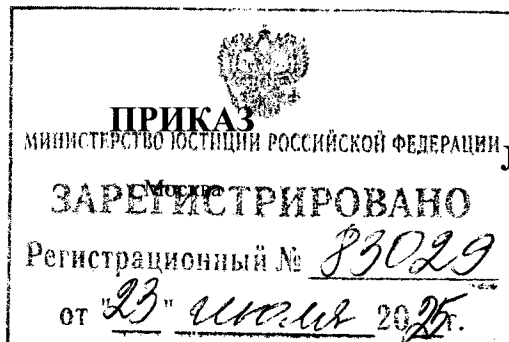




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

2 июля 2025г.



№ 415н

Об утверждении профессионального стандарта

«Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения (сигнализации, централизации и блокировки) железнодорожного транспорта»

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 «Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения (сигнализации, централизации и блокировки) железнодорожного транспорта».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 193н «Об утверждении профессионального стандарта «Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем электроснабжения (сигнализации, централизации и блокировки) железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 мая 2022 г., регистрационный № 68438).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 2 » июля 2025 г. № 415н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Начальник участка производства по техническому обслуживанию и ремонту
оборудования, устройств и систем электроснабжения (сигнализации,
централизации и блокировки) железнодорожного транспорта**

892

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	9
3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей»	9
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта»	17
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта»	24
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования тяговой подстанции, поста секционирования, пункта параллельного соединения, автотрансформаторного пункта, находящихся в зоне обслуживания (ответственности) железнодорожного транспорта».....	32
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке».....	39
3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и устранению отступлений от норм их содержания».....	47
3.7. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта на участке производства».....	57
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	65
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	65

I. Общие сведения

Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и устройств электроснабжения СЦБ (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта) железнодорожного транспорта

17.044

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение работы оборудования и устройств электроснабжения (СЦБ) железнодорожного транспорта с требуемым уровнем безотказности, безаварийности, долговечности и качества

Группа занятий

1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

17	Транспорт
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

52.21.13	Деятельность железнодорожной инфраструктуры
(код ОКВЭД ³)	(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	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код
А	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей (далее - линия, предназначенная для электроснабжения нетяговых потребителей)	6	Начальник района контактной сети	Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	A/01.6
				Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта	A/02.6
				Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта	A/03.6
				Организация технического обучения работников по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей (далее – техническое обучение работников района контактной сети), подбора кадров	A/04.6
В	Управление процессом выполнения работ по	6	Начальник района электроснабжения	Организация планирования и выполнения работ по	B/01.6
					6

	техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта			техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта		
				Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта	В/02.6	6
				Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта	В/03.6	6
				Организация технического обучения работников по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта (далее - техническое обучение работников района электроснабжения), подбора кадров	В/04.6	6
С	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Начальник ремонтно-ревизионного участка дистанции электроснабжения	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	С/01.6	6
				Контроль производственной и хозяйственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения	С/02.6	6

			железнодорожного транспорта Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	C/03.6	6
			Организация технического обучения работников РРУ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта (далее - техническое обучение работников РРУ дистанции электроснабжения), подбора кадров	C/04.6	6
D	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП, находящихся в зоне обслуживания (ответственности) железнодорожного транспорта	6	Начальник тяговой подстанции (группы подстанций)	D/01.6	6
			Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта	D/02.6	6
			Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и	D/03.6	6

				реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта		
				Организация технического обучения работников по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта тяговой подстанции (группы подстанций) (далее - техническое обучение работников тяговой подстанции (группы подстанций)), подбора кадров	D/04.6	6
E	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	7	Начальник ремонтно-технологического участка	Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	E/01.7	7
				Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта	E/02.7	7
				Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта	E/03.7	7
				Организация технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта	E/04.7	7
F	Управление процессом выполнения работ по	7	Начальник механизированной	Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ	F/01.7	7

	техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта (далее – сортировочная горка) и устранению отступлений от норм их содержания	сортировочной горки Начальник автоматизированной сортировочной горки	механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	F/02.7	7
G	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту	Начальник участка производства	Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	F/03.7	7
			механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	F/04.7	7
			Организация технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки (далее - сортировочной горки) технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	F/05.7	7
G	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту	Начальник участка производства	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту	G/01.7	7

	устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства			устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства		
				Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта	G/02.7	7
				Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта	G/03.7	7
				Организация технического обучения работников по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта участка производства (далее - техническое обучение работников участка производства), подбора кадров	G/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	Код	А	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник района контактной сети				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети при наличии среднего профессионального образования Не менее трех лет работы по техническому обслуживанию и ремонту контактной сети при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Группа по электробезопасности не ниже V ⁵ Наличие II группы по безопасности работ на высоте ⁶
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР ⁷	24878	Начальник района (грузового, нефтеналивного, сетевого и др.)
Перечни СПО ⁸	23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
Перечни ВО ⁹	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Проведение инструктажей работникам контактной сети для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Составление плана-графика технического обслуживания, ремонта и восстановления устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Оформление наряда-допуска, распоряжений на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Диагностика работы обслуживаемых устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Разработка мероприятий по предупреждению неисправностей обслуживаемых устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения Разработка мероприятий по подготовке устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей к летним и зимним перевозкам Ведение документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей				
Необходимые умения	Планировать деятельность работников района контактной сети железнодорожного транспорта Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Применять методы диагностики устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников Читать и анализировать схемы секционирования и планы контактной сети Оценивать работу устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с целью выявления нарушений в работе Пользоваться прикладным программным обеспечением при организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения				

Необходимые знания	нетяговых потребителей
	Оформлять документацию по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, в том числе в автоматизированных системах
	Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Схема секционирования и планы контактной сети на обслуживаемом участке
	Правила содержания контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки, локальные нормативные акты по охране труда (инструкции, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта
	План и профиль железнодорожного пути в пределах обслуживаемого участка
	Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, в том числе в автоматизированных системах
	Технологии бережливого производства
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием мер
	Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, с принятием мер
	Контроль устранения выявленных повреждений обслуживаемых устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда, при эксплуатации устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Контроль состояния охраны труда с проведением проверок работающих бригад района контактной сети железнодорожного транспорта
	Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности работниками района контактной сети железнодорожного транспорта
	Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений на рабочих местах работников района контактной сети железнодорожного транспорта
	Контроль исправного состояния устройств противогорловой и противокоррозионной защиты, транспортно-восстановительных средств, средств борьбы с гололедом на рабочих местах работников района контактной сети железнодорожного транспорта
	Контроль состояния аварийно-восстановительного запаса и наличия товарно-материальных ценностей согласно нормативам на рабочих местах работников района контактной сети железнодорожного транспорта
	Контроль обеспечения района контактной сети железнодорожного транспорта материальными и энергетическими ресурсами, контроль технически правильной эксплуатации основных средств и экономного расходования средств и материалов, состояния аварийно-восстановительного запаса
Необходимые умения	Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников района контактной сети
	Определять методы контроля качества выполняемых работниками района контактной сети работ по техническому обслуживанию, ремонту, восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Определять визуально и при помощи измерительного инструмента и приспособлений качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту, восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Применять методы инструментального контроля при проведении проверок состояния устройств контактной сети, линий электропередачи, электрооборудования устройств электроснабжения
	Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения

	нетяговых потребителей Читать принципиальные схемы контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Пользоваться прикладным программным обеспечением при контроле производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта
	Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила содержания контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи Принцип действия приборов диагностики и методы работы с ними Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Технологии бережливого производства Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета Правила применения средств индивидуальной защиты Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов технических средств на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы Анализ результатов осмотров и проверок на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта				

	Анализ нарушений, выявленных при контроле работающих бригад, проверках состояния охраны труда, наряда-допуска на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта Анализ результатов приемки в эксплуатацию новых объектов на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения участка обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта Разработка мероприятий по предупреждению отказов технических средств на участке обслуживания района контактной сети железнодорожного транспорта, по созданию условий, повышающих качество выполнения работ Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании, ремонте и восстановлении устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Формулировать выводы о результатах работы района контактной сети железнодорожного транспорта на основе анализа его производственной деятельности Пользоваться прикладным программным обеспечением при анализе производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила содержания контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания Технология выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей Технологии бережливого производства Требования охраны труда при работе на высоте, при эксплуатации электроустановок

	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обучения работников района контактной сети, подбора кадров	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Согласование планов технического обучения с подготовкой предложений для разработки программы практических занятий, противоаварийных тренировок для работников района контактной сети железнодорожного транспорта				
	Проведение технического обучения, обучения по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации, практических занятий, противоаварийных тренировок работников района контактной сети железнодорожного транспорта				
	Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии выполнения работ работников района контактной сети железнодорожного транспорта				
	Изучение опыта технического обслуживания и ремонта устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей, его внедрение				
	Проведение проверки знаний и аттестации работников района контактной сети железнодорожного транспорта в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах				
	Анализ уровня квалификации работников района контактной сети железнодорожного транспорта с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров				
	Проведение работы по расстановке работников района контактной сети железнодорожного транспорта и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда				
	Ведение документации по организации технического обучения работников района контактной сети, подбора кадров, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников района контактной сети, подбора кадров				
	Пользоваться формами и методами обучения при организации работы по проведению технического обучения работников района контактной сети, подбору кадров				
	Изучать и применять нормативно-технические документы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, линий,				

Необходимые знания	предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Излагать материал при проведении технических занятий с работниками района контактной сети железнодорожного транспорта
	Оценивать уровень квалификации работников района контактной сети железнодорожного транспорта
	Пользоваться прикладным программным обеспечением при организации работы по техническому обучению работников района контактной сети, подбору кадров
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению работников района контактной сети, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению работников района контактной сети, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила содержания контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Технология выполнения работ на контактной сети в местах повышенной опасности, местах повышенного внимания
	Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств контактной сети, линий, предназначенных для электроснабжения нетяговых потребителей
	Методы проведения технической учебы с работниками, обслуживающими район контактной сети железнодорожного транспорта
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников района контактной сети железнодорожного транспорта
	Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки, локальные нормативные акты по охране труда (требования, стандарты, положения), применяемые в организациях железнодорожного транспорта
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению работников района контактной сети, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник района электроснабжения
--	-----------------------------------

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы по техническому обслуживанию электроустановок при наличии среднего профессионального образования Не менее трех лет работы по техническому обслуживанию электроустановок при наличии высшего образования

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Группа по электробезопасности не ниже V Наличие II группы по безопасности работ на высоте
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24878	Начальник района (грузового, нефтеналивного, сетевого и др.)
Перечни СПО	23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Проведение инструктажей работникам района электроснабжения для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Составление плана-графика по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Диагностика работы обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Разработка мероприятий по обеспечению бесперебойного электроснабжения потребителей, совершенствованию технологии обслуживания устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Разработка мероприятий по предупреждению неисправностей и отказов обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения				
	Ведение документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Планировать деятельность работников района электроснабжения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе) устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Читать однолинейные и оперативные схемы электроснабжения				
	Оценивать работу устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников				
	Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств				

	электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила эксплуатации электроустановок Принципиальные схемы электрооборудования и схемы электроснабжения и автоблокировки на обслуживаемом участке района электроснабжения Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения Технологии бережливого производства Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Требования охраны труда при работе на высоте Правила применения средств индивидуальной защиты Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер				

	Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер
	Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда, при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль состояния электроустановок, соблюдения правил эксплуатации и правил безопасности при техническом обслуживании, ремонте и восстановлении обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер
	Контроль состояния охраны труда с проведением оперативного контроля работающих бригад на обслуживаемом участке района электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности работниками района электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений на рабочих местах работников района электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль исправного состояния транспортно-восстановительных средств на обслуживаемом участке района электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль использования и наличия запасных частей, материалов и топлива, своевременного их пополнения на рабочих местах работников района электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль оформления исполненного наряда-допуска, документации по охране труда на рабочих местах работников района электроснабжения железнодорожного транспорта
	Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников района электроснабжения
Необходимые умения	Определять методы контроля качества выполняемых работниками района электроснабжения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта
	Определять визуально и при помощи измерительного инструмента и приспособлений качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта
	Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения
Необходимые знания	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта
	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта

	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Требования охраны труда при работе на высоте
	Правила эксплуатации электроустановок
	Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов технических средств на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы Анализ нарушений, выявленных при контроле работающих бригад, состояния охраны труда, проверках наряда-допуска на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта Анализ результатов осмотров и проверок устройств электрификации и электроснабжения на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта Анализ результатов приемки новых объектов на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения на участке обслуживания района электроснабжения железнодорожного транспорта Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению				

	эффективности производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании и ремонте устройств электроснабжения железнодорожного транспорта Оценивать результаты работы района электроснабжения железнодорожного транспорта на основе анализа его производственной деятельности Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта Анализировать результаты производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта и работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств электрификации и электроснабжения Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Технологии бережливого производства Требования безопасности при эксплуатации устройств электрификации и электроснабжения Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения Требования охраны труда при работе на высоте Правила применения средств индивидуальной защиты Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обучения работников района электроснабжения, подбора кадров	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Согласование планов технического обучения работников, обслуживающих районы электроснабжения, по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Проведение технической учебы, мероприятий по повышению квалификации, практических занятий, противоаварийных тренировок с работниками, обслуживающими районы электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии выполнения работ работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Проведение проверки знаний и аттестации работников, обслуживающих электротехнические установки железнодорожного транспорта в смежных структурных подразделениях, в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах				
	Изучение передового опыта технического обслуживания и ремонта устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, его внедрение				
	Анализ уровня квалификации работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Проведение работы по расстановке работников и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Ведение документации по организации работы по техническому обучению работников района электроснабжения, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников района электроснабжения				
	Пользоваться формами и методами проведения технического обучения при организации технического обучения работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Излагать материал при проведении технического обучения с работниками района электроснабжения				
	Оценивать уровень квалификации работников, обслуживающих районы электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению работников района электроснабжения, подбору кадров				
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников				
	Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению работников района электроснабжения, подбору кадров, в том числе в				

	автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению работников района электроснабжения, подбору кадров
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Методы проведения технического обучения с работниками, обслуживающими районы электроснабжения
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников районов электроснабжения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению работников района электроснабжения, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	С	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник ремонтно-ревизионного участка дистанции электроснабжения				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
------------------------	---

	или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы по техническому обслуживанию электроустановок при наличии среднего профессионального образования Не менее трех лет работы по техническому обслуживанию электроустановок при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Группа по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
Перечни СПО	23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Проведение инструктажей работникам подразделений дистанции электроснабжения для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Разработка планов работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Проведение мероприятий по выполнению плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта				
	Разработка с реализацией мероприятий, обеспечивающих совершенствование				

	технологии ремонтных, наладочных работ в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Разработка мероприятий по повышению надежности электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, предупреждению производственного травматизма
	Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения
	Координация работ групп РРУ
	Ведение документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые умения	Планировать деятельность работников РРУ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Применять варианты решений в нестандартных ситуациях, возникающих при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройств в работе) электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Оценивать работу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Читать однолинейные и оперативные схемы электрооборудования
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки
	Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования

	Технологии бережливого производства
	Санитарные нормы и правила в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер
	Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер
	Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, с принятием мер
	Контроль состояния электроустановок, соблюдения правил эксплуатации и правил безопасности при техническом обслуживании, ремонте и монтаже электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с принятием мер
	Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль состояния защитных и монтажных средств, инструмента, специальных приспособлений в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль исправного состояния транспортно-восстановительных средств в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Контроль использования и наличия товарно-материальных ценностей, своевременного их пополнения согласно нормативам в подразделениях

	дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Контроль состояния охраны труда, проведения оперативного контроля работающих бригад в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Контроль оформления исполненного наряда-допуска, документации по охране труда в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников РРУ
Необходимые умения	Определять методы контроля качества выполняемых работ работниками по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Принимать варианты решений в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников Координировать действия работников РРУ Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации электрооборудования в РРУ дистанции электроснабжения Технологии бережливого производства Правила применения средств индивидуальной защиты Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов технических средств в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы
	Анализ результатов осмотров и проверок состояния электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта в составе комиссии
	Анализ нарушений, выявленных при контроле работающих бригад, проверках состояния охраны труда, проверках наряда-допуска в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы устройств электроснабжения в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о ремонте, техническом обслуживании и монтаже электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Оценивать результаты работы подразделений дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта на основе анализа их производственной деятельности
	Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников

	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки
	Технология выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования
	Технологии бережливого производства
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обучения работников РРУ дистанции электроснабжения, подбора кадров	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации и	6
Трудовые действия	Согласование планов технического обучения работников РРУ с подготовкой предложений для разработки практических и тренировочных занятий для работников РРУ				
	Проведение практических занятий технического обучения по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации работников РРУ				
	Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии выполнения работ работников РРУ				
	Проведение проверки знаний и аттестации работников РРУ в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах				
	Анализ уровня квалификации работников РРУ с разработкой предложений по перестановке кадров				
	Проведение работы по расстановке работников РРУ и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда				
	Ведение документации по техническому обучению работников РРУ дистанции электроснабжения, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах				

Необходимые умения	Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников РРУ дистанции электроснабжения, подбора кадров
	Пользоваться формами и методами проведения технического обучения при организации технического обучения работников РРУ дистанции электроснабжения, подбора кадров
	Излагать материал при проведении технического обучения с работниками РРУ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Оценивать уровень квалификации работников, обслуживающих подразделения дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению работников РРУ дистанции электроснабжения, подбору кадров
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению работников РРУ дистанции электроснабжения, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обучению работников РРУ дистанции электроснабжения, подбору кадров
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики
	Правила безопасности при эксплуатации контактной сети, устройств электроснабжения, автоблокировки
	Стандарты и технические условия на техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования в РРУ дистанции электроснабжения
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению работников РРУ дистанции электроснабжения, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
	Технологии бережливого производства
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в

	части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП, находящихся в зоне обслуживания (ответственности) железнодорожного транспорта	Код	D	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник тяговой подстанции (группы подстанций)				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы по техническому обслуживанию оборудования ТП, ПС, ППС, АТП при наличии среднего профессионального образования Не менее трех лет работы по техническому обслуживанию оборудования ТП, ПС, ППС, АТП при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Группа по электробезопасности не ниже V
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	25019	Начальник тяговой подстанции
Перечни СПО	23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Проведение инструктажей работникам тяговой подстанции для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Разработка плана-графика технического обслуживания, ремонта, усиления и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Оформление наряда-допуска, распоряжения на производство работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Диагностика технического состояния оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Проведение мероприятий по своевременному проведению работ по модернизации и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Проведение мероприятий рационального использования установленной мощности оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Разработка с реализацией мероприятий, направленных на эффективное использование оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Разработка мероприятий по охране труда с контролем их выполнения				
	Проведение мероприятий по выполнению плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта в установленные сроки				
	Ведение документации по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Планировать деятельность работников тяговых подстанций по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Применять методы диагностики (визуальный осмотр, проверка устройства в работе) оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Читать принципиальные схемы устройств и оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Оценивать работу оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников				
	Читать однолинейные и оперативные схемы электроснабжения				
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта				

	Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики Методы планирования, система и технология работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Технологии бережливого производства Правила применения средств индивидуальной защиты Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Контроль объема и качества выполняемых работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС,				

	ППС, АТП железнодорожного транспорта с принятием мер
	Контроль соблюдения технологии работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта с принятием мер
	Контроль выполнения мероприятий, гарантирующих безопасность движения поездов и безопасные условия труда при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, с принятием мер
	Контроль состояния охраны труда с проведением оперативного контроля работающих бригад участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Контроль соблюдения санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности работниками участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Контроль состояния оборудования, защитных и противопожарных средств и инструмента, своевременного их пополнения, испытания и ремонта на рабочих местах работников участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Контроль оформления исполненного наряда-допуска, документации по охране труда на рабочих местах работников участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Приемка новых объектов тяговой подстанции железнодорожного транспорта в эксплуатацию
	Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов на рабочих местах работников участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Определять методы контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Принимать варианты решений в нештатных ситуациях, возникающих при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Читать принципиальные схемы устройств и оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Визуально оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности участка производства работ по усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка производства работ по усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики
	Правила и порядок хранения, учета и складирования инструмента, запасных частей и горюче-смазочных материалов, инструмента строгого учета
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Анализ результатов осмотров и проверок состояния оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта в составе комиссии с разработкой предложений по повышению надежности их работы				
	Анализ нарушений, выявленных при оперативном контроле работающих бригад участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, состояния охраны труда, проверках наряда-допуска				
	Анализ причин возникновения отказов технических средств с разработкой				

	мероприятий по повышению надежности работы оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Анализ причин производственного травматизма и нарушения нормальной работы оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании, ремонте, усилении и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Оценивать результаты работы участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Анализировать эксплуатационные расходы при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности участка производства работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Требования безопасности при эксплуатации электроустановок тяговых подстанций и районов электроснабжения железных дорог Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при эксплуатации оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Технологии бережливого производства Требования охраны труда при эксплуатации электроустановок Правила применения средств индивидуальной защиты Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа

	которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обучения работников тяговой подстанции (группы подстанций), подбора кадров	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Согласование планов технического обучения работников тяговых подстанций железнодорожного транспорта Проведение практических занятий технического обучения, обучения по вопросам охраны труда, мероприятий по повышению квалификации, противоаварийных тренировок с работниками тяговых подстанций железнодорожного транспорта Проведение производственных инструктажей и периодических проверок знаний должностных инструкций, правил безопасности и технологии производства работ работников тяговых подстанций железнодорожного транспорта Проведение проверки знаний и аттестации работников, обслуживающих оборудование ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах Анализ уровня квалификации работников тяговых подстанций с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров Проведение работы по расстановке работников тяговых подстанций и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда Ведение документации по организации работы по техническому обучению работников тяговой подстанции (группы подстанций), подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников тяговой подстанции (группы подстанций), подбора кадров Пользоваться формами и методами проведения технического обучения при организации работы по техническому обучению работников тяговой подстанции (группы подстанций), подбору кадров Излагать материал при проведении технического обучения с работниками тяговых подстанций Оценивать уровень квалификации работников тяговых подстанций железнодорожного транспорта Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению работников				

Необходимые знания	тяговой подстанции (группы подстанций), подбору кадров
	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению работников тяговой подстанции (группы подстанций), подбору кадров
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Принципиальные схемы и принципы действия приборов диагностики
	Стандарты и технические условия на техническое обслуживание и ремонт устройств ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Методы проведения технического обучения работников тяговых подстанций
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников тяговых подстанций
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению работников тяговой подстанции (группы подстанций), подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	Код	Е	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник ремонтно-технологического участка				
Пути достижения квалификации					
Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет				

Опыт 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 Группа по электробезопасности не ниже IV
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
Перечни ВО	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ				
	Планирование выполнения задания по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, эффективной расстановки работников РТУ				
	Составление программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта с истекшим продленным сроком использования, в том числе в автоматизированных системах				
	Проверка наличия и состояния нормативно-технических документов по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в бригадах РТУ				
	Проверка соответствия схем испытательного оборудования для проверки приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ нормативно-техническим документам				
	Внедрение средств малой механизации и автоматизации в производственный процесс ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ				
	Ведение рекламационно-претензионной работы по приборам и аппаратуре устройств СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах				
	Ведение документации по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ в РТУ, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Планировать деятельность работников РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ				

Необходимые знания	Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Диагностировать техническое состояние приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования, применяемого при ремонте приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Оформлять документацию по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, в том числе в автоматизированных системах
	Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Характерные виды нарушений нормальной работы приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения
	Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Технология выполнения электромонтажных работ при ремонте приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Контроль качества выполнения работ при проверке технического состояния приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ с принятием мер, в том числе с использованием технологии дополненной реальности Контроль выполнения программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта с истекшим продленным сроком использования Контроль выполнения мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта и созданию условий, повышающих качество выполнения работ по их ремонту Контроль выполнения работниками РТУ требований локальных нормативных актов и нормативно-технических документов, определяющих порядок и правила проведения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ Контроль проведения работ по входному контролю вновь поступающих в РТУ приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Проведение выборочных контрольных проверок состояния приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта, подготовленных к отправке на железнодорожные станции и линии Выявление нарушений при выполнении работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ Проверка в составе комиссии технического состояния приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта, досрочно снятых с эксплуатации Проверка состояния стендов для проверки приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, соответствия их нормативно-техническим документам Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, проверке на соответствие техническим требованиям (входной, периодический контроль) эксплуатируемых или вводимых в эксплуатацию приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах Проверка состояния, правильности хранения и оформления документов, внесения дополнений (изменений) и достоверности внесенной информации в нормативно-технические документы по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ Контроль обеспечения РТУ материальными и энергетическими ресурсами, технически правильной эксплуатации основных средств и экономного расходования средств и материалов				

Необходимые умения	Определять методы контроля качества выполняемых работниками РТУ работ при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Пользоваться приборами, оборудованными устройствами дополнительной реальности
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по текущему ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Устройство, порядок работы и обслуживания приборов, оборудованных устройствами дополнительной реальности, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Характерные виды нарушений нормальной работы приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения
	Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Технологии бережливого производства
	Правила содержания нормативно-технических документов на проведение работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда

	работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта по дистанции СЦБ с разработкой предложений по повышению надежности их работы
	Анализ причин возникновения нарушений при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Анализ информации о надежности работы приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Разработка мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры устройств СЦБ и созданию условий, повышающих качество выполнения работ по их ремонту
	Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о надежности работы и сроках наработки на отказ приборов и аппаратуры устройств СЦБ
	Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования, применяемого при ремонте приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Оценивать результаты работы РТУ на основе анализа его производственной деятельности
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Анализировать затраты труда на выполнение работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ

Необходимые знания	железнодорожного транспорта
	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила хранения нормативно-технических документов на проведение работ по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта	Код	Е/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Разработка плана технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта				
	Составление плана-графика проведения технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта				
	Проведение технического обучения работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта				
	Контроль выполнения планов технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта				
	Проведение проверки знаний и аттестации работников РТУ в составе комиссий,				

	в том числе в автоматизированных системах Анализ уровня квалификации работников РТУ с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров Проведение работы по расстановке работников РТУ и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда Ведение документации по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые умения	Разрабатывать план технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Составлять план-график проведения технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Проводить техническое обучение работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Контролировать выполнение планов технического обучения работников РТУ технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Проводить проверку знаний и аттестацию работников РТУ в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах Анализировать уровень квалификации работников РТУ с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров Производить работы по расстановке работников РТУ и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда Вести документацию по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Характерные виды нарушений нормальной работы приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Технологии бережливого производства Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников РТУ, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Методы проведения технической учебы по технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок ведения документации по организации технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры устройств СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах

	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и устранению отступлений от норм их содержания	Код	F	Уровень квалификации	7
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник механизированной сортировочной горки Начальник автоматизированной сортировочной горки				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт 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 Группа по электробезопасности не ниже IV Наличие аттестации в области промышленной безопасности ¹⁰
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	24954	Начальник сортировочной горки (автоматизированной, механизированной)

Перечни ВО	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Согласование плана-графика технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Информирование вышестоящих руководителей о выявленных неисправностях и отступлениях при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Согласование вопросов выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки со смежными подразделениями				
	Разработка мероприятий по подготовке устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки к работе в зимний период и контроль их выполнения				
	Разработка мероприятий по повышению надежности и модернизации устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и контроль их выполнения				
	Ведение документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Планировать деятельность работников по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Диагностировать техническое состояние и исправную работу устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников				
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				
	Оформлять документацию по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной				

	(автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Сроки и порядок проведения осмотров устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Технологии бережливого производства
	Требования безопасности при эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов
	Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением
	Положение о порядке расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством на железнодорожном транспорте
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение инструктажей для обеспечения качества работ при устранении отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Инструментальное и визуальное выявление отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Планирование работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки для эффективной расстановки работников
	Проведение работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Информирование вышестоящих руководителей о выявленных отступлениях от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Разработка мероприятий по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки с контролем их выполнения
	Ведение документации по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые умения	Планировать деятельность работников, выполняющих работы по устранению отступлений от норм содержания устройств СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Выявлять отступления от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки визуально и при помощи средств измерений
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Применять средства индивидуальной защиты при организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Оформлять документацию по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части,

	регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила устранения отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при устранении отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Технологии бережливого производства
	Требования безопасности при эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов
	Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Контроль технически правильной эксплуатации основных средств работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах Разработка мероприятий по повышению качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				

	Проведение приемки вновь вводимого в эксплуатацию оборудования механизированной (автоматизированной) сортировочной горки с проверкой качества выполненных работ
	Проведение проверок качества поставляемого оборудования механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Контроль обеспечения материальными и энергетическими ресурсами, экономного расходования средств и материалов работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые умения	Определять методы контроля качества выполняемых работ работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Принимать меры при неудовлетворительном выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Карты технологических процессов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Технологии бережливого производства

	Сроки и порядок проведения осмотров устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6.4. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	Код	F/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки с разработкой предложений по повышению надежности их работы
	Анализ причин возникновения нарушений при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Анализ параметров, формируемых системой технического диагностирования и мониторинга, с целью оценки динамики изменения во времени и определения граничных (предотказных) значений для принятия мер по повышению надежности работы устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Анализ соблюдения порядка выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Анализ принципиальных схем устройств и систем ГАЦ на соответствие нормативно-техническим документам, в том числе в автоматизированных системах
	Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
	Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности

	производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании и ремонте устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Читать электрические схемы устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Анализировать и сопоставлять причины неисправностей устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта
	Анализировать затраты труда по каждому виду работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и конструкция механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Технология проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Технологии бережливого производства
	Карты технологических процессов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Сроки и порядок проведения осмотров устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

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

3.6.5. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	Код	F/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Разработка предложений по формированию плана технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Составление плана-графика проведения технической учебы с работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Проведение технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и работников других подразделений по вопросам эксплуатации устройств и систем ГАЦ Контроль выполнения планов технической учебы с работниками механизированной (автоматизированной) сортировочной горки по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Проведение проверки знаний и аттестации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки в составе комиссий, в том числе в автоматизированных системах Анализ уровня квалификации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров Мониторинг ротации кадров в пределах механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Проведение работы по расстановке работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда Ведение документации по организации технического обучения кадров механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах				
Необходимые умения	Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Пользоваться формами и методами проведения технической учебы при организации технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Излагать материал при проведении технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Оценивать уровень квалификации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки и работников других подразделений по вопросам эксплуатации устройств и систем ГАЦ Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки				

	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников Оформлять документацию по организации технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и технические характеристики устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Технологии бережливого производства Требования безопасности при эксплуатации стационарных компрессорных установок и воздухопроводов Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Методы проведения технической учебы по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Порядок ведения документации по организации технического обучения работников механизированной (автоматизированной) сортировочной горки, в том числе в автоматизированных системах Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства	Код	G	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник участка производства
--	--------------------------------

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт 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 Группа по электробезопасности не ниже V Наличие аттестации в области промышленной безопасности
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
Перечни ВО	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства	Код	G/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта для работников участка производства
	Планирование выполнения задания по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного

	транспорта для эффективной расстановки работников участка производства
	Проведение работ при получении информации о нарушении нормальной работы или предотказных состояниях устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Выявление отступлений в содержании устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Выявление неисправностей устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Информирование вышестоящих руководителей о выявлении неисправностей и отступлений в работе устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений и отступлений в работе устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, и контроль их выполнения
	Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта по нормативно-техническим документам
	Разработка мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства
	Разработка мероприятий по подготовке устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта к работе в зимних условиях
	Проверка состояния, правильности хранения и оформления технической документации, внесения дополнений (изменений) и достоверности внесенной в техническую документацию информации о выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства, в том числе в автоматизированных системах
	Ведение документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые умения	Планировать деятельность работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ
	Принимать решения в нештатных ситуациях, возникающих при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ
	Диагностировать техническое состояние и исправную работу устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Оформлять документацию по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем

	СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Виды, причины возникновения и способы устранения неисправностей устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Виды инструктажей и сроки их проведения
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта	Код	G/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Контроль качества выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта				
	Контроль состояния устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта				

	Контроль технически правильной эксплуатации устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Контроль технически правильной эксплуатации основных средств работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению безопасности движения и надежности устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Контроль выполнения мероприятий по подготовке устройств СЦБ к работе в зимних условиях
	Разработка мероприятий, направленных на устранение выявленных нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Разработка мероприятий по повышению качества работ, выполняемых работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Контроль наличия и правильности оформления нормативно-технических документов на участке производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Контроль обеспечения материальными и энергетическими ресурсами, экономного расходования средств и материалов работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Необходимые умения
	Определять методы контроля качества выполняемых работ работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Анализировать причины возникновения нарушений при выполнении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Пользоваться прикладным программным обеспечением при контроле

	производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Технология проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Сборники карт технологического процесса производства работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Правила технического обслуживания устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта	Код	G/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта с разработкой предложений по повышению надежности их работы				
	Анализ соблюдения порядка выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ				

	железнодорожного транспорта Анализ производственной деятельности участка производства по технологии обслуживания, модернизации и ремонта устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта Разработка мероприятий по исключению повторения отказов устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта Разработка по результатам анализа мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта Оценивать результаты работы участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на основе анализа его производственной деятельности Составлять отчет на основании анализа производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников Анализировать затраты труда по каждому виду работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта Анализировать результаты производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила обеспечения безопасности движения поездов при техническом обслуживании, модернизации и ремонте устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Технологии бережливого производства Экономика, организация производства, труда и управления на

	железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7.4. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обучения работников участка производства, подбора кадров	Код	G/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Разработка плана технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Составление плана-графика проведения технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Проведение технического обучения с работниками участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта и работниками других подразделений, использующих в работе устройства и системы СЦБ железнодорожного транспорта
	Контроль выполнения планов технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Проведение проверки знаний и аттестации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта в составе комиссии, в том числе в автоматизированных системах
	Анализ уровня квалификации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта с разработкой предложений по вопросу перестановки кадров
	Проведение работы по расстановке работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта и оценке целесообразности использования производственных резервов в целях повышения производительности труда
	Контроль процесса перемещения работников в пределах участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Ведение документации по организации технического обучения работников участка производства, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые умения	Использовать информационные источники в области организации и проведения технического обучения работников участка производства

Необходимые знания	Пользоваться формами и методами проведения технического обучения работников участка производства
	Излагать материал при проведении технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Оценивать уровень квалификации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации работы по техническому обучению работников участка производства, подбору кадров
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования к повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников
	Оформлять документацию по организации работы по техническому обучению работников участка производства, подбору кадров, в том числе в автоматизированных системах
	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работы по техническому обучению работников участка производства, подбору кадров
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Сборники карт технологического процесса производства работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила технического обслуживания устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Технология проведения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Методы проведения технического обучения работников участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта
	Порядок работы в автоматизированных системах в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок ведения документации по организации работы по техническому обучению работников участка производства, подбору кадров
	Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

	Правила деловой этики в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	-
---	---

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

АТП – автотрансформаторный пункт

ГАЦ – горючая автоматическая централизация

ППС – пункт параллельного соединения

ПС – пост секционирования

РРУ – ремонтно-ревизионный участок

РТУ – ремонтно-технологический участок

СЦБ – устройство сигнализации, централизации и блокировки

ТП – тяговая подстанция

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ 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 приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

⁵ 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 приказами Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

⁶ Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477) с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г.,

регистрационный № 68657), от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).

⁹ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183), срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.

¹⁰ Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998), действует до 1 января 2027 г.