



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 79886

от 24 Октября 2024.

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

ПРИКАЗ

23 сентября 2024.

Москва

№ 488Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по организации и проведению поездных испытаний тормозов и
контроля за управлением тормозами в поездах на железнодорожном
транспорте»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по организации и проведению поездных испытаний тормозов и контроля за управлением тормозами в поездах на железнодорожном транспорте».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» сентября 2024 г. № 488н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по организации и проведению поездных испытаний тормозов и контроля за управлением тормозами в поездах на железнодорожном транспорте

1683

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение поездных испытаний тормозной техники, контроль соблюдения правил управления тормозами, технического состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава при проведении опытных поездок».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава».....	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Деятельность по проведению поездных испытаний тормозов и контроля
управлением тормозами в поездах на железнодорожном транспорте
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.144

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасности движения поездов, повышение надежности работы тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава

Группа занятий:

1325 (код ОКЗ ¹)	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте (наименование)	2141 (код ОКЗ)	Инженеры в промышленности и на производстве (наименование)
---------------------------------	---	-------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.13 (код ОКВЭД ²)	Деятельность железнодорожной инфраструктуры (наименование вида экономической деятельности)
---------------------------------------	---

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение поездных испытаний тормозной техники, контроль соблюдения правил управления тормозами, технического состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава при проведении опытных поездов	6	Поездные испытания новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава	A/01.6	6
			Поездные испытания тормозной техники железнодорожного подвижного состава с целью уточнения и проверки нормативов и правил эксплуатации тормозов	A/02.6	6
В	Руководство деятельностью по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава	7	Контроль соблюдения правил управления тормозами, технического состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава при проведении опытных поездов	A/03.6	6
			Планирование деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава	B/01.7	7
			Организация деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава	B/02.7	7
			Разработка нормативно-технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава	B/03.7	7
	Контроль деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава			B/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение поездных испытаний тормозной техники, контроль соблюдения правил управления тормозами, технического состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава при проведении опытных поездок		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер
--	---------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по обслуживанию и ремонту тормозного оборудования (железнодорожного подвижного состава)
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже III ⁴
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ⁵	-	Инженер
ОКПДТР ⁶	22446	Инженер
ОКСО ⁷	2.23.04.01	Технология транспортных процессов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Поездные испытания новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Приведение железнодорожного подвижного состава и тормозного оборудования в соответствие с требованиями нормативно-технических и локальных нормативных актов для выполнения поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава					
	Фиксация характеристик тормозного оборудования поезда (отклонения в комплектации и содержании тормозного оборудования вагонов, режимы торможения, типы тормозных колодок (накладок), их соответствие передаточному числу рычажной передачи, наличие сползших на наружную грань поверхности катания колеса тормозных колодок, состояние колодок (накладок), поверхности катания колес и тормозных дисков, увеличенный наклон рычагов тормозной передачи в заторможенном положении, плотность тормозной сети, состояние крепления тормозного оборудования) при выполнении поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава					
	Фиксация плотности тормозной сети поезда, предельного давления в тормозных цилиндрах при экстренном торможении и времени их наполнения					
	Проверка производительности (подачи воздуха) компрессоров локомотива, плотности уравнительного резервуара крана машиниста, питательной сети, тормозной магистрали и тормозных цилиндров локомотива					
	Проверка отсутствия недопустимого завышения давления в тормозной магистрали после перевода управляющего органа крана машиниста из поездного положения в положение, обеспечивающее поддержание заданного давления в тормозной магистрали после торможения, темпа перехода с повышенного давления на нормальное зарядное после завышения давления в тормозной магистрали					
	Оформление технической документации при проведении поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава					
Необходимые умения	Работать с программным обеспечением тормозоиспытательного вагона при проведении поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава					
	Применять измерительную аппаратуру по диагностике тормозной техники железнодорожного подвижного состава при проведении поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава					
	Взаимодействовать со смежными подразделениями при проведении поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава					
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении поездных					

	испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Применять методику поддержания порядка на рабочем месте по системе 5С при выполнении работ по проведению поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при проведении поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Оформлять техническую документацию при проведении поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению поездных испытаний новой и модернизированной тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и принцип работы тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава
	Условия эксплуатации тормозного оборудования и технические требования, предъявляемые к тормозному оборудованию (технике) железнодорожного подвижного состава
	Методы диагностирования технического состояния тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава
	Характерные виды нарушений работы тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава
	Способы проведения поездных испытаний тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава
	Характерные виды нарушений работы программного обеспечения тормозоиспытательного вагона, способы их устранения
	Характеристики и параметры тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Поездные испытания тормозной техники железнодорожного подвижного состава с целью уточнения и проверки нормативов и правил эксплуатации тормозов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка комплектности технической документации по управлению тормозами в соответствии с нормативами и правилами эксплуатации тормозов
	Приведение железнодорожного подвижного состава и тормозного оборудования в соответствие с требованиями нормативно-технических и локальных нормативных актов для выполнения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава с целью уточнения и проверки нормативов и правил эксплуатации тормозов
	Фиксация характеристик тормозного оборудования поезда (отклонения в комплектации и содержании тормозного оборудования вагонов, режимы торможения, типы тормозных колодок (накладок), их соответствие передаточному числу рычажной передачи, наличие сползших на наружную грань поверхности катания колеса тормозных колодок, состояние колодок (накладок), поверхности катания колес и тормозных дисков, увеличенный наклон рычагов тормозной передачи в заторможенном положении, плотность тормозной сети, состояние крепления тормозного оборудования) при выполнении поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава с целью уточнения и проверки нормативов и правил эксплуатации тормозов
	Проверка (адаптация) новых технологий управления тормозами в местных условиях с отражением информации о координатах участка, об уклоне железнодорожного пути, о зарядном давлении в тормозной магистрали, запасных резервуарах до и после торможения, длительности торможения, времени восстановления зарядного давления в запасных резервуарах, фактическом тормозном пути, в том числе в автоматизированной системе, с целью уточнения и проверки нормативов и правил эксплуатации тормозов
	Проверка действия тормозной техники железнодорожного подвижного состава и правил эксплуатации в особо сложных условиях (низкие температуры, крутые затяжные спуски, вождение соединенных грузовых поездов или поездов повышенного веса) с целью уточнения и проверки нормативов и правил эксплуатации тормозов
	Подготовка предложений для разработки мероприятий по рациональному управлению тормозной техникой железнодорожного подвижного состава в местных условиях с последующим их внедрением по результатам проведенных поездных испытаний
	Необходимые умения

	<p>Делать выводы по результатам анализа проверки действия нормативов и правил эксплуатации тормозов в местных условиях на основе полученных данных</p> <p>Работать с программным обеспечением, связанным с разработкой технических мероприятий по рациональному управлению тормозной техникой железнодорожного подвижного состава в местных условиях</p> <p>Формулировать предложения по повышению надежности работы тормозной техники и управлению тормозами железнодорожного подвижного состава в местных условиях</p> <p>Использовать данные автоматизированных систем при разработке предложений для последующей разработки мероприятий по рациональному управлению тормозной техникой железнодорожного подвижного состава в местных условиях</p> <p>Оформлять техническую документацию при проведении поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава с целью уточнения и проверки нормативов и правил эксплуатации тормозов</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы в области проверки действий правил в местных условиях</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Стандарты и технические условия технического обслуживания и ремонта тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Порядок применения информационно-телекоммуникационных сетей и автоматизированных систем в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения правил управления тормозами, технического состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава при проведении опытных поездок	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль работы тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава и режима управления тормозами в соответствии с правилами				

	Контроль состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава по показаниям средств измерений, используемых при проведении испытаний, в соответствии с правилами
	Контроль состояния средств измерений, используемых при проведении испытаний тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава, в соответствии с правилами
	Контроль соответствия тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава нормативно-технической документации в соответствии с правилами
	Контроль режима ведения поезда в соответствии с правилами, в том числе в автоматизированной системе
	Контроль применения передовых технологий для проведения испытаний тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава с определением возможности их внедрения
Необходимые умения	Оценивать исправность измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых при проведении контроля соблюдения правил в местных условиях
	Принимать решения при устранении неисправностей тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении контроля соблюдения правил в местных условиях
	Использовать измерительную аппаратуру при проведении контроля соблюдения правил в местных условиях
	Работать с программным обеспечением, связанным с контролем соблюдения правил в местных условиях
	Оформлять техническую документацию при проведении опытных поездок для контроля соблюдения правил управления тормозами, контроля технического состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю соблюдения правил в местных условиях
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава
	Способы контроля параметров тормозного оборудования (техники) железнодорожного подвижного состава
	Характерные виды нарушений работы программного обеспечения тормозоиспытательного вагона, способы их устранения
	Порядок применения информационно-телекоммуникационных сетей и автоматизированных систем в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Санитарные нормы и правила 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	Руководство деятельностью по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава	Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник вагона (тормозоиспытательного)
--	--

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	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

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 другого)
ОКСО	2.23.04.01	Технология транспортных процессов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	2.23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка графика проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Подготовка заявки причастным подразделениям на разработку графика проследования вагона по железнодорожным линиям
	Проверка готовности систем тормозоиспытательного вагона (автономного устройства), используемого для проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Согласование плана и участка проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава и графика проследования вагона по железнодорожным линиям с причастными подразделениями
	Контроль актуальности технической документации для проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Проверка качества технического осмотра железнодорожного подвижного состава с формированием справки по его техническому состоянию в соответствии с локальными нормативными актами
	Ведение технической документации по планированию деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
Необходимые умения	Планировать деятельность работников по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при планировании деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Использовать информационно-телекоммуникационные сети и автоматизированные системы при планировании деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Работать с программным обеспечением тормозоиспытательного вагона (автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде), приборами безопасности локомотива
	Взаимодействовать со смежными подразделениями при планировании деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники и контролю соблюдения правил управления тормозами, состояния тормозного оборудования железнодорожного подвижного состава
	Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С при планировании деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при планировании деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава с принятием мер
	Оформлять техническую документацию при планировании деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
Необходимые	Нормативно-технические и руководящие документы в области планирования

знания	деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, условия эксплуатации тормозной техники и технические требования, предъявляемые к тормозной технике железнодорожного подвижного состава
	Методы диагностирования технического состояния тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Способы и технология проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Характерные виды нарушений работы систем тормозоиспытательного вагона (автономного устройства) при проведении поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава, способы их устранения
	Характеристики и параметры тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Принцип работы, характеристики и параметры автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде
	Порядок применения информационно-телекоммуникационных сетей и автоматизированных систем в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение производственного инструктажа, технической учебы с работниками, выполняющими работы по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Установление производственных заданий работникам, выполняющим работы по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Координирование работы работников, выполняющих работы по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Организация движения вагона отдельным локомотивом или в составе поезда (взаимодействие с поездным диспетчером, локомотивной бригадой)
	Определение материальных ресурсов для обеспечения работы тормозоиспытательного вагона (автономного устройства) с принятием мер по их восполнению
	Определение потребности в технической документации, программном обеспечении для проведения испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Составление заявок на проведение ремонта и модернизации оборудования систем тормозоиспытательного вагона и измерительной аппаратуры для проведения испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Составление заявок на экипировку и техническое обслуживание тормозоиспытательного вагона
	Подготовка заявок на прицепку тормозоиспытательного вагона к железнодорожному подвижному составу с последующим оформлением проездных документов для его следования по маршруту в соответствии с графиком проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Подготовка заявок на установку автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в головном и хвостовом вагонах грузового поезда в соответствии с графиком проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Проверка соблюдения сроков межремонтных пробегов тормозоиспытательного вагона
	Проверка соблюдения сроков межповерочных интервалов автономного устройства и его технического состояния
	Проверка состояния санитарно-бытовых помещений тормозоиспытательного вагона и условий труда на рабочих местах
Необходимые умения	Оценивать состояние измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых при проведении поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Принимать решения при устранении неисправностей оборудования и программного обеспечения тормозоиспытательного вагона (автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде)
	Анализировать информацию при определении материальных ресурсов, необходимых для работы тормозоиспытательного вагона (автономного устройства)
	Использовать информационно-телекоммуникационные системы и автоматизированные системы при материально-техническом обеспечении тормозоиспытательного вагона
	Работать с программным обеспечением, предназначенным для проведения

	испытания тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Оказывать методическую помощь в освоении методов выполнения работы по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Принимать решения при нарушении трудовой и производственной дисциплины работниками, выполняющими работы по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками, выполняющими работы по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Пользоваться автоматизированными системами при управлении трудовыми ресурсами
	Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами при проведении технической учебы
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области организации деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Нормативно-технические и руководящие документы по материально-техническому обеспечению тормозоиспытательного вагона (автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде)
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Стандарты и технические условия технического обслуживания и ремонта тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Принцип работы, характеристики и параметры автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде
	Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов
	Нормы межремонтных пробегов подвижного состава железнодорожного транспорта в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Нормы межповерочных интервалов автономного устройства
	Методы модернизации тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Порядок применения информационно-телекоммуникационных сетей и автоматизированных систем в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Методы обучения правилам проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Технология выполнения работ по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления; технико-экономическое и оперативно-производственное планирование в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные

	нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка нормативно-технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава	Код	В/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение источников информации для разработки нормативно-технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава, не охваченной типовыми технологиями и инструкциями
	Сбор информации для разработки нормативно-технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава, не охваченной типовыми технологиями и инструкциями
	Анализ информации для разработки нормативно-технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава, не охваченной типовыми технологиями и инструкциями
	Анализ применения передовых технологий для проведения испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава с определением возможности их внедрения
	Разработка рекомендаций по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава и предотвращению самопроизвольного срабатывания тормозов, самоторможения вагона по показаниям измерительной аппаратуры и повышению участковой скорости поезда в пределах компетенции
	Разработка предложений в локальные нормативные акты по вопросам установления координат обрывных мест в зависимости от веса и длины поезда (снижения (увеличения) скорости прохождения по обрывному месту), перенесения мест регулировочных торможений, запрета применения торможения на участке в пределах компетенции
	Разработка мероприятий по рациональному управлению тормозным оборудованием (техникой) железнодорожного подвижного состава в пределах компетенции
Необходимые умения	Производить поиск, сбор, сортировку, анализ, оценку и распределение информации при разработке нормативно-технических документов, регламентирующих управление тормозами железнодорожного подвижного состава
	Читать схемы и чертежи тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Использовать информационно-телекоммуникационные сети и автоматизированные системы при разработке технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава

	Использовать данные автоматизированных систем при разработке мероприятий, повышающих эффективность эксплуатации тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Обобщать информацию при разработке нормативно-технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава для формирования предложений по дальнейшей работе
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при разработке технической документации по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава и предотвращению самопроизвольного срабатывания тормозов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области управления тормозами железнодорожного подвижного состава
	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту узлов тормозоиспытательного вагона
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Методы контроля параметров тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Структура и принцип построения систем диагностики и мониторинга тормозной техники железнодорожного подвижного состава
	Порядок ведения технической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-телекоммуникационных сетей и автоматизированных систем в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава	Код	В/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Анализ базы данных задержек поездов из-за неисправностей тормозной техники и автосцепки железнодорожного подвижного состава в границах региона, в том числе в автоматизированной системе				
	Анализ работы тормозной техники, режима управления тормозами				

	<p>железнодорожного подвижного состава</p> <p>Анализ состояния тормозной техники железнодорожного подвижного состава по показаниям измерительной аппаратуры</p> <p>Контроль согласования плана и участка проведения испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава в соответствии с графиком проведения поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Контроль выполнения рекомендаций по управлению тормозами железнодорожного подвижного состава и предотвращению самопроизвольного срабатывания тормозов, самоторможения вагона по показаниям измерительной аппаратуры и повышению участковой скорости поезда</p> <p>Информирование причастных работников о причинах задержек поездов из-за неисправностей тормозной техники железнодорожного подвижного состава и нарушений режима ведения поезда, в том числе в автоматизированной системе</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать информацию из различных источников о надежности работы тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Консолидировать информацию, полученную из различных источников, о результатах работы тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Использовать информационно-телекоммуникационные сети и автоматизированные системы при контроле деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Анализировать результаты контроля параметров тормозной техники с использованием программного обеспечения тормозоиспытательного вагона (автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде)</p> <p>Работать с программным обеспечением при контроле деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы в области контроля деятельности по проведению поездных испытаний тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Устройство, принцип работы, технические характеристики, конструктивные особенности тормозной техники железнодорожного подвижного состава</p> <p>Принцип работы, характеристики и параметры автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде</p> <p>Характерные виды нарушений работы программного обеспечения и систем тормозоиспытательного вагона (автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде), способы их устранения</p> <p>Порядок ведения технической документации при контроле управления тормозами в поездах с использованием тормозоиспытательного вагона (автономного устройства регистрации пневматических и динамических процессов в грузовом поезде)</p> <p>Порядок применения информационно-телекоммуникационных сетей и автоматизированных систем в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>

	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения 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 центра	Калашников Михаил Юрьевич

4.2. Наименования 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), действует до 1 апреля 2027 г.; 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) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

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) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

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.