



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 68438

от "11" мая 2022г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

31 марта 2022г.

Москва

№ 193н

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «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 23 января 2017 г. № 65н «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 7 февраля 2017 г., регистрационный № 45558).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «31» марта 2022 г. № 193н

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.....	7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке».....	7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем сигнализации, централизации и блокировки механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания».....	15
3.3. 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»	27
3.4. 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»	36
3.5. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта»	46
3.6. Обобщенная трудовая функция «Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта»	55
3.7. 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»	63
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	72

I. Общие сведения

Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту

17.044

оборудования и устройств электроснабжения (сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) железнодорожного транспорта

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель 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)		

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

код	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		уровень (подуровень) квалификации
	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
А	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в ремонтно-технологическом участке (далее – РТУ)	6	Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	A/01.6	6
			Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	A/02.6	6
			Анализ результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	A/03.6	6
			Организация технического обучения работников РТУ по технологии ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	A/04.6	6
			Организация выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/01.6	6
В	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта и устранению отступлений от норм их содержания	6	Организация выполнения работ по устранению отступлений от норм содержания устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/02.6	6
			Контроль производственной и хозяйственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/03.6	6
			Анализ результатов производственной деятельности механизированной (автоматизированной) сортировочной горки железнодорожного транспорта	B/04.6	6
			Организация технического обучения работников по технологии технического обслуживания и ремонта устройств и систем СЦБ механизированной (автоматизированной) сортировочной горки	B/05.6	6

	железнодорожного транспорта					
C	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта на участке производства	6	6	С/01.6	6	
	Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту оборудования устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта			С/02.6	6	
	Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта			С/03.6	6	
	Организация технического обучения для участка производства по техническому обслуживанию, модернизации и ремонту устройств и систем СЦБ железнодорожного транспорта, подбора кадров			С/04.6	6	
D	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 сетевых потребителей	6	6	D/01.6	6	
	Контроль производственной и хозяйственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта			D/02.6	6	
	Анализ результатов производственной деятельности района контактной сети железнодорожного транспорта			D/03.6	6	
	Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению устройств контактной сети, питающих линий, отсасывающих линий, шунтирующих линий и линий электропередачи, предназначенных для электроснабжения сетевых потребителей, подбора кадров			D/04.6	6	
E	Управление процессом выполнения работ по	6	6	E/01.6	6	

	техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта		восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта Контроль производственной и хозяйственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта Анализ результатов производственной деятельности района электроснабжения железнодорожного транспорта	E/02.6 E/03.6	6 6
	техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта		Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта, подбора кадров	E/04.6	6
F	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	6	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта Контроль производственной и хозяйственной деятельности ремонтно-ревизионного участка (далее – РРУ) дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	F/01.6 F/02.6	6 6
	техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта		Анализ результатов производственной деятельности РРУ дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта	F/03.6	6
	техническому обслуживанию, ремонту и восстановлению обслуживаемых устройств электрификации и электроснабжения железнодорожного транспорта		Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу электрооборудования в подразделениях дистанции электроснабжения железнодорожного транспорта, подбора кадров	F/04.6	6
G	Управление процессом выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции	6	Организация планирования и выполнения работ по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта Контроль производственной и хозяйственной деятельности участка производства по техническому	G/01.6 G/02.6	6 6

<p>оборудования тяговой подстанции (далее – ТП), поста секционирования (далее – ПС), пункта параллельного соединения (далее – ППС), автотрансформаторного пункта (далее – АТП), находящихся в зоне обслуживания (ответственности) железнодорожного транспорта</p>		<p>обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p> <p>Анализ результатов производственной деятельности участка производства по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта</p> <p>Организация технического обучения по техническому обслуживанию, ремонту, усилению и реконструкции оборудования ТП, ПС, ППС, АТП железнодорожного транспорта, подбора кадров</p>	<p>G/03.6</p> <p>G/04.6</p>	<p>6</p> <p>6</p>
---	--	--	-----------------------------	-------------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессом выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Начальник ремонтно-технологического участка					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Наличие группы по электробезопасности не ниже IV ⁴					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ОКПДТР ⁵	25082	Начальник участка (в прочих отраслях)
ОКСО ⁶	2.13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение инструктажей для обеспечения качества работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Планирование выполнения задания по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, эффективной расстановки работников РТУ
	Составление программы по выводу из эксплуатации приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта в бригадах РТУ
	Проверка соответствия схем испытательного оборудования для проверки приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ нормативно-техническим документам
	Внедрение средств малой механизации и автоматизации в производственный процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Ведение рекламационно-претензионной работы по приборам и аппаратуре СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
Необходимые умения	Ведение документации по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ в РТУ, в том числе в автоматизированных системах
	Планировать деятельность работников РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при выполнении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Диагностировать техническое состояние приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Пользоваться измерительными инструментами и приборами при организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования, применяемого при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
Оформлять документацию по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ, в том числе в автоматизированных системах	
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта
	Характерные виды нарушений нормальной работы приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения
	Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
	Технология выполнения электромонтажных работ при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры 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 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 отдельных категорий 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	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль качества выполнения работ при проверке технического состояния приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта с истекшим продленным сроком использования
	Контроль выполнения мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Контроль проведения работ по входному контролю вновь поступающих в РТУ приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
	Проведение выборочных контрольных проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, подготовленных к отправке на железнодорожные станции и линии
	Выявление нарушений при выполнении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Проверка в составе комиссии технического состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта, досрочно снятых с эксплуатации
	Проверка состояния стендов для проверки приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Проверка состояния, правильности хранения и оформления, внесения дополнений (изменений) и достоверности внесенной информации в нормативно-технические документы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Контроль обеспечения РТУ материальными и энергетическими ресурсами, технической правильной эксплуатации основных средств и экономного расходования средств и материалов
Необходимые умения	Определять методы контроля качества выполнения работниками РТУ работ при проведении проверок состояния приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Оценивать визуально и инструментально качество выполняемых работ по ремонту приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Применять средства индивидуальной защиты при контроле выполнения работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Пользоваться прикладным программным обеспечением

	автоматизированных систем при контроле производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю производственной и хозяйственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры 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 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 СЦБ железнодорожного транспорта и способы их устранения
	Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Правила содержания нормативно-технических документов на проведение работ по ремонту приборов и аппаратуры 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 отдельных категорий 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 РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ причин возникновения отказов приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта
	Анализ информации о надежности работы приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
	Разработка мероприятий по предупреждению отказов приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта, в том числе в автоматизированных системах
	Контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать информацию из различных источников о надежности работы и сроках наработки на отказ приборов и аппаратуры СЦБ
	Читать электрические схемы обслуживаемого оборудования, применяемого при ремонте приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта в РТУ
	Делать выводы о результатах работы РТУ на основе анализа его производственной деятельности
	Пользоваться прикладным программным обеспечением автоматизированных систем при анализе производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
	Анализировать затраты труда на выполнение работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
	Анализировать результаты производственной деятельности работников, выполняющих работы по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов производственной деятельности РТУ по ремонту приборов и аппаратуры 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 СЦБ железнодорожного транспорта
	Технологический процесс ремонта приборов и аппаратуры СЦБ железнодорожного транспорта
	Нормы расхода материалов, запасных частей и электроэнергии при проведении работ по ремонту приборов и аппаратуры СЦБ