание методической помощи работникам подразделений по использованию программно-технических средств автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи

	электросвязи
Необходимые умения	Осуществлять процедуры поиска, сортировки и анализа информации при изучении новых программно-технических средств и автоматизированных систем в области связи для оценки возможности их применения в железнодорожной электросвязи
	Анализировать и обобщать техническую документацию, связанную с работой автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи
	Определять эффективность проведения мероприятий, повышающих экономическую эффективность процессов эксплуатации и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи за счет внедрения автоматизированных систем управления процессами эксплуатации и технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать в работе действующие программно-технические средства и автоматизированные системы
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений по вопросам использования программно-технических средств автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при внедрении программно-технических средств автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие процессы производства работ по техническому содержанию, обслуживанию объектов железнодорожной электросвязи с использованием программно-технических средств и автоматизированных систем управления процессом эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи
	Порядок работы с программным обеспечением и автоматизированными системами при эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи
	Структура, принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи, основные причины их отказов и методы устранения отказов
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи	Код	F/03.6	Уровень	6
				(подуровень) квалификации	

Происхождение трудовой функции

	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка технологий выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи				
	Разработка технологических процессов обслуживания объектов железнодорожной электросвязи после проведения их модернизации и ремонта				
	Выполнение технического надзора при строительстве, модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи				
	Проведение испытаний объектов железнодорожной электросвязи, включая испытания, проводимые в рамках научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ				
	Проведение пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при вводе в эксплуатацию объектов железнодорожной электросвязи				
	Консультирование работников подразделений по вопросам пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на объектах железнодорожной электросвязи				
	Диагностика технического состояния объектов железнодорожной электросвязи при вводе их в эксплуатацию, модернизации и ремонте				
Необходимые умения	Применять стандарты, технические регламенты, типовые решения при разработке технологических процессов выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи				
	Использовать информацию из отечественных и зарубежных источников в области выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ				
	Применять автоматизированные и информационно-управляющие системы при проектировании модернизации, реконструкции и ремонта объектов железнодорожной электросвязи				
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при пуске, наладке и регулировке объектов железнодорожной электросвязи				
	Оформлять техническую документацию, связанную с пусконаладочными и регулировочными работами при модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи				
	Излагать техническую информацию в доступной форме при консультировании работников подразделений по вопросам пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ на объектах железнодорожной электросвязи				
	Использовать системы диагностики и мониторинга технического состояния объектов железнодорожной электросвязи при вводе их в эксплуатацию, модернизации и ремонте				
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при контроле выполнения пусконаладочных, регулировочных и монтажных работ при модернизации и ремонте объектов железнодорожной электросвязи				
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области				

	проектирования строительства и ввода в эксплуатацию объектов железнодорожной электросвязи
	Структура, принцип действия, технические характеристики, конструктивные особенности объектов железнодорожной электросвязи
	Структура, технические возможности и область применения систем диагностики и мониторинга сетей связи
	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению строительных, монтажных и пусконаладочных работ на объектах железнодорожной электросвязи; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ
	Правила, порядок организации и проведения диагностики, испытаний и измерений технических параметров объектов железнодорожной электросвязи
	Правила ведения и содержания технической документации железнодорожной электросвязи
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой вагона-лаборатории		Код	G	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник вагона по испытаниям и измерениям устройств связи					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV					

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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24445	Начальник вагона (почтового, путеобследовательского и др.)
ОКСО	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.11.03.01	Радиотехника
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов	

3.7.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Разработка графика проведения проверок параметров технологической радиосвязи с использованием вагона-лаборатории на участках железных дорог с периодичностью, определенной локальными нормативными актами
	Обеспечение постоянной готовности систем вагона-лаборатории и программно-технического комплекса, используемого для проведения измерений параметров технологической радиосвязи
	Согласование заявок на выделение локомотива для проведения измерений параметров технологической радиосвязи на железнодорожных участках с отсутствием пассажирского движения
	Контроль за актуальностью технической документации вагона-лаборатории радиосвязи, разработка необходимой технической документации
	Выбор технологических процессов обслуживания и ремонта оборудования систем вагона-лаборатории
	Проведение технической учебы и инструктажа работников вагона-лаборатории

Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работы вагона-лаборатории
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации работы вагона-лаборатории
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при измерении параметров технологической радиосвязи и диагностике предотказного состояния устройств технологической радиосвязи
	Использовать информационные источники при организации работы вагона-лаборатории
	Работать с программным обеспечением программно-технического комплекса вагона-лаборатории
	Взаимодействовать со смежными службами при организации работы вагона-лаборатории
	Оформлять документацию при организации работы вагона-лаборатории
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы вагона-лаборатории
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к объектам железнодорожной электросвязи
	Современные методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи
	Характерные виды нарушений работы устройств технологической радиосвязи, способы их устранения
	Требования и методы контроля параметров технологической радиосвязи
	Характерные виды нарушений работы программно-технического комплекса и систем вагона-лаборатории, способы их устранения
	Требования, устанавливающие характеристики и параметры технологической радиосвязи
	Методы организации управления персоналом на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	—

3.7.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Определение необходимых материальных ресурсов для обеспечения работы вагона-лаборатории; принятие мер по их восполнению				
	Определение потребности в технологической документации по измерению параметров технологической радиосвязи измерительными системами вагона-лаборатории и программно-технического комплекса на рабочих местах работников, принятие мер по обеспечению ее наличия				
	Подготовка заявок на проведение ремонта и модернизации оборудования систем вагона-лаборатории и измерительной аппаратуры, установленной на вагоне				
	Составление заявок на эксплуатационные расходы по содержанию вагона-лаборатории				
	Составление заявок на экипировку и техническое обслуживание вагона-лаборатории				
	Контроль за состоянием средств измерений, используемых при проведении проверок параметров технологической радиосвязи				
	Проверка соблюдения сроков межремонтных пробегов вагона-лаборатории				
	Контроль выполнения работ по экипировке и техническому обслуживанию вагона-лаборатории с принятием мер				
	Проверка состояния санитарно-бытовых помещений вагона-лаборатории и условий труда на рабочих местах подчиненных работников, принятие мер по их нормализации				
Необходимые умения	Оценивать исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта оборудования вагона-лаборатории				
	Принимать решения при устранении неисправностей обслуживаемого оборудования, аппаратуры и систем программно-технического комплекса вагона-лаборатории				
	Анализировать информацию при определении материальных ресурсов, необходимых для работы вагона-лаборатории				
	Принимать решения в нештатных ситуациях при эксплуатации вагона-лаборатории				
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при материально-техническом и нормативном обеспечении вагона-лаборатории				
	Работать с программным обеспечением, предназначенным для контроля состояния программно-технического комплекса вагона-лаборатории				
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по материально-техническому обеспечению вагона-лаборатории				
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций				
	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту узлов вагона-лаборатории				
	Требования и методы контроля параметров технологической радиосвязи				
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ вагоном-лабораторией				

	Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета
	Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Нормы межремонтных пробегов подвижного состава железнодорожного транспорта в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Характерные виды нарушений работы программно-технического комплекса и систем вагона-лаборатории, способы их устранения
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.7.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Поиск информации для проведения анализа результатов работы вагона-лаборатории
	Анализ производственно-хозяйственной деятельности вагона-лаборатории
	Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона-лаборатории по результатам проведенного анализа
	Контроль согласования заявок на прицепку вагона-лаборатории по маршруту в соответствии с графиком проверок
	Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности работниками вагона-лаборатории
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников по надежности работы вагона-лаборатории
	Консолидировать информацию, полученную из различных источников, о результатах работы вагона-лаборатории с учетом анализа производственно-хозяйственной деятельности для определения основных направлений в работе, повышения качества и производительности труда
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при анализе производственно-хозяйственной деятельности вагона-

	<p>лаборатории</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности исполнителей работ по контролю параметров технологической радиосвязи с использованием программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории</p> <p>Формулировать предложения по повышению надежности оборудования, аппаратуры и систем программно-технического комплекса на базе вагона-лаборатории</p> <p>Работать с программным обеспечением для анализа производственно-хозяйственной деятельности вагона-лаборатории</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по обеспечению и оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона-лаборатории</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Виды и назначение измерительных приборов и комплексов, применяемых при проведении проверок состояния и измерения параметров технологической радиосвязи</p> <p>Стандарты, технические условия на техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Характерные виды нарушений работы программно-технического комплекса и систем вагона-лаборатории, способы их устранения</p> <p>Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок ведения документации при контроле эффективности производственно-хозяйственной деятельности вагона-лаборатории</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	—

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работой лаборатории связи	Код	Н	Уровень квалификации	7
--------------	--------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник лаборатории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие группы по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24600	Начальник лаборатории (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)
ОКСО	2.09.04.02	Информационные системы и технологии
	2.11.04.01	Радиотехника
	2.11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	2.11.05.04	Инфокоммуникационные технологии системы специальной связи
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы лаборатории связи	Код	Н/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование работы лаборатории связи
	Определение необходимых материальных ресурсов для обеспечения работы лаборатории связи; принятие мер по их восполнению
	Организация исследовательской работы с целью определения показателей, обеспечивающих требуемый уровень надежности объектов железнодорожной электросвязи
	Организация проведения пуска, наладки и эксплуатационных испытаний

	<p>объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Организация технической и консультативной помощи работникам подразделений в обеспечении процесса эксплуатации, ремонта и устранения отказов в работе объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Разработка предложений по повышению надежности действующих и вводимых в эксплуатацию объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Проведение технической учебы и инструктажа с работниками лаборатории связи</p> <p>Проведение анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности лаборатории связи с разработкой мер</p>
Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации работы лаборатории связи</p> <p>Консолидировать информацию при организации работы лаборатории связи</p> <p>Формулировать выводы и предложения по организации работы лаборатории связи</p> <p>Оказывать необходимую помощь при консультировании работников подразделений</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации работы лаборатории связи</p> <p>Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих в работе лаборатории связи</p> <p>Давать объективную оценку работы объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях</p> <p>Взаимодействовать со смежными службами при организации работы лаборатории связи</p> <p>Работать с программным обеспечением при организации работы лаборатории связи</p> <p>Обеспечивать безопасные условия труда работников лаборатории связи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы лаборатории связи</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Характерные виды нарушений нормальной работы объектов железнодорожной электросвязи и систем физической защиты объектов, способы их устранения</p> <p>Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к объектам железнодорожной электросвязи</p> <p>Современные методы диагностирования объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ лабораторией связи</p> <p>Методы организации управления персоналом на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение</p>

	трудо-вых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Организация разработки локальных нормативных актов по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи	Код	Н/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация разработки локальных нормативных актов по эксплуатации, развитию и обеспечению работы объектов железнодорожной электросвязи
	Организация работы по формированию разделов локальных нормативных актов лаборатории связи, не охваченной типовыми технологическими картами, руководствами по эксплуатации, инструкциями и регламентами
	Организация работы по формированию разделов локальных нормативных актов по эксплуатации, развитию и обеспечению работы объектов железнодорожной электросвязи
	Проведение анализа локальных нормативных актов на системы и средства связи с последующим согласованием и передачей на утверждение в порядке, установленном локальными нормативными актами
	Проведение плановых аудитов системы менеджмента безопасности движения в составе комиссий по проверке содержания устройств, качества работы, соблюдения технологической дисциплины с проведением контрольных измерений основных параметров объектов железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Размещение локальных нормативных актов по эксплуатации, развитию и обеспечению работы объектов железнодорожной электросвязи на информационных ресурсах
	Разработка предложений по изменению технологических инструкций, технических условий и стандартов, регламентирующих содержание и обслуживание объектов железнодорожной электросвязи
	Разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности эксплуатации объектов железнодорожной электросвязи
	Необходимые умения

	<p>железнодорожной электросвязи</p> <p>Формулировать выводы и предложения по результатам организации разработки локальных нормативных актов, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при организации разработки локальных нормативных актов, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при обобщении передового опыта применения средств малой механизации, измерительного и испытательного оборудования, передовых методов технического обслуживания объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Работать с программным обеспечением при разработке локальных нормативных актов, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Взаимодействовать с научно-исследовательскими организациями, проектно-конструкторскими и эксплуатационными подразделениями по направлению деятельности лаборатории связи</p> <p>Формулировать предложения по повышению надежности работы объектов железнодорожной электросвязи</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации разработки локальных нормативных актов, технических мероприятий по организации процесса эксплуатации, развития и обеспечения работы объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Требования и методы контроля параметров технологической радиосвязи</p> <p>Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ лабораторией связи</p> <p>Методы организации управления персоналом на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к объектам железнодорожной электросвязи</p> <p>Современные методы диагностики и мониторинга технического состояния объектов железнодорожной электросвязи</p> <p>Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила и нормы деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>

	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи	Код	Н/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль выполнения плана проверки содержания локальных нормативных актов по эксплуатации, развитию и обеспечению работы устройств и систем железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Оценка качества проверки содержания локальных нормативных актов по эксплуатации, развитию и обеспечению работы устройств и систем железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Контроль выполнения графика проверки параметров технологической радиосвязи с использованием вагона-лаборатории на участках железных дорог
	Проверка выполнения мероприятий, направленных на повышение надежности, готовности и ремонтпригодности объектов железнодорожной электросвязи
	Контроль периодичности проведения технического обслуживания и ремонта узлов вагона-лаборатории
	Контроль выполнения правил внутреннего трудового распорядка работниками лаборатории связи
	Расследование причин нарушений содержания локальных нормативных актов по эксплуатации, развитию и обеспечению работы устройств и систем железнодорожной электросвязи в подразделениях
	Подготовка предложений по результатам контроля выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
	Информирование подчиненных работников о результатах контроля и мерах по устранению выявленных недостатков при контроле выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при контроле выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при контроле выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
	Анализировать результаты выполнения работниками лаборатории связи планов и заданий
	Давать объективную оценку работы лаборатории связи
	Взаимодействовать со смежными службами при контроле выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
Работать с программным обеспечением при контроле выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи	

	Принимать меры, разработанные по результатам контроля выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
	Оформлять документацию при проведении контроля выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения планов и заданий работниками лаборатории связи
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Стандарты, технические условия на техническое обслуживание и ремонт объектов железнодорожной электросвязи
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ лабораторией связи
	Методы организации управления персоналом на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Условия эксплуатации и технические требования, предъявляемые к объектам железнодорожной электросвязи
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	-
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными

производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

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

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.