



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 63338

от "30" апреля 2021 г.

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

ПРИКАЗ

31 марта 2021 г.

Москва

№ 200н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного
состава»**

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 «Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 октября 2018 г. № 624н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 октября 2018 г., регистрационный № 52556).

3. 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 «31» марта 2021 г. № 200Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник по управлению и обслуживанию моторвагонного подвижного состава

99

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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение вспомогательных работ по управлению, ведению и техническому обслуживанию моторвагонного подвижного состава в соответствии с технологией выполняемых работ»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по управлению, ведению и техническому обслуживанию моторвагонного подвижного состава в соответствии с технологией выполняемых работ»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по управлению моторвагонным подвижным составом и контролю его технического состояния в соответствии с технологией выполняемых работ в дистанционном режиме»	19
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	23

I. Общие сведения

Управление моторвагонным подвижным составом и его обслуживание
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.006

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение перевозки пассажиров и (или) багажа, почты моторвагонным подвижным составом в соответствии с технологией выполняемых работ

Группа занятий:

8311 (код ОКЗ ¹)	Машинисты локомотивов (наименование)	- (код ОКЗ)	- (наименование)
---------------------------------	---	----------------	---------------------

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.10	Деятельность железнодорожного транспорта: междугородные и международные пассажирские перевозки
49.31.1 (код ОКВЭД ²)	Перевозка пассажиров железнодорожным транспортом в пригородном сообщении (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение вспомогательных работ по управлению, ведению и техническому обслуживанию моторвагонного подвижного состава в соответствии с технологией выполняемых работ	4	Выполнение вспомогательных работ по управлению и ведению моторвагонного подвижного состава	A/01.4	4
			Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования	A/02.4	4
			Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), по экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе	A/03.4	4
			Выполнение вспомогательных работ при устранении неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования	A/04.4	4
В	Выполнение работ по управлению, ведению и техническому обслуживанию моторвагонного подвижного состава в соответствии с технологией выполняемых работ	5	Выполнение работ по управлению и ведению моторвагонного подвижного состава	B/01.5	5
			Выполнение работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования	B/02.5	5
			Выполнение работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе	B/03.5	5
			Выполнение работ по устранению неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования	B/04.5	5
С	Выполнение работ по управлению моторвагонным подвижным составом и контролю его технического состояния в	5	Выполнение работ по управлению моторвагонным подвижным составом в дистанционном режиме	C/01.5	5
			Выполнение работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования в дистанционном режиме	C/02.5	5

	соответствии с технологией выполняемых работ в дистанционном режиме				
--	--	--	--	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по управлению, ведению и техническому обслуживанию моторвагонного подвижного состава в соответствии с технологией выполняемых работ	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей (профессий)	Помощник машиниста дизель-поезда Помощник машиниста рельсового автобуса Помощник машиниста электропоезда
---	--

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	–
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Наличие группы по электробезопасности: для помощников машиниста электропоезда – не ниже IV, помощников машиниста дизель-поезда, рельсового автобуса – не ниже III ⁴
Другие характеристики	Для управления моторвагонным подвижным составом назначается бригада – машинист и помощник машиниста

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8311	Машинист локомотива
ЕТКС ⁵	§ 58	Помощник машиниста дизель-поезда
	§ 60	Помощник машиниста рельсового автобуса
	§ 63	Помощник машиниста электропоезда
ОКПДТР ⁶	16856	Помощник машиниста дизель-поезда
	16887	Помощник машиниста электропоезда

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по управлению и ведению моторвагонного подвижного состава	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подача установленных сигналов
	Контроль скоростного режима движения моторвагонного подвижного состава по показаниям сигналов светофоров
	Контроль состояния железнодорожного пути, стрелочных переводов, показаний светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения моторвагонного подвижного состава, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Контроль состояния контактной сети, встречных поездов, устройств сигнализации, централизации, блокировки (далее – СЦБ) и связи в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Контроль параметров работы оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в пути следования
	Информирование машиниста о состоянии железнодорожного пути, стрелочных переводов, контактной сети, встречных поездов, устройств СЦБ, показаниях светофоров, сигнальных знаков, указателей, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта, работе оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа (кроме скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава) с устранением выявленных несоответствий либо информированием об этом машиниста
	Объявление информации для пассажиров моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Контроль посадки пассажиров в моторвагонный подвижной состав / высадки из моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Контроль закрытия дверей моторвагонного подвижного состава соответствующего типа визуально и по приборам
	Закрепление моторвагонного подвижного состава соответствующего типа тормозными башмаками при вынужденной остановке
	Необходимые умения
Подавать сигналы при выполнении вспомогательных работ по управлению моторвагонным подвижным составом и его ведению	

	<p>Определять состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов по маршруту следования моторвагонного подвижного состава</p> <p>Определять техническое состояние моторвагонного подвижного состава по показаниям контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонным подвижным составом при выполнении вспомогательных работ по управлению моторвагонным подвижным составом и его ведению</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по управлению моторвагонным подвижным составом и его ведению</p> <p>Пользоваться тормозными башмаками для закрепления моторвагонного подвижного состава от самопроизвольного движения</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по управлению и ведению моторвагонного подвижного состава</p> <p>Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа</p> <p>Порядок содержания и ухода в процессе эксплуатации за моторвагонным подвижным составом соответствующего типа</p> <p>Устройство тормозов моторвагонного подвижного состава и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Виды и порядок выявления неисправностей железнодорожного пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречного подвижного состава железнодорожного транспорта, оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная на обслуживаемом участке железнодорожного пути</p> <p>График движения поездов обслуживаемого участка железнодорожного пути</p> <p>Сигнальные знаки и указатели на обслуживаемом участке железнодорожного пути</p> <p>Порядок движения и организации пропуска скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава</p> <p>Порядок действий работников при получении уведомлений о неисправности скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава от комплексной бортовой системы управления</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила применения средств индивидуальной защиты</p> <p>Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего</p>

	пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок действий в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей и отказов в работе моторвагонного подвижного состава
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка технического состояния моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в пути следования
	Проверка параметров работы оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в пути следования
	Информирование машиниста в случае обнаружения неисправностей оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в пути следования
	Проверка состояния моторвагонного подвижного состава на стоянках с устранением выявленных неисправностей либо информированием об этом машиниста
	Проверка плотности тормозной магистрали в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, при проверке срабатывания тормозов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа, вагонов в составе поезда с устранением выявленных несоответствий либо информированием об этом машиниста
Необходимые умения	Выполнять операции по контролю моторвагонного подвижного состава в пути следования согласно технологии выполняемых работ
	Определять состояние оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонного подвижного состава
	Определять техническое состояние моторвагонного подвижного состава по показаниям контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонным подвижным составом в пути следования
	Пользоваться прибором, предназначенным для управления тормозами моторвагонного подвижного состава (краном машиниста, краном вспомогательного управления)
	Пользоваться специальными средствами связи при выполнении

	вспомогательных работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования
	Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по техническому обслуживанию моторвагонного подвижного состава в пути следования
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования
	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Устройство тормозов моторвагонного подвижного состава и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок содержания моторвагонного подвижного состава соответствующего типа и ухода за ним в процессе эксплуатации
	Способы выявления и устранения неисправностей в работе оборудования, устройств, приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок движения и организации пропуска скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава
	Порядок действий работников при получении уведомлений о неисправности скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава от комплексной бортовой системы управления
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок действий в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей и отказов в работе моторвагонного подвижного состава
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), по экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подборка инструмента для выполнения вспомогательных работ по приемке (сдаче) моторвагонного подвижного состава, экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе
	Осмотр механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Выявление неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Устранение выявленных мелких неисправностей механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, либо информирование о них машиниста моторвагонного подвижного состава
	Смазка узлов и деталей моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Пополнение моторвагонного подвижного состава соответствующего типа смазочными и обтирочными материалами
	Проверка надежности сцепления автосцепок, межвагонных соединений моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Закрепление моторвагонного подвижного состава соответствующего типа тормозными башмаками для предотвращения самопроизвольного движения
Необходимые умения	Выполнять операции по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ
	Определять исправность механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Пользоваться тормозными башмаками для закрепления моторвагонного подвижного состава от самопроизвольного движения
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), по экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе
	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Устройство тормозов моторвагонного подвижного состава и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок технического обслуживания моторвагонного подвижного состава соответствующего типа

	Способы выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила сцепки и расцепки моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Правила пользования тормозными башмаками
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение вспомогательных работ при устранении неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования
	Выбор способа устранения неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования
	Подбор инструмента для устранения неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования
	Устранение неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами, либо информирование о них машиниста
	Проверка работы оборудования после устранения неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
Необходимые умения	Выявлять неисправности на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникшие в пути следования
	Выполнять операции по устранению неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ

	<p>Пользоваться инструментом при устранении неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования</p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при выполнении вспомогательных работ при устранении неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении вспомогательных работ по устранению неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ</p>
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению вспомогательных работ при устранении неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования
	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Устройство тормозов моторвагонного подвижного состава и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы выявления и устранения неисправностей в работе механического, электрического, тормозного и вспомогательного оборудования моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила пользования тормозными башмаками
	Порядок действий работников при получении уведомлений о неисправности скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава от комплексной бортовой системы управления
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Порядок действий в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей и отказов в работе моторвагонного подвижного состава	
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	—

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению, ведению и техническому обслуживанию моторвагонного подвижного состава в соответствии с технологией выполняемых работ	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей (профессий)	Машинист дизель-поезда Машинист рельсового автобуса Машинист электропоезда
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев в качестве действующего помощника машиниста моторвагонного подвижного состава при наличии профессионального обучения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие свидетельства на право управления моторвагонным подвижным составом соответствующего типа ⁷ Наличие группы по электробезопасности: для машинистов электропоезда – не ниже V, машинистов дизель-поезда, рельсового автобуса – не ниже IV
Другие характеристики	Для управления моторвагонным подвижным составом назначается бригада – машинист и помощник машиниста; на отдельных участках разрешается обслуживание моторвагонного подвижного состава одним машинистом по мере обеспечения и оборудования их устройствами безопасности в зависимости от типа, а также от местных условий эксплуатации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8311	Машинисты локомотивов
ЕТКС	§ 16	Машинист дизель-поезда
	§ 26	Машинист рельсового автобуса
	§ 34	Машинист электропоезда
ОКПДТР	13696	Машинист дизель-поезда
	14409	Машинист электропоезда
ОКСО ⁸	2.23.01.09	Машинист локомотива

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению и ведению моторвагонного подвижного состава	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение моторвагонного подвижного состава с установленной локальным нормативным актом скоростью в соответствии с графиком движения и профилем железнодорожного пути
	Ведение переговоров по переговорному устройству в соответствии с требованиями регламента переговоров
	Ведение моторвагонного подвижного состава с обеспечением плавности хода при перевозке пассажиров, безопасности при посадке и высадке пассажиров на остановочных пунктах
	Выполнение маневровых передвижений моторвагонного подвижного состава на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью
	Применение экстренного торможения для остановки моторвагонного подвижного состава соответствующего типа при внезапном возникновении препятствия или внезапном принятии сигнала остановки
	Ведение моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в рациональном режиме при минимальном расходе дизельного топлива и электроэнергии
	Передача информации, в том числе с записью в книгу установленной локальным нормативным актом формы, о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения
Необходимые умения	В случае невозможности устранения неисправности на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа принятие мер по освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого моторвагонным подвижным составом, для обеспечения на нем безопасного передвижения
	Выполнять операции по управлению моторвагонным подвижным составом и его ведению согласно технологии выполняемых работ
	Подавать сигналы при выполнении работ по управлению моторвагонным подвижным составом и его ведению
	Оценивать состояние пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, встречных поездов по маршруту следования моторвагонного подвижного состава в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Определять техническое состояние моторвагонного подвижного состава по показаниям контрольно-измерительных приборов при выполнении работ по управлению моторвагонным подвижным составом и его ведению в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Применять информацию, полученную по показаниям сигналов светофоров, сигнальных знаков, указателей в процессе движения

	<p>моторвагонного подвижного состава, сигналов, подаваемых работниками железнодорожного транспорта</p> <p>Принимать решения по обеспечению безопасности пассажиров и движения поездов в нестандартных ситуациях</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по управлению моторвагонным подвижным составом и его ведению</p>
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению и ведению моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Устройство, технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Устройство тормозов и технология управления тормозами моторвагонного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная локальным нормативным актом на обслуживаемом участке железнодорожного пути
	Виды и порядок выявления неисправностей железнодорожного пути, устройств СЦБ и связи, контактной сети, подвижного состава железнодорожного транспорта, оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила сцепки и расцепки моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Режимы экономного расходования электроэнергии, топлива
	Порядок движения и организации пропуска скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава
	Порядок действий работников при получении уведомлений о неисправности скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава от комплексной бортовой системы управления
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций
	Порядок работы устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила пользования тормозными башмаками
	График движения поездов обслуживаемого участка железнодорожного пути
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Порядок действий в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей и отказов в работе моторвагонного подвижного состава	
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	—

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль состояния моторвагонного подвижного состава соответствующего типа, в том числе с использованием камер видеонаблюдения и комплексной бортовой системы управления
	Контроль параметров работы оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой системы управления моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в пути следования, в том числе с использованием систем контроля, установленных на моторвагонном подвижном составе
	Контроль закрытия (открытия) дверей моторвагонного подвижного состава соответствующего типа по приборам
	Информирование дежурного по дирекции (моторвагонному депо, пункту оборота) в случае обнаружения неисправностей оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Проверка состояния моторвагонного подвижного состава на стоянках с устранением выявленных неисправностей либо информированием о них дежурного по моторвагонному депо
	Контроль плотности тормозной магистрали при проверке срабатывания тормозов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа с устранением выявленных несоответствий либо информированием о них дежурного по моторвагонному депо в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Контроль работы помощника машиниста моторвагонного подвижного состава с обучением его рациональным приемам и методам выполнения работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава
Необходимые умения	Определять состояние оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава
	Оценивать техническое состояние моторвагонного подвижного состава по показаниям контрольно-измерительных приборов
	Пользоваться прибором, предназначенным для управления тормозами моторвагонного подвижного состава (краном машиниста)
	Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования
	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов, комплексной бортовой

	системы управления моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Устройство тормозов моторвагонного подвижного состава и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок содержания и ухода за моторвагонным подвижным составом соответствующего типа в процессе эксплуатации
	Способы выявления и устранения неисправностей в работе электрического, пневматического и механического оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы и эксплуатации устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок движения и организации пропуска скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава
	Порядок действий работников при получении уведомлений о неисправности скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава от комплексной бортовой системы управления
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Электротехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок действий в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей и отказов в работе моторвагонного подвижного состава
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе		Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				

Трудовые действия	<p>Анализ информации локомотивной бригады, сдающей моторвагонный подвижной состав, о его готовности к поездке, исправности устройств безопасности, устранении неисправностей, возникших за предыдущую поездку, проведении технического осмотра</p> <p>Подготовка инструмента к проверке состояния основных агрегатов, узлов, систем, оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе моторвагонного подвижного состава</p> <p>Определение последовательности проведения работ по осмотру и проверке действия основных агрегатов, узлов, систем, оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе моторвагонного подвижного состава</p> <p>Проверка исправности основных агрегатов, узлов, систем, оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе моторвагонного подвижного состава путем опробования их работоспособности</p> <p>Устранение неисправностей, выявленных при приемке (сдаче), экипировке и подготовке к работе моторвагонного подвижного состава соответствующего типа, либо информирование о них дежурного по моторвагонному депо с записью в журнале установленной локальным нормативным актом формы</p> <p>Снабжение моторвагонного подвижного состава топливом, песком, водой в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Контроль обеспеченности моторвагонного подвижного состава инвентарем, средствами пожаротушения, тормозными башмаками, сигнальными принадлежностями</p> <p>Включение (выключение) освещения, отопления и вентиляции в моторвагонном подвижном составе соответствующего типа</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять операции по техническому обслуживанию при приемке (сдаче), экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ</p> <p>Определять исправность основных агрегатов, узлов, систем, оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа</p> <p>Пользоваться съемными носителями памяти автоматизированных систем учета топлива</p> <p>Определять пригодность инструмента и оборудования к работе</p> <p>Пользоваться измерительными приборами и инструментом при приемке (сдаче), экипировке моторвагонного подвижного состава, подготовке его к работе согласно технологии выполняемых работ</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по приемке (сдаче), экипировке, подготовке к работе моторвагонного подвижного состава соответствующего типа</p> <p>Устройство, технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа</p> <p>Устройство тормозов моторвагонного подвижного состава и технология управления ими в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>

	Правила сцепки и расцепки моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Способы выявления и устранения неисправностей в работе агрегатов, узлов, систем, оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила проведения технического обслуживания моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в процессе эксплуатации
	Порядок действий работников при получении уведомлений о неисправности скоростного и высокоскоростного моторвагонного подвижного состава от комплексной бортовой системы управления
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила пользования тормозными башмаками
	Порядок учета расхода электроэнергии и дизельного топлива с использованием автоматизированных систем учета
	Порядок пользования съемными носителями памяти автоматизированных систем учета топлива
	Электротехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	—

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по устранению неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования
	Выбор способов и инструмента для устранения неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа
	Устранение неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования, в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Проверка качества выполнения работ по устранению неисправностей на моторвагонном подвижном составе
Необходимые умения	Выявлять неисправности на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникшие в пути следования

	Выполнять операции по устранению неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ
	Пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования
	Применять средства индивидуальной защиты при устранении неисправностей на моторвагонном подвижном составе, возникших в пути следования, согласно технологии выполняемых работ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по устранению неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа, возникших в пути следования
	Устройство, технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Порядок содержания и ухода за моторвагонным подвижным составом соответствующего типа в процессе эксплуатации
	Устройство тормозов и технология управления тормозами на моторвагонном подвижном составе в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила сцепки и расцепки моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Способы выявления и устранения неисправностей в работе оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила пользования тормозными башмаками
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	—

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению моторвагонным подвижным составом и контролю его технического состояния в соответствии с технологией выполняемых работ в дистанционном режиме		Код	С	Уровень квалификации	5
	Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал				

Возможные наименования должностей (профессий)	Машинист-оператор Оператор по дистанционному управлению моторвагонным подвижным составом
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в качестве действующего машиниста моторвагонного подвижного состава при наличии профессионального обучения
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие свидетельства на право управления моторвагонным подвижным составом соответствующего типа Наличие группы по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8311	Машинисты локомотивов
ОКСО	2.23.01.09	Машинист локомотива

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по управлению моторвагонным подвижным составом в дистанционном режиме	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение в дистанционном режиме регламентных работ по контролю готовности моторвагонного подвижного состава к движению с установленной локальным нормативным актом скоростью в соответствии с графиком движения и профилем железнодорожного пути
	Определение отсутствия помех для движения моторвагонного подвижного состава с использованием камер видеонаблюдения
	Запуск системы автоматизированного управления (далее – САУ) моторвагонным подвижным составом
	Приведение в движение моторвагонного подвижного состава с пульта управления

	<p>Дистанционный контроль за работой САУ</p> <p>Дистанционное управление моторвагонным подвижным составом в соответствии с выбранным режимом управления</p> <p>Контроль посадки (высадки) пассажиров с использованием камер видеонаблюдения</p> <p>Применение экстренного торможения в дистанционном режиме для остановки моторвагонного подвижного состава соответствующего типа при возникновении нестандартной ситуации</p> <p>Запись в книгу установленной локальным нормативным актом формы (внесение в автоматизированную систему) информации о нарушениях в работе приборов, устройств, систем, комплексов моторвагонного подвижного состава при управлении им в дистанционном режиме</p>
Необходимые умения	<p>Определять готовность моторвагонного подвижного состава к движению по показаниям контрольно-измерительных приборов, аппаратного и программного комплекса в дистанционном режиме</p> <p>Пользоваться аппаратным и программным комплексом, предназначенным для контроля за работой САУ моторвагонным подвижным составом в дистанционном режиме</p> <p>Выполнять операции по управлению моторвагонным подвижным составом в дистанционном режиме</p> <p>Пользоваться пультом дистанционного управления моторвагонным подвижным составом</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по управлению моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в дистанционном режиме</p> <p>Устройство, технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа</p> <p>Устройство тормозов и технология управления тормозами моторвагонного подвижного состава в дистанционном режиме</p> <p>Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения, установленная локальным нормативным актом на обслуживаемом участке железнодорожного пути, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок работы с аппаратным и программным комплексом, предназначенным для контроля за работой САУ и управления моторвагонным подвижным составом в дистанционном режиме</p> <p>Порядок эксплуатации пульта дистанционного управления моторвагонным подвижным составом</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Техническо-распорядительные акты обслуживаемых железнодорожных станций в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок работы устройств автоматики и связи в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>График движения поездов обслуживаемого участка железнодорожного пути</p> <p>Порядок действий в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей и отказов в работе моторвагонного подвижного состава</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	—

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по контролю технического состояния моторвагонного подвижного состава в пути следования в дистанционном режиме	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль технического состояния моторвагонного подвижного состава соответствующего типа с использованием аппаратного и программного комплекса в дистанционном режиме
	Контроль параметров работы оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа с использованием аппаратного и программного комплекса в дистанционном режиме
	Поиск возникших неисправностей на моторвагонном подвижном составе с использованием аппаратного и программного комплекса в дистанционном режиме в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Устранение возникших неисправностей на моторвагонном подвижном составе в дистанционном режиме в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Информирование руководителя, специалистов смежных подразделений о случаях обнаружения неисправностей на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа
	В случае невозможности устранения неисправности на моторвагонном подвижном составе соответствующего типа в дистанционном режиме, принятие мер по остановке моторвагонного подвижного состава, организации высадки пассажиров, освобождению участка железнодорожного пути, занимаемого моторвагонным подвижным составом для обеспечения на нем безопасного передвижения
Необходимые умения	Определять техническое состояние моторвагонного подвижного состава в дистанционном режиме с использованием аппаратного и программного комплекса
	Пользоваться пультом дистанционного управления моторвагонным подвижным составом
	Выполнять операции по поиску и устранению неисправностей моторвагонного подвижного состава в дистанционном режиме
	Принимать решения по обеспечению безопасности пассажиров и движения поездов в нестандартных ситуациях
	Оценивать характер и возможную причину неисправностей моторвагонного подвижного состава в дистанционном режиме
	Пользоваться аппаратным и программным комплексом, предназначенным для контроля работы, диагностики состояния и поиска неисправностей моторвагонного подвижного состава
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по контролю технического состояния моторвагонного

	подвижного состава в пути следования в дистанционном режиме
	Устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования, устройств, контрольно-измерительных приборов моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Технические характеристики моторвагонного подвижного состава соответствующего типа
	Устройство тормозов моторвагонного подвижного состава и технология управления ими, в том числе в дистанционном режиме
	Способы выявления и устранения неисправностей в работе моторвагонного подвижного состава соответствующего типа в дистанционном режиме
	Порядок работы с аппаратным и программным комплексом, предназначенным для контроля за работой САУ и диагностики состояния и поиска неисправностей моторвагонного подвижного состава
	Порядок эксплуатации пульта управления моторвагонным подвижным составом в дистанционном режиме
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Электротехника в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок действий в нестандартных ситуациях, при выявлении неисправностей и отказов в работе моторвагонного подвижного состава
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	–

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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 Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, разделы: «Железнодорожный транспорт»; «Морской и речной транспорт» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г., регистрационный № 27905).

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

⁷ Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 2, ст. 169; 2020, № 50, ст. 8074).

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.