МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 86648
от "14" мая 2026 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

13 апреля 2026 г. № 149н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по предоставлению железнодорожных транспортных услуг»

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по предоставлению железнодорожных транспортных услуг».

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 августа 2019 г. № 596н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по развитию профессиональных навыков рабочих в подразделении организации железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2019 г., регистрационный № 56048);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2022 г. № 139н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 апреля 2022 г., регистрационный № 68272);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 364н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2023 г., регистрационный № 73559);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 сентября 2024 г. № 469н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 октября 2024 г., регистрационный № 79851);

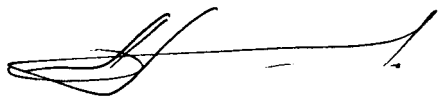
приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 сентября 2024 г. № 472н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию (текущему содержанию) технологического оборудования, зданий и сооружений производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 октября 2024 г., регистрационный № 79840);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. № 223н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист диспетчерского аппарата подразделения по обслуживанию сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2025 г., регистрационный № 82276);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. № 225н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2025 г., регистрационный № 82274);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 июля 2025 г. № 414н «Об утверждении профессионального стандарта «Инспектор железнодорожного подвижного состава и качества ремонта железнодорожного пути» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 июля 2025 г., регистрационный № 83068).

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

Министр  А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» апреля 2026 г. № 149н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по предоставлению железнодорожных транспортных услуг

688

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 4
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 15
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оформление технологической документации и контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства» 15
3.2. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры» 18
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры» 23
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта» 30
3.5. Обобщенная трудовая функция «Разработка и внедрение в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте» 38
3.6. Обобщенная трудовая функция «Развитие профессиональных навыков у рабочих в подразделении организации железнодорожного транспорта» 46
3.7. Обобщенная трудовая функция «Приемка строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств» 49
3.8. Обобщенная трудовая функция «Приемка локомотивов (моторвагонного подвижного состава, вагонов) узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания» 55
3.9. Обобщенная трудовая функция «Допуск железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования» 62
3.10. Обобщенная трудовая функция «Инспекторский контроль организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения» 66
3.11. Обобщенная трудовая функция «Технический аудит организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения» 73
3.12. Обобщенная трудовая функция «Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры, управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги» 76
3.13. Обобщенная трудовая функция «Контроль безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях» 81

3.14. Обобщенная трудовая функция «Контроль безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта, готовности аварийно-восстановительных средств на закрепленном участке железнодорожного транспорта» 90
3.15. Обобщенная трудовая функция «Управление деятельностью по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию (текущему содержанию) технологического оборудования, зданий и сооружений производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры»..... 101
3.16. Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью по разработке, внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры»..... 112
3.17. Обобщенная трудовая функция «Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта»..... 128
3.18. Обобщенная трудовая функция «Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта»..... 135
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... 142
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте..... 142

I. Общие сведения

Предоставление железнодорожных транспортных услуг	17.032
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение условий безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, безопасного функционирования комплекса инфраструктуры, оптимального использования ресурсов структурного подразделения организации железнодорожного транспорта, а также качества работ и услуг при разработке, внедрении в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры

Группа занятий

1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2144	Инженеры-механики	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3115	Техники-механики	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	-	-
(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

33.12	Ремонт машин и оборудования
33.17	Ремонт и техническое обслуживание прочих транспортных средств и оборудования
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
49.10	Деятельность железнодорожного транспорта: междугородные и международные пассажирские перевозки
49.20	Деятельность железнодорожного транспорта: грузовые перевозки
49.31.1	Перевозка пассажиров железнодорожным транспортом в пригородном сообщении
52.21.1	Деятельность вспомогательная, связанная с железнодорожным транспортом
52.24	Транспортная обработка грузов
52.29	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
(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	уровень (подуровень) квалификации
A	Оформление технологической документации и контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства	5	Техник Техник II категории Техник I категории	Оформление технологической документации на участке производства	A/01.5	5
				Контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства	A/02.5	5
B	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры	6	Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировки Диспетчер дистанции пути Диспетчер дистанции инфраструктуры	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ	B/01.6	6
				Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях	B/02.6	6
C	Организация выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков	6	Механик Механик II категории Механик I категории	Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	C/01.6	6
				Проверка выполнения работ по	C/02.6	6

	объектов железнодорожной инфраструктуры			эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры		
				Разработка организационно-распорядительных документов, мероприятий по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	C/03.6	6
D	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	6	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог II категории Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств железных дорог	Проверка качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с технологическими процессами	D/01.6	6
				Проведение организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	D/02.6	6
				Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	D/03.6	6

				подведомственных подразделений		
				Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования материалов, запасных частей, наличия оборудования и измерительных приборов в подведомственных подразделениях	D/04.6	6
E	Разработка и внедрение в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	6	Технолог Технолог II категории Технолог I категории	Разработка нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	E/01.6	6
				Внедрение в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	E/02.6	6
				Внесение изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте	E/03.6	6
F	Развитие профессиональных навыков у рабочих в подразделении организации железнодорожного транспорта	6	Инструктор производственного обучения рабочих массовых профессий	Выполнение работ по отработке практических навыков рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта в нестандартных ситуациях	F/01.6	6
				Проверка выполнения рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта правил эксплуатации, технологии ремонта, технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта, организации труда и качества выполненных работ	F/02.6	6
G	Приемка строительно-монтажных работ на железнодорожных путях	6	Инспектор по контролю качества ремонта пути	Организация приемки строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего	G/01.6	6

	общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств		Старший инспектор по контролю качества ремонта пути	пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств		
				Контроль выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств	G/02.6	6
				Анализ результатов выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств	G/03.6	6
H	Приемка локомотивов (МВПС, вагонов) (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта) узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания	6	Инспектор локомотивов в депо Инспектор моторвагонного подвижного состава в депо Инспектор вагонов в депо Инспектор по приемке вагонов Старший инспектор локомотивов в депо Старший инспектор моторвагонного подвижного состава в депо Старший инспектор вагонов в депо	Организация приемки локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания	H/01.6	6
				Контроль выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования	H/02.6	6
				Анализ результатов выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования	H/03.6	6
				Проверка выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС), узлов и оборудования в сервисном локомотивном депо (сервисной организации)	H/04.6	6

			Инспектор по приемке локомотивов			
I	Допуск железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования	6	Инспектор-приемщик по допуску подвижного состава	Организация проведения допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования в организациях, осуществляющих ремонт и обслуживание подвижного состава	I/01.6	6
				Анализ результатов проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования	I/02.6	6
J	Инспекторский контроль организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	6	Инспектор-приемщик заводской Старший инспектор-приемщик заводской	Организация инспекторского контроля в организациях, осуществляющих изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры	J/01.6	6
				Инспекторский контроль продукции железнодорожного назначения и процессов ее производства в организациях, осуществляющих изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры	J/02.6	6
				Анализ результатов инспекторского контроля	J/03.6	6

				организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения		
K	Технический аудит организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	6	Аудитор технический Старший аудитор технический	Организация технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	K/01.6	6
				Анализ результатов технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	K/02.6	6
L	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры, управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги	7	Диспетчер центра управления содержанием инфраструктуры	Организация оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги	L/01.7	7
				Организация оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях, в том числе в случаях неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги	L/02.7	7
M	Контроль безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях	7	Ревизор по безопасности движения поездов Инспектор по безопасности движения поездов	Анализ состояния безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях	M/01.7	7
				Подготовка предложений по вопросам, связанным с	M/02.7	7

				обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта		
				Контроль выполнения целевых показателей безопасности движения и мероприятий по их достижению в закрепленных подразделениях	M/03.7	7
				Проведение профилактической работы по вопросам обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях	M/04.7	7
				Проведение технических ревизий и проверок (аудитов) в закрепленных подразделениях	M/05.7	7
				Проверка организации технической учебы и инструктажа работников, связанных с движением поездов, в закрепленных подразделениях	M/06.7	7
N	Контроль безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта, готовности аварийно-восстановительных средств на закрепленном участке железнодорожного транспорта	7	Старший ревизор по безопасности движения поездов	Контроль организации и проведения профилактической работы по обеспечению безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта	N/01.7	7
				Проведение технических ревизий, проверок и аудитов состояния безопасности движения на закрепленном участке железнодорожного транспорта	N/02.7	7
				Анализ положения по обеспечению безопасности	N/03.7	7

				движения на закрепленном участке железнодорожного транспорта с подготовкой соответствующих предложений		
				Контроль проведения периодической проверки знания нормативных правовых актов в области железнодорожного транспорта работниками на закрепленном участке железнодорожного транспорта	N/04.7	7
				Организация работы ревизоров по безопасности движения поездов, находящихся в подчинении	N/05.7	7
				Подготовка предложений о внесении изменений в локальные нормативные акты по вопросам обеспечения безопасности движения	N/06.7	7
				Контроль готовности аварийно-восстановительных средств, расположенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта	N/07.7	7
O	Управление деятельностью по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию (текущему содержанию) технологического оборудования, зданий и сооружений производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	7	Главный механик	Организация планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	O/01.7	7
				Организация работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков	O/02.7	7

				объектов железнодорожной инфраструктуры		
				Организация работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры	O/03.7	7
				Контроль обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе	O/04.7	7
				Контроль обеспечения эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры	O/05.7	7
P	Руководство деятельностью по разработке, внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	7	Главный технолог	Организация разработки технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте	P/01.7	7
				Организация внедрения в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте	P/02.7	7
				Организация технологической подготовки производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	P/03.7	7
				Контроль выполнения мероприятий по разработке (внедрению в производство)	P/04.7	7

				технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры		
				Руководство работниками, занимающимися деятельностью по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	P/05.7	7
Q	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	7	Главный инженер	Планирование мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта	Q/01.7	7
				Организация технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	Q/02.7	7
				Контроль выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта	Q/03.7	7
R	Руководство производственно-	7	Начальник структурного	Планирование деятельности подразделения организации	R/01.7	7

	хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта		подразделения Директор структурного подразделения	железнодорожного транспорта		
				Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	R/02.7	7
				Управление трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта	R/03.7	7
				Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	R/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оформление технологической документации и контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства	Код	A	Уровень квалификации	5

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Техник Техник II категории Техник I категории

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Опыт практической работы	Не менее двух лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией – для должностей с категорией

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС[4]	-	Техник
ОКПДТР[5]	203921	Техник
Перечни СПО[6]	23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
	23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	23.02.06	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
	23.02.08	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Оформление технологической документации на участке производства	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Прием нарядов-заказов от смежных подразделений на изготовление продукции (оказание услуг) на участке производства
	Ведение учета выполнения исполнителями нарядов-заказов и объема выполненных работ на участке производства на бумажном носителе и в автоматизированной системе
	Ведение учета рабочего времени работников участка производства на бумажном носителе и в автоматизированной системе
	Сбор исходных материалов, технологических данных статистического учета, технической информации производственного процесса участка производства, их обработка
	Разработка под руководством более квалифицированного специалиста простых схем, технических эскизов с проведением технических расчетов для обеспечения производственного процесса участка производства
	Составление под руководством более квалифицированного специалиста заявок на обеспечение участка производства запасными частями, испытательным оборудованием, средствами измерений, материалами, инструментом
	Ведение технической документации на участке производства, составление спецификаций, паспортов, диаграмм, графиков
	Ведение делопроизводства на участке производства
Необходимые умения	Структурировать и систематизировать информацию при ведении учета выполнения исполнителями нарядов-заказов и объема выполненных работ
	Структурировать и систематизировать информацию при ведении учета рабочего времени работников на участке производства на бумажном носителе и в автоматизированной системе
	Осуществлять процедуры сортировки и анализа информации при изучении технической документации для разработки простых схем, технических эскизов и выполнения расчетов для обеспечения производственного процесса участка производства
	Классифицировать исходные материалы, технологические данные статистического учета, техническую информацию производственного процесса участка производства
	Выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при оформлении технологической документации на участке производства
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением для ведения технологической документации (технического делопроизводства) на участке производства
	Разрабатывать простые схемы, технические эскизы, производить технические расчеты для обеспечения производственного процесса участка производства
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по оформлению технологической документации на участке производства
	Правила оформления технологической документации на участке производства
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Формы учета и отчетности и порядок их ведения на участке производства
	Типовые технологические инструкции, технико-нормировочные карты, карты технологического процесса на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Методы выполнения технических расчетов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила работы в автоматизированной системе учета статистических данных технологического процесса
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда

	отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Положения организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Методы ведения делопроизводства на участке производства
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

Трудовые действия	Контроль производственных операций на соответствие технико-нормировочным картам, картам технологического процесса на железнодорожном транспорте
	Контроль объемов выпускаемой продукции (оказания услуг) согласно сменным нарядам-заказам, техническим планам, нормированным заданиям
	Контроль уровня производительности труда, минимизации непроизводительных потерь на рабочих местах участка производства
	Замер деталей, узлов выпускаемой продукции в целях отбраковки деталей, узлов, не соответствующих параметрам технологической документации
	Осуществление входного контроля качества, в том числе контрольных замеров, поступающих на участок производства запасных частей, узлов, материалов, инструмента, согласно поданным нарядам-заказам и заявкам на снабжение
Необходимые умения	Оценивать визуально и инструментально выполнение производственных операций согласно технико-нормировочным картам, картам технологического процесса на железнодорожном транспорте
	Вести учет объемов выпускаемой продукции (оказываемых услуг) согласно сменным нарядам-заказам, техническим планам, нормированным заданиям
	Пользоваться контрольно-измерительным инструментом и приборами при проверке деталей, узлов выпускаемой продукции в целях отбраковки деталей, узлов, не соответствующих параметрам технологической документации
	Оценивать визуально и инструментально несоответствие деталей, узлов выпускаемой продукции параметрам технологической документации
	Пользоваться контрольно-измерительным инструментом и приборами при проверке поступающих на участок производства запасных частей, узлов, материалов, инструмента
	Использовать приемы комплексной проверки при контроле выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах, устанавливающие требования по повышению качества и производительности труда, снижению потерь рабочего времени, созданию безопасных условий труда работников железнодорожного транспорта (далее – система 5С)
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при контроле выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства

	Оформлять документацию, связанную с контролем выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения технологии на участке производства и качества выпускаемой продукции
	Порядок составления технологической документации на участке производства
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Типовые технологические инструкции, технико-нормировочные карты, карты технологического процесса на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих организаций, регулирующие технологию производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Последовательность и технология проведения измерений деталей, узлов выпускаемой продукции
	Правила пользования средствами измерений
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, используемого на участке производства, необходимые для выполнения трудовых функций
	Методы осмотра деталей, узлов выпускаемой продукции и обнаружения дефектов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Контрольные параметры, допуски и посадки деталей и узлов, выпускаемых (поставляемых) на участке производства
	Технологии бережливого производства
	Правила работы в автоматизированной системе учета статистических данных технологического процесса
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры	Код	B	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировки Диспетчер дистанции пути Диспетчер дистанции инфраструктуры

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Опыт практической работы	Не менее трех лет по обслуживанию и ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	200910	Диспетчер дистанции пути
	200911	Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировки
Перечни СПО	23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
	23.02.06	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
Перечни ВО[7]	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Анализ поступившей информации для производства плановых работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
	Оформление заявок на выдачу и отмену предупреждений локомотивным бригадам об особых условиях ведения поезда
	Контроль обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
	Контроль выполнения плановых работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути, продвижения контрольно-измерительных вагонов

	Контроль наличия, использования и пополнения аварийно-восстановительного запаса материалов и оборудования
	Ведение технической и информационно-справочной документации по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в автоматизированной системе или на бумажном носителе
	Осуществление оперативной связи с ответственными руководителями (специалистами) служб (подразделений) по вопросам технического обслуживания, ремонта сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути
	Контроль своевременности устранения недостатков, указанных в замечаниях по результатам проверок технического состояния сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Оповещение руководителей о нарушении выполнения плановых работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры
Необходимые умения	Принимать решения при оперативном руководстве работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ
	Структурировать информацию о плановых и фактически выполненных объемах работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
	Структурировать информацию о наличии аварийно-восстановительного запаса материалов и оборудования
	Пользоваться автоматизированными системами по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути, установленными на рабочем месте
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационные источники в области управления работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ
	Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному руководству работой по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути при проведении плановых работ
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
	Правила технического обслуживания, ремонта сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути
	Технология производства работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути

	Технологии бережливого производства
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированных системах по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути, установленных на рабочем месте
	Конструкция и принцип работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Порядок эксплуатации цифровой модели пути, необходимый для выполнения трудовых функций
	Сроки и порядок проведения осмотров и ремонта объектов инфраструктуры
	Порядок ведения документации по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Прием информационных сообщений о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры
	Осуществление оперативной связи с ответственными руководителями (специалистами) служб (подразделений) по вопросам восстановления безопасного функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Организация восстановления безопасного функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при нарушении их устойчивой эксплуатационной работы
	Оказание организационной и консультативной помощи при устранении нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Контроль своевременного восстановления функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Контроль обеспечения безопасности движения поездов при устранении нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Учет нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта с записью на бумажном носителе или в автоматизированных системах

	Анализ нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта с разработкой мероприятий по их недопущению
	Организация устранения предотказных состояний устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Оповещение руководителей о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры
Необходимые умения	Принимать решения при оперативном руководстве работой по восстановлению устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Структурировать информацию о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта в пределах структурного подразделения дирекции инфраструктуры
	Пользоваться автоматизированными системами учета, контроля устранения отказов в работе технических средств, установленными на рабочем месте
	Пользоваться автоматизированными системами определения предотказных состояний устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, установленными на рабочем месте
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационные источники в области управления работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях
	Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по оперативному руководству работой по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технического обслуживания, ремонта сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущего содержания пути
	Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
	Технология производства работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути
	Конструкция и принцип работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Порядок учета, расследования и проведения анализа случаев отказов в работе технических средств железнодорожного транспорта полигона железной дороги
	Причины нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, способы восстановления их нормального функционирования
	Технологии бережливого производства
	Рациональные способы устранения повреждений устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда

	отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированных системах учета, контроля устранения отказов в работе технических средств, установленных на рабочем месте
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	C	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Механик Механик II категории Механик I категории

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при наличии среднего профессионального образования Не менее трех лет работы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при наличии высшего образования Не менее трех лет работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией – для должностей с категорией

Особые условия допуска к работе	Наличие не ниже III группы по электробезопасности[8]
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3115	Техники-механики

ЕКС	-	Механик
ОКПДТР	202115	Механик
Перечни СПО	23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
	23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
Перечни ВО	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатация, ремонт и техническое обслуживание технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Подготовка календарных планов (графиков) ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, заявок на централизованное выполнение капитального ремонта, получение необходимых для ремонта материалов, запасных частей, инструмента
	Организация обеспечения бесперебойной работы технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Приемка (установка) в составе комиссии нового технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Проведение работ в составе комиссии по специальной оценке условий труда и рационализации рабочих мест, модернизации и замене малоэффективного технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры высокопроизводительным, внедрению средств механизации для тяжелых ручных и трудоемких работ
	Организация учета и загрузки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, а также отработавшего амортизационный срок и морально устаревшего, подготовки документов на его списание
	Подготовка материалов для предъявления органам государственного надзора объектов, подлежащих государственному надзору
	Осуществление технического надзора за смазочными работами; организация внедрения прогрессивных норм расхода смазочных и обтирочных материалов, способов регенерации отработанных масел
	Учет расходования материально-технических ресурсов при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация деятельности рабочих, выполняющих работы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые умения	Применять методики планирования работ при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования

	производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать уровень квалификации работников при планировании работ по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать качество работы и соответствие техническим требованиям нового технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при его приемке (установке)
	Систематизировать информацию о наличии и загрузке технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, а также отработавшего амортизационный срок и морально устаревшего
	Оценивать техническое состояние технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, подлежащих государственному надзору
	Применять необходимые меры, предупреждающие износ технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Анализировать потребность в материально-технических ресурсах при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации, учета и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Читать и анализировать схемы и чертежи технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при организации его ремонта и технического обслуживания
	Пользоваться автоматизированной системой с использованием прикладного программного обеспечения для учета расходования материально-технических ресурсов при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики и конструктивные особенности технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Характерные виды нарушений и неисправностей в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры и способы их устранения
	Технологические процессы эксплуатации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Технологические процессы ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Виды, назначение и порядок использования инструмента при выполнении работ по организации ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Порядок и методы планирования ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Периодичность, виды, сроки проведения ремонта и технического

	обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Правила эксплуатации, содержания и порядок предъявления государственному надзору объектов в структурном подразделении, подлежащих государственному надзору
	Концепция применения технологий бережливого производства при организации эксплуатации, ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Порядок работы в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения для ведения учета расходования материально-технических ресурсов при организации ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Порядок составления технической документации по использованию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Технологии бережливого производства
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Проверка соблюдения технологии эксплуатации, ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Технический надзор за состоянием и ремонтом защитных устройств механического и электрического технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Контроль качества выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Расследование случаев отказов в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры по итогам контроля качества выполнения работ по его эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию

	Проверка в составе комиссии технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры на соответствие его параметров работы техническим характеристикам паспортов оборудования с установлением оптимальных режимов работы, способствующих его эффективному использованию
	Оценка исполнения планов-графиков выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Проверка правильности хранения и расходования материальных ресурсов, отпущенных на ремонт и модернизацию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Проверка устранения выявленных в ходе осмотров и проверок в составе комиссии отказов в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Проверка выполнения мероприятий по увеличению сроков службы технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, сокращению его простоев и повышению сменности, предупреждению аварий и производственного травматизма, снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества
	Контроль выполнения организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени
	Ведение документации по проверке выполнения работ по эксплуатации, ремонту, техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры на бумажных носителях и в автоматизированных системах с использованием прикладного программного обеспечения
Необходимые умения	Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Анализировать результаты контроля качества выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методики технического надзора за состоянием и ремонтом технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать состояние защитных устройств механического и электрического технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Принимать решения при несоблюдении проектной, конструкторской и технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методики проверки на соответствие параметров работы техническим характеристикам паспортов технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Систематизировать информацию, полученную по результатам контроля исполнения планов-графиков выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Читать и анализировать схемы и чертежи технологического оборудования

	производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Принимать решения по результатам расследования случаев отказов в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Анализировать и резюмировать информацию о причинах отказов в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, выявленных при проверке выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Пользоваться автоматизированной системой с использованием прикладного программного обеспечения при ведении документации по контролю выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при контроле выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проверке выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики и конструктивные особенности технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Характерные виды нарушений и неисправностей в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры и способы их устранения при контроле выполнения работ
	Технологические процессы выполнения работ по эксплуатации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Технологии бережливого производства
	Технологические процессы выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положения концепции применения технологий бережливого производства при проверке выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения при ведении документации по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций

	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Принципы построения, функционирования и оценки системы управления качеством, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка организационно-распорядительных документов, мероприятий по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Изучение паспортов и заводской документации, условий работы технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, отдельных деталей и узлов с целью выявления причин их преждевременного износа
	Анализ причин и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Разработка прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов и деталей технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры с их последующим внедрением
	Разработка мероприятий по увеличению сроков службы технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, сокращению их простоев и повышению сменности, предупреждению аварий и производственного травматизма
	Разработка мероприятий по снижению трудоемкости и себестоимости ремонта технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, улучшению его качества
	Разработка инструкций по эксплуатации, смазке технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, по уходу за ним, безопасному ведению ремонтных работ
Необходимые умения	Определять условия работы технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, отдельных деталей и узлов
	Систематизировать и резюмировать информацию при разработке организационно-распорядительных документов, мероприятий по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методики эксплуатации, ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при разработке организационно-распорядительных документов, мероприятий по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования

	производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Пользоваться программным обеспечением при составлении технической документации на технологическое оборудование производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, спецификаций их запасных частей
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по разработке организационно-распорядительных документов, мероприятий по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики и конструктивные особенности технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Характерные виды нарушений и неисправностей в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры и способы их устранения
	Порядок работы в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения при разработке организационно-распорядительных документов по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Технологии бережливого производства
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Принципы построения, функционирования и оценки системы управления качеством, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	Код	D	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог II категории Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств железных дорог

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее одного года работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией – для должностей с категорией

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров[9]
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ОКПДТР	201486	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.04.02	Наземные транспортно-технологические средства
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с технологическими процессами	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Проведение осмотров устройств железнодорожного транспорта для выявления нарушений в работе
	Проведение измерений параметров устройств железнодорожного транспорта для выявления нарушений в работе, в том числе с использованием систем диагностики и мониторинга
	Контроль устранения неисправностей устройств железнодорожного транспорта
	Диагностика технического состояния ремонтируемых устройств железнодорожного транспорта, железнодорожного подвижного состава
	Устранение неисправностей устройств железнодорожной электросвязи
	Проверка сроков проведения испытаний устройств железнодорожного транспорта

	Проверка соблюдения технологии ремонта и технического обслуживания устройств железнодорожного транспорта
	Контроль соблюдения технологических регламентов и правил при ведении производственных процессов и работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Контроль бесперебойного электроснабжения потребителей железнодорожного транспорта
	Выявление отклонений от технологического процесса при выполнении производственного задания по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Информирование руководителей о нарушениях в работе устройств железнодорожного транспорта, выявленных при выполнении производственного задания по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Проверка наличия и состояния технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта на рабочих местах в подведомственных подразделениях, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения
Необходимые умения	Применять методики проверки качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с технологическими процессами
	Определять нарушения работы устройств железнодорожного транспорта при их осмотре
	Определять причины возникновения нарушений работы устройств железнодорожного транспорта
	Применять методики инструментального контроля при проведении проверок состояния устройств железнодорожного транспорта
	Читать и анализировать принципиальные схемы и чертежи устройств железнодорожного транспорта
	Проверять правильность заполнения технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта на рабочих местах в подведомственных подразделениях
	Пользоваться прикладным программным обеспечением при проверке качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с технологическими процессами
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проверке качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта необходимые для выполнения трудовых функций
	Конструктивные особенности, технические характеристики, технические регламенты, режим работы обслуживаемых (эксплуатируемых) устройств железнодорожного транспорта
	Технология производства работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта на участках обслуживания подведомственных подразделений
	Сроки проведения испытаний устройств железнодорожного транспорта
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при проверке качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с

	технологическими процессами
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Принцип действия и устройство приборов диагностики технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта и методы работы с ними
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Разработка мероприятий, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Внедрение нормативов для оперативно-производственного планирования процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта в соответствии с технологическими процессами
	Проведение технических расчетов, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения, для совершенствования технологии работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта, производимых подведомственными подразделениями
	Разработка эксплуатационной и технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с технологическими процессами
	Ознакомление работников подведомственных подразделений с прогрессивными методами труда, внедряемой новой техникой, разработанными технологическими процессами технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Обеспечение подведомственных подразделений научно-технической информацией, технико-нормировочными картами и руководящими документами, эксплуатационной и технической документацией по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Рассмотрение рационализаторских предложений, способствующих снижению трудозатрат на производство работ, затрат на оборудование, материалы, топливо, электроэнергию
	Рассмотрение проектов, способствующих повышению производительности труда, увеличению эффективности производственных процессов, сокращению непроизводительных потерь, улучшению условий труда на производстве
	Выполнение расчета экономической эффективности проектируемых

	технологических процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Организация технической учебы работников подведомственных подразделений по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Применять методики проведения организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Изучать данные из различных источников по рациональному использованию труда и повышению эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Излагать информацию в доступной форме при ознакомлении работников подведомственных подразделений с прогрессивными методами труда, внедряемой новой техникой, разработанными технологическими процессами технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Читать и анализировать принципиальные схемы и чертежи, связанные с технической эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом устройств железнодорожного транспорта
	Оценивать актуальность проектов и предложений по увеличению эффективности производственных процессов, повышению надежности устройств железнодорожного транспорта, снижению трудозатрат на производство работ, затрат на оборудование, материалы, топливо, электроэнергию в подведомственных подразделениях
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Работать с периферийными устройствами, микропроцессорной техникой, информационно-телекоммуникационными сетями
	Пользоваться прикладным программным обеспечением при проведении организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология производства работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта на участках обслуживания подведомственных подразделений
	Правила и методические материалы, применяемые при расчете рационализаторских предложений и проектов, способствующих повышению производительности труда при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте устройств железнодорожного транспорта
	Методы и средства выполнения технических расчетов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при

	проведении организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Положения экономики, организации производства, труда и управления, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников подведомственных подразделений по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта подведомственных подразделений	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Анализ показателей качества работы устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях
	Анализ рационального использования устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях
	Анализ организации труда работников подведомственных подразделений
	Анализ сбоев в движении поездов вследствие неисправности подвижного состава с разработкой мероприятий по их предупреждению
	Анализ сбоев в движении поездов вследствие повреждения устройств железнодорожного транспорта с разработкой мероприятий по их предупреждению
	Анализ работы подвижного состава и приборов безопасности
	Анализ статистической документации для определения состояния устройств железнодорожного транспорта
	Анализ соответствия технической документации нормам и правилам технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Анализ результатов производственной деятельности с использованием комплексной автоматизированной системы учета и контроля устранения отказов технических средств и технологических нарушений
	Подготовка материалов по результатам анализа состояния устройств железнодорожного транспорта и технической документации, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения, для принятия решений руководителями подведомственных подразделений
Необходимые умения	Применять методики анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта подведомственных подразделений
	Формировать информацию о наличии сбоев в движении поездов вследствие неисправности подвижного состава, повреждения устройств железнодорожного транспорта

	Анализировать случаи отказа в работе технических средств, вести их учет и классифицировать виды отказов
	Анализировать план технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта и сопоставлять его с фактическим выполнением производственного задания в подведомственных подразделениях
	Анализировать затраты труда при выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях
	Анализировать объемы выполняемых работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях
	Анализировать и резюмировать информацию при подготовке материалов по итогам анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Пользоваться прикладным программным обеспечением при проведении анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Работать с электронными базами данных, информационно-аналитическими системами при проведении анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта
	Оценивать предложения подведомственных подразделений по повышению надежности устройств железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области анализа производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта подведомственных подразделений, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при проведении анализа производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях
	Технологии бережливого производства
	Нормы расхода используемых материалов, запасных частей, электроэнергии, применяемого инструмента, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология производства работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта на участках обслуживания подведомственных подразделений
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования материалов, запасных частей, наличия оборудования и измерительных приборов в подведомственных подразделениях	Код	D/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Составление заявок на оборудование, измерительные приборы, материалы, запасные части для подведомственных подразделений, в том числе в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения
	Проверка правильности списания материалов, запасных частей при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях
	Контроль наличия и состояния защитных и монтажных средств, неснижаемого страхового запаса материалов и оборудования в подведомственных подразделениях
	Контроль наличия и состояния инвентаря строгого учета в подведомственных подразделениях
	Контроль порядка и условий хранения инвентаря строгого учета в подведомственных подразделениях
	Контроль выполнения работ по ремонту и обслуживанию подвижного состава железнодорожного транспорта
	Контроль соблюдения норм содержания оборудования, материалов, запасных частей на складах подведомственных подразделений
	Проверка технического оснащения и организации рабочих мест в подведомственных подразделениях
Необходимые умения	Применять методики планирования запаса материалов, запасных частей, необходимых для выполнения производственных задач, проверять наличие оборудования, измерительных приборов в подведомственных подразделениях и применять методики контроля их расходования
	Проверять правильность заполнения документации о расходовании материалов, запасных частей, об использовании инструмента в подведомственных подразделениях
	Сопоставлять количество материалов и запасных частей в подведомственных подразделениях с нормами расхода при выполнении производственных задач
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оценивать состояние оборудования, измерительных приборов, инструмента, используемых при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте устройств железнодорожного транспорта
	Пользоваться прикладным программным обеспечением при контроле поддержания оптимального уровня запасов и расходования материалов, запасных частей, наличия оборудования и измерительных приборов
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю поддержания оптимального уровня запасов и расходования материалов, запасных частей, наличия оборудования и измерительных приборов в подведомственных подразделениях, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормы расхода используемых материалов, запасных частей, электроэнергии,

	применяемого инструмента, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормы неснижаемого страхового запаса материалов и запасных частей, применяемого инструмента для технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях
	Правила расчета норм расхода материалов, запасных частей, электроэнергии при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте устройств железнодорожного транспорта
	Порядок ведения технической документации по учету количества используемых материалов и запасных частей, применяемого инструмента для технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте устройств железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	Код	E	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Технолог Технолог II категории Технолог I категории

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее одного года работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией – для должностей с категорией

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	201562	Инженер-технолог
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Изучение нормативно-технической документации для разработки нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Анализ соответствия производственных процессов на железнодорожном транспорте технической документации
	Сбор (обработка, систематизация) материалов для разработки нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков с расчетом норм расхода сырья, материалов, инструмента, топлива, энергии и экономической эффективности проектируемых производственных процессов на железнодорожном транспорте в пределах компетенции
	Разработка технологических нормативов (инструкций, схем сборки (разборки), маршрутных карт, технологической ведомости, операционной карты, карты типового (группового) технологического процесса) на железнодорожном транспорте
	Разработка технического задания на проектирование приспособлений, оснастки и специального инструмента, предусмотренных технологией работ на железнодорожном транспорте
	Разработка технологических и программных решений по созданию информационной среды и комплексов информационной технологии на железнодорожном транспорте
Необходимые умения	Оценивать актуальность нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Производить проверку соответствия действующих производственных процессов на железнодорожном транспорте технической документации, установленной организациями-изготовителями, локальным нормативным актам проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации на бумажном носителе и в автоматизированной системе
	Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа и оценки информации

	при изучении нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Структурировать и систематизировать информацию при разработке нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Выявлять дублирования и противоречия в нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте, в том числе с использованием системы разработки, интеллектуального поиска и содержательного анализа документов
	Выполнять расчеты норм расхода сырья, материалов, инструмента, топлива, энергии
	Выполнять расчеты экономической эффективности проектируемых нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Формировать разделы технической документации (нормы времени (выработки), линейные и сетевые графики, технологические нормативы и технические задания)
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при разработке технологических и программных решений по созданию информационной среды и комплексов информационной технологии
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением для ведения нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Оформлять документацию, связанную с разработкой нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области разработки нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок разработки нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте
	Типовые технологические инструкции, технико-нормировочные карты и карты технологического процесса на железнодорожном транспорте
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии на железнодорожном транспорте
	Перспективы технического развития железнодорожного транспорта
	Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте
	Система и методы проектирования нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте
	Конструкция продукции, на которую разрабатываются технологическая инструкция, технико-нормировочная карта и карты технологического процесса на железнодорожном транспорте

	Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Система разработки, интеллектуального поиска и содержательного анализа документов
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила пользования автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Внедрение в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	Код	E/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Разработка организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей и совершенствованию нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте с последующим контролем их выполнения согласно технологической документации
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии производства на железнодорожном транспорте с разработкой мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости продукции и повышение производительности труда
	Составление планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест с расчетом производственных мощностей и загрузки оборудования на железнодорожном транспорте
	Анализ рационализаторских предложений и изобретений по совершенствованию нормативно-технической документации с подготовкой заключения о целесообразности их использования на железнодорожном транспорте

	Составление заявок на оборудование, изобретения и промышленные образцы для освоения новой нормативно-технической документации и внедрения ее в производство на железнодорожном транспорте согласно технологической документации
	Проведение экспериментальных работ по освоению нормативно-технической документации с последующим внедрением их в производство на железнодорожном транспорте
	Контроль организации производственного процесса согласно технологической документации
	Контроль соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации технологического оборудования на железнодорожном транспорте согласно технологической документации
	Анализ рекламаций и причин брака, допущенного при внедрении в производство нормативно-технической документации, с последующей разработкой мероприятий по их предупреждению и устранению
	Разработка методов технического контроля при внедрении в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте согласно технологической документации
Необходимые умения	Оценивать актуальность технической документации при разработке организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей и совершенствованию нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Выбирать способы внедрения в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Контролировать выполнение нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Структурировать информацию, полученную при изучении передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии производства на железнодорожном транспорте
	Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, направленные на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости производственного процесса и повышение производительности труда на железнодорожном транспорте, в том числе с использованием интеллектуальных систем поддержки принятия решений (прогнозных моделей, больших данных)
	Выполнять расчеты производственных мощностей и загрузки оборудования на железнодорожном транспорте при составлении планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
	Оценивать эффективность применения рационализаторских предложений и изобретений по совершенствованию нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Выполнять расчеты при составлении заявок на оборудование, изобретения и промышленные образцы для освоения новых нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Оценивать эффективность нормативно-технической документации при проведении экспериментальных работ на железнодорожном транспорте
	Использовать приемы комплексной проверки при контроле соблюдения технологической дисциплины и правил эксплуатации оборудования на железнодорожном транспорте
	Применять методы обработки данных первичной документации для анализа причин брака, допущенного при внедрении в производство нормативно-технической документации, и рекламаций с выявлением отклонений от

	установленных критериев производственного процесса на железнодорожном транспорте
	Оценивать качество выполненных работ при контроле внедрения в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при внедрении в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при внедрении в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Оформлять документацию, связанную с внедрением в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по внедрению в производство нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива и энергии на железнодорожном транспорте
	Типовые технологические инструкции, технико-нормировочные карты и карты технологического процесса на железнодорожном транспорте
	Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте
	Система и методы проектирования нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологическая инструкция, технико-нормировочная карта, карта технологического процесса на железнодорожном транспорте
	Методы проведения патентных исследований на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте
	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений (прогнозные модели, большие данные)
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций

	Правила пользования автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Внесение изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор (обработка, систематизация) информации по корректировке нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Корректировка технической документации в связи с актуализацией нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте, в том числе в автоматизированной системе
	Проверка соответствия внесенных в техническую документацию изменений на бумажном носителе и в автоматизированной системе
	Контроль сроков действия технической документации, установленных организациями-изготовителями, локальными нормативными актами проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации, на железнодорожном транспорте для ее актуализации
	Консультирование работников по вопросам порядка внесения изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте
Необходимые умения	Оценивать актуальность технической документации на железнодорожном транспорте
	Структурировать и систематизировать информацию при актуализации нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Анализировать состав и последовательность операций нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте, в том числе с использованием системы разработки, интеллектуального поиска и содержательного анализа документов
	Производить проверку соответствия действующих производственных процессов на железнодорожном транспорте технической документации, установленной организациями-изготовителями, локальным нормативным актам проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации на бумажном носителе и в автоматизированной системе
	Использовать приемы комплексной проверки технической документации, установленной заводами-изготовителями, локальными нормативными актами проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации, и технической документации на железнодорожном транспорте

	Излагать техническую информацию при консультировании работников по вопросам внесения изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при внесении изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при внесении изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оформлять документацию, связанную с внесением изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по внесению изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок разработки нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Типовые технологические инструкции, технико-нормировочные карты и карты технологического процесса на железнодорожном транспорте
	Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Система разработки, интеллектуального поиска и содержательного анализа документов
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Правила пользования автоматизированной системой, установленной на рабочем месте
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Развитие профессиональных навыков у рабочих в подразделении организации железнодорожного транспорта	Код	F	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инструктор производственного обучения рабочих массовых профессий

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее одного года в области железнодорожного транспорта

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	201680	Инструктор производственного обучения рабочих массовых профессий
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по отработке практических навыков рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта в нестандартных ситуациях	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Планирование работ по отработке практических навыков рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта в нестандартных ситуациях на учебных полигонах, в учебных центрах, площадках, на рабочем месте или в аналогичных производствах
	Проведение инструктажа по охране труда рабочим подразделения организации железнодорожного транспорта

	Проведение обучения рабочих технологии производственных процессов, индивидуальным и бригадным методам работы, рациональным навыкам в соответствии с программами и по соответствующему графику, с соблюдением безопасных приемов, исходя из интересов подразделения организации, независимо от их профессии и квалификации
	Проверка степени усвоения знаний обучающимися рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта
	Анализ результатов успеваемости обучающихся рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта
	Ведение учета и отчетности по обучению рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Анализировать и сопоставлять знания, умения и навыки, которыми владеют рабочие подразделения организации железнодорожного транспорта, и знания, умения и навыки, которые необходимы при эксплуатации подвижного состава и технических средств, для выполнения ремонта и технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта
	Пользоваться автоматизированными системами для обучения рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта
	Пользоваться современными методами и технологиями отработки практических навыков у рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта
	Излагать материал в доступной форме для приобретения обучающимися рабочими знаний, умений, навыков и формирования компетенции, необходимой для выполнения ими определенных трудовых функций
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Моделировать теоретически возможные нестандартные ситуации при эксплуатации, производстве ремонта и технологического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта для обучающихся рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта с целью своевременного оперативного принятия ими правильных решений в процессе выполнения трудовых функций
	Проводить контрольно-оценочные процедуры для обучающихся рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по отработке практических навыков рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта в нестандартных ситуациях
	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава, его оборудования и технических средств железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Виды, назначение и правила пользования измерительными приборами при эксплуатации, производстве ремонта и технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта
	Формы и методы отработки практических навыков рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта в нестандартных ситуациях
	Технологии бережливого производства
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда

	отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Учебные программы и инструкции по отработке практических навыков рабочих подразделения организации железнодорожного транспорта в нестандартных ситуациях
	Требования охраны труда и пожарной безопасности, санитарные нормы и правила на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Проверка выполнения рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта правил эксплуатации, технологии ремонта, технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта, организации труда и качества выполненных работ	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Разработка плана проверок соблюдения рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта правил эксплуатации, технологии ремонта, технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта, организации труда и качества выполненных работ
	Контроль соблюдения безопасных приемов труда рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта
	Проверка качества выполненных опытных работ по эксплуатации, ремонту, техническому обслуживанию подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта
	Анализ результатов проверки выполнения рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта правил эксплуатации, технологии ремонта, технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта, организации труда и качества выполненных работ, доведение информации до непосредственного руководителя
	Анализ состояния безопасности движения поездов для выявления нарушений правил эксплуатации при техническом обслуживании или ремонте подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта с корректировкой программ обучения
	Анализ несоблюдения правил эксплуатации, технологии ремонта или технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта по результатам расследования случаев отказов подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта в период эксплуатации с оформлением первичной документации и с корректировкой программ обучения
Необходимые умения	Визуально и инструментально оценивать качество выполнения правил эксплуатации, работ по ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава, технических средств железнодорожного транспорта
	Визуально и инструментально оценивать качество применяемых материалов, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения, узлов и деталей подвижного состава и технических средств железнодорожного

	транспорта
	Оценивать актуальность нормативно-технической документации на конкретном рабочем месте
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Пользоваться автоматизированными системами при проверке выполнения рабочими подразделения организации железнодорожного транспорта правил эксплуатации, технологии ремонта, технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта, организации труда и качества выполненных работ
	Пользоваться приборами и приспособлениями для проведения неразрушающего контроля и испытаний узлов и деталей подвижного состава, и технических средств железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Виды, назначение и правила пользования измерительными приборами при эксплуатации, производстве ремонта и технического обслуживания подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании подвижного состава и технических средств железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда и пожарной безопасности, санитарные нормы и правила на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Приемка строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств	Код	G	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инспектор по контролю качества ремонта пути Старший инспектор по контролю качества ремонта пути

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области текущего содержания и ремонта железнодорожного пути – для инспектора по контролю качества ремонта пути Не менее одного года в должности инспектора по контролю качества ремонта

	пути – для старшего инспектора по контролю качества ремонта пути

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	201609	Инспектор по контролю качества ремонта пути
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Организация приемки строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств	Код	G/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Разработка плана проверки качества выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств в соответствии с графиком их проведения, в том числе в автоматизированной системе
	Определение соответствия между фактическим состоянием железнодорожного пути и его обустройств, объемом выполненных работ, количеством и качеством используемых материалов и технической, сметной документацией после выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и ремонта железнодорожного пути и его обустройств
	Оценка качества выполненных строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств по результатам натурного осмотра, измерений основных параметров железнодорожного пути средствами путеизмерения, в том числе в автоматизированной системе
	Контроль выполнения правил складирования и хранения изделий, оборудования, материалов, применяемых при реконструкции, модернизации и ремонте железнодорожного пути и его обустройств
	Выявление нарушений сроков представления рекламаций промышленным организациям за поставку некачественных материалов верхнего строения пути при выполнении строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Расследование событий, связанных с повреждением инженерных коммуникаций при проведении строительно-монтажных и ремонтных работ, в пределах своей компетенции
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при приемке строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту

	железнодорожного пути и его обустройств
	Обрабатывать, анализировать информацию при разработке плана проверки качества выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при установлении соответствия между фактическим состоянием железнодорожного пути и его обустройств, объемом выполненных работ, количеством и качеством используемых материалов и технической, сметной документацией после выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Пользоваться автоматизированными системами при организации приемки строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Пользоваться информацией о результатах натурного осмотра, проведенных измерений основных параметров отремонтированного объекта средствами путеизмерения после выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств, в том числе с использованием автоматизированной системы
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению работ по приемке железнодорожного пути и его обустройств после проведения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и ремонта железнодорожного пути и его обустройств
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок составления документации по процессу планирования проверки качества выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути, его обустройств, искусственных сооружений, земляного полотна
	Виды, назначение измерительных приборов и правила пользования ими при приемке выполненных строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Порядок представления рекламаций на качество материалов верхнего строения пути, используемых при выполнении строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Правила и нормы деловой этики
	Порядок проведения расследования событий, связанных с повреждением инженерных коммуникаций при проведении строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Технологии бережливого производства

	Порядок работы в автоматизированной системе при организации приемки строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств	Код	G/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Планирование контроля выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств, в том числе в автоматизированной системе
	Контроль готовности организаций, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств, к ремонтно-путевым работам
	Контроль качества материалов, применяемых при ремонте железнодорожного пути и его обустройств, наличия сертификатов на них
	Контроль соблюдения технологических процессов, технологии проведения работ по подготовке к ремонту железнодорожного пути и его обустройств в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств, с составлением акта контроля
Необходимые умения	Оценивать качество выполняемых работ по сборке путевой решетки, сварке рельсов, ремонту шпал в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств
	Оценивать качество применяемых материалов при выполнении работ по подготовке к ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Оценивать результаты выполнения мероприятий по устранению недостатков в организации, осуществляющей ремонт железнодорожного пути и его обустройств, выявленных в результате проверок органами государственного строительного надзора и ведомственными надзорными органами
	Использовать текстовые процессоры при работе с текстовыми документами
	Пользоваться автоматизированными системами при контроле выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств
	Принимать решения в нестандартных ситуациях, при неудовлетворительном качестве выполняемых работ по подготовке к ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок составления документации по процессу планирования контроля выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств
	Устройство и конструкция верхнего строения железнодорожного пути, его

	обустройств, искусственных сооружений, земляного полотна
	Виды, назначение измерительных приборов и правила пользования ими при контроле выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств
	Порядок представления рекламаций на качество материалов верхнего строения пути, используемых при ремонте железнодорожного пути и его обустройств
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых работ по подготовке к ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Правила и нормы деловой этики
	Порядок работы в автоматизированной системе при контроле выполнения работ в организациях, осуществляющих ремонт железнодорожного пути и его обустройств
	Технологии бережливого производства
	Порядок работы с текстовыми процессорами при составлении актов о проведении контроля
	Требования охраны труда электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств	Код	G/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор данных о результатах выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств для проведения их анализа, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ результатов выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств для выявления случаев их невыполнения или нарушений, допущенных при их выполнении, в том числе в автоматизированной системе
	Подготовка материалов к оперативному разбору случаев невыполнения или нарушения норм и правил при выполнении строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств, в том числе в автоматизированной системе
	Оформление результатов анализа в виде отчетов и актов приемки строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств, в том числе в автоматизированной системе
	Принятие мер по выявленным нарушениям в форме предписаний организациям о временной приостановке или прекращении строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при подготовке материалов к оперативному разбору случаев

	невыполнения или нарушения норм и правил при выполнении строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Обрабатывать, анализировать информацию при оформлении отчетов и актов приемки строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Использовать текстовые процессоры при работе с текстовыми документами
	Пользоваться автоматизированной системой при анализе результатов выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оформлять документацию по результатам приемки строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок оформления результатов анализа выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Порядок составления актов проверок, протоколов и приказов руководителей по рассмотрению нарушений, выявленных в ходе проведения контроля
	Порядок разработки мероприятий, направленных на повышение качества строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Порядок выдачи предписаний организациям о прекращении или временной приостановке строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Порядок работы с текстовыми процессорами при работе с текстовыми документами
	Порядок работы в автоматизированной системе при анализе результатов выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Технологии бережливого производства
	Порядок представления рекламаций по качеству выполнения строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству выполняемых строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств

	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при выполнении строительно-монтажных работ на железнодорожных путях общего пользования и работ по ремонту железнодорожного пути и его обустройств
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.8. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Приемка локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания	Код	H	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инспектор локомотивов в депо Инспектор моторвагонного подвижного состава в депо Инспектор вагонов в депо Инспектор по приемке вагонов Старший инспектор локомотивов в депо Старший инспектор моторвагонного подвижного состава в депо Старший инспектор вагонов в депо Инспектор по приемке локомотивов

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет, магистратура
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации железнодорожного подвижного состава – для инспектора локомотивов (моторвагонного подвижного состава, вагонов) в депо, инспектора по приемке вагонов Не менее одного года в должности инспектора локомотивов (моторвагонного подвижного состава, вагонов) в депо – для старшего инспектора локомотивов (моторвагонного подвижного состава, вагонов) в депо Не менее трех лет в должности инспектора локомотивов в депо или не менее одного года в должности старшего инспектора локомотивов в депо – для инспектора по приемке локомотивов

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

ОКПДТР	201592	Инспектор локомотивов (моторвагонного подвижного состава, вагонов) в депо
	201616	Инспектор по приемке вагонов
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог

3.8.1. Трудовая функция

Наименование	Организация приемки локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания	Код	H/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Планирование проведения работ по приемке локомотивов, МВПС, вагонов, узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания, в том числе в автоматизированной системе
	Планирование проведения проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством ремонта локомотивов (МВПС, вагонов), их узлов и оборудования, в том числе в автоматизированной системе
	Распределение работников при проведении работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Координация деятельности работников при проведении работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Проверка соответствия качества проведения работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов) требованиям нормативно-технических и руководящих документов в пределах своей компетенции, в том числе в автоматизированной системе
	Оценка результатов проведения работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов) для выработки мер, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при выполнении работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Пользоваться автоматизированными системами при организации приемки локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при планировании проведения работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания, проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством ремонта локомотивов (МВПС, вагонов), их узлов и оборудования
	Обрабатывать, анализировать информацию при осуществлении оценки результатов проведения работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов)
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации приемки локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство и конструкционные особенности локомотивов (МВПС, вагонов)
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта и технического обслуживания

	локомотивов (МВПС, вагонов), основных узлов, оборудования
	Нормы расхода используемых материалов, инструментов и деталей при ремонте и техническом обслуживании локомотивов (МВПС, вагонов), основных узлов, оборудования
	Порядок составления документации по процессу планирования проведения работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Порядок работы в автоматизированной системе при организации приемки локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Технологии бережливого производства
	Правила и нормы деловой этики
	Условия использования водорода, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.8.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования	Код	H/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Планирование контроля выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования, в том числе в автоматизированной системе
	Выбор средств и методов контроля выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Проверка соблюдения сроков постановки в ремонт, на техническое обслуживание локомотивов (МВПС, вагонов), предусмотренных соответствующими нормативно-техническими и руководящими документами, в том числе в автоматизированной системе
	Проверка технических параметров в ходе выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования для принятия мер
	Проверка качества ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования в организации
	Контроль составления в структурном подразделении рекламационных актов на новые локомотивы (МВПС, вагоны), узлы и оборудование при их некачественном ремонте, не выдержавшие гарантийных сроков эксплуатации, а также на материалы, узлы, детали и запасные части, не соответствующие техническим условиям, государственным стандартам, техническим регламентам, в том числе в автоматизированной системе
	Ведение отчетности по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания, в том числе в автоматизированной системе
	Проверка пригодности к эксплуатации локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после всех видов ремонта и технического обслуживания в организации

	Проведение сезонной подготовки локомотивов (МВПС) в составе комиссии
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С при контроле выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
Необходимые умения	Оценивать качество выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Пользоваться приборами и приспособлениями для проведения неразрушающего контроля и испытаний узлов и деталей локомотивов (МВПС, вагонов)
	Оценивать качество применяемых материалов, выполнения технологических процессов, состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля
	Пользоваться автоматизированными системами при контроле выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Оформлять документацию на работы по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при проведении контроля качества выполненных работ по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования из ремонта и после технического обслуживания
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Нормативно-технические и руководящие документы по приемке локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Локальные нормативные акты о проведении сезонной подготовки локомотивов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), основных узлов, оборудования
	Устройство и конструкционные особенности локомотивов (МВПС, вагонов)
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), основных узлов, оборудования
	Нормы расхода используемых материалов и деталей при ремонте и техническом обслуживании локомотивов (МВПС, вагонов), основных узлов, оборудования
	Порядок ведения документации на работы по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Порядок работы в автоматизированной системе при контроле выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Технологии бережливого производства
	Условия использования водорода, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.8.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования	Код	H/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор данных о результатах выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования для проведения их анализа, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ причин дефектов, выявленных в процессе приемки локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования, для разработки предложений по их недопущению и устранению, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ случаев низкого качества планово-предупредительных видов ремонта локомотивов (МВПС, вагонов), приведших в период гарантийного срока их эксплуатации к нарушениям безопасности движения и отказам в поездной и маневровой работе, для принятия корректирующих мер
	Разработка мероприятий по устранению недостатков в организации ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), выявленных в ходе ревизий, проверок и расследований случаев отказов, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ выполнения мероприятий по устранению недостатков в организации ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), выявленных в ходе ревизий, проверок и расследований случаев отказов
	Оформление результатов анализа в виде отчетов и актов по вопросам приемки локомотивов (МВПС, вагонов) после ремонта и технического обслуживания, в том числе в автоматизированной системе
	Формирование по результатам анализа предложений по улучшению качества ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Подготовка предписаний для принятия мер по выявленным нарушениям при выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при разработке корректирующих мер при невыполнении мероприятий по устранению недостатков в организации ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), выявленных в ходе ревизий, проверок и расследований случаев отказов
	Обрабатывать, анализировать информацию при оформлении результатов анализа в виде отчетов и актов приемки локомотивов (МВПС, вагонов) после ремонта и технического обслуживания
	Формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Анализировать данные из различных источников о выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Пользоваться автоматизированными системами при проведении анализа результатов выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Использовать текстовые процессоры при работе с текстовыми документами
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Нормативно-технические и руководящие документы по анализу результатов

Необходимые знания	выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Порядок ведения отчетной документации по приемке, оценке качества ремонта локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования после ремонта и технического обслуживания
	Порядок составления актов проверок, протоколов и приказов руководителей структурного подразделения по рассмотрению нарушений, выявленных в ходе проведения комиссионного и выборочного контроля
	Порядок работы с текстовыми процессорами при работе с текстовыми документами
	Порядок работы в автоматизированной системе при проведении анализа результатов выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Технологии бережливого производства
	Порядок разработки мероприятий, направленных на повышение качества всех видов ремонта и технического обслуживания локомотивов (МВПС, вагонов)
	Нормы расхода материалов, инструментов и деталей, используемых при ремонте и техническом обслуживании локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.8.4. Трудовая функция

Наименование	Проверка выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС), узлов и оборудования в сервисном локомотивном депо (сервисной организации)	Код	H/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Приемочный, поузловой и пооперационный контроль качества ремонта деталей, узлов и технологических операций, осуществляемых в сервисном локомотивном депо (сервисной организации)
	Контроль метрологического обеспечения производственных участков сервисного локомотивного депо (сервисной организации)
	Поверка работоспособности технологического оборудования, средств неразрушающего контроля, колесотокарных станков
	Контроль исполнения договоров на сервисное обслуживание локомотивов (МВПС)
	Контроль наличия и актуальности в сервисном локомотивном депо (сервисной организации) свидетельств для клеймения железнодорожного подвижного состава и их составных частей в соответствии с технической документацией на их изготовление, модернизацию или ремонт
	Подготовка заключения о соответствии подконтрольного объекта (процесса) сервисного локомотивного депо (сервисной организации) требованиям

	локальных нормативных актов
Необходимые умения	Применять методы приемочного, поузлового и пооперационного контроля деталей, узлов и технологических операций, осуществляемых в сервисном локомотивном депо (сервисной организации)
	Контролировать состояние средств измерения производственных участков сервисного локомотивного депо (сервисной организации)
	Контролировать работоспособность технологического оборудования, средств неразрушающего контроля, колесотокарных станков и прочего оборудования технологической цепочки ремонта локомотивов (МВПС)
	Применять неразрушающие методы контроля деталей и узлов локомотивов (МВПС) в сервисных локомотивных депо (сервисной организации)
	Анализировать материалы по результатам технического аудита сервисного локомотивного депо (сервисной организации)
	Пользоваться автоматизированной системой при подготовке заключения о соответствии подконтрольного объекта (процесса) сервисного локомотивного депо (сервисной организации) требованиям локальных нормативных актов
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проверке выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС), узлов и оборудования в сервисном локомотивном депо (сервисной организации)
	Нормативно-технические и руководящие документы по метрологическому обеспечению производственных участков сервисного локомотивного депо (сервисной организации), необходимые для выполнения трудовых функций
	Метрологическое обеспечение производственных участков сервисного локомотивного депо (сервисной организации), необходимое для выполнения трудовых функций
	Конструктивные особенности, назначение средств измерений и способы измерения, необходимые для выполнения трудовых функций
	Конструктивные особенности и технология работы технологического оборудования, средств неразрушающего контроля, колесотокарных станков и прочего оборудования технологической цепочки ремонта локомотивов (МВПС)
	Методы неразрушающего контроля ответственных деталей и узлов локомотивов (МВПС), необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок исполнения договоров на сервисное обслуживание локомотивов (МВПС)
	Порядок работы в автоматизированной системе при подготовке заключения о соответствии подконтрольного объекта (процесса) сервисного локомотивного депо (сервисной организации) требованиям локальных нормативных актов
	Порядок выдачи заключения о соответствии подконтрольного объекта (процесса) сервисного локомотивного депо (сервисной организации) требованиям локальных нормативных актов
	Технологии бережливого производства
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.9. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Допуск железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования	Код	I	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инспектор-приемщик по допуску подвижного состава

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее одного года на инженерно-технических должностях в области технического обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	201616	Инспектор по приемке вагонов
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог

3.9.1. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования в организациях, осуществляющих ремонт и обслуживание подвижного состава	Код	I/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Планирование проведения работ по допуску железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования, в том числе в автоматизированной системе
	Проверка наличия комплекта документов, необходимых для проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования

	Проверка наличия заключений организаций, проводивших разработку, изготовление, ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, о готовности его к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Определение соответствия железнодорожного подвижного состава критериям допуска к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования требованиям нормативно-технической документации, в том числе в автоматизированной системе
	Определение соответствия контрольных параметров, технического состояния и работоспособности железнодорожного подвижного состава и его узлов требованиям, установленным нормативно-технической документацией, посредством проведения контрольных замеров
	Оформление документации по выявленным замечаниям по вопросам соответствия железнодорожного подвижного состава критериям допуска его к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре с представлением непосредственному руководителю, в том числе в автоматизированной системе
	Оформление документации по допуску (недопуску) железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования, в том числе в автоматизированной системе
	Контроль выполнения мероприятий по устранению недостатков, выявленных по результатам проведения работ по допуску железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность при выполнении работ по допуску железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре
	Определять соответствие контрольных параметров, технического состояния и работоспособности железнодорожного подвижного состава и его узлов требованиям, установленным нормативно-технической документацией
	Оформлять документацию по результатам допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на инфраструктуре общего пользования
	Выбирать средства измерения для выполнения контрольных замеров при проведении процедуры допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Пользоваться автоматизированной системой при организации проведения допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования в организациях, осуществляющих ремонт и обслуживание подвижного состава
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации проведения допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования в организациях, осуществляющих ремонт и обслуживание подвижного состава
	Нормативно-технические и руководящие документы по процессу разработки, изготовления, ремонта, модернизации железнодорожного подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство и конструкционные особенности железнодорожного подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования нормативно-технической и руководящей документации,

	предъявляемые к железнодорожному подвижному составу при его допуске к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Требования нормативно-технической и руководящей документации, предъявляемые к месту осмотра железнодорожного подвижного состава при его допуске к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Требования нормативно-технической документации, предъявляемые к качеству разработки, изготовления, ремонта, модернизации железнодорожного подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Методы определения контрольных параметров железнодорожного подвижного состава при его допуске к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Перечень документации, предъявляемой организациями, осуществляющими разработку, изготовление, ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, при проведении процедуры допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Сроки и порядок устранения недостатков, выявленных по результатам проведения допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре
	Контрольно-измерительные инструменты, оборудование, приборы, приспособления, применяемые при проведении допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре, порядок их выбора и предъявляемые к ним требования
	Порядок действий при выявлении несоответствия контрольных параметров железнодорожного подвижного состава критериям допуска
	Порядок составления документации по процессу планирования, осуществления допуска железнодорожного подвижного состава на железнодорожную инфраструктуру
	Порядок допуска к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования железнодорожного подвижного состава, изготовленного, отремонтированного, модернизированного за пределами Российской Федерации
	Порядок допуска железнодорожного подвижного состава для курсирования в международном сообщении
	Порядок разработки технических заданий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе в области оформления документации по допуску железнодорожного подвижного состава на железнодорожную инфраструктуру
	Порядок работы с текстовыми процессорами при работе с текстовыми документами
	Порядок работы с табличными процессорами при работе с таблицами и диаграммами
	Порядок работы в автоматизированной системе при проведении анализа результатов выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию локомотивов (МВПС, вагонов), узлов и оборудования
	Технологии бережливого производства
	Правила и нормы деловой этики
	Принципы разрешения конфликтных ситуаций
	Условия использования водорода, необходимые для выполнения трудовых функций

	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.9.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования	Код	I/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Систематизация недостатков, выявленных в результате проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ несоответствий железнодорожного подвижного состава требованиям нормативной, технической, конструкторской документации, в том числе в автоматизированной системе
	Расследование событий, связанных с нарушением безопасности движения, с определением причин отказов в работе железнодорожного подвижного состава и его узлов в период гарантийного срока обслуживания, в пределах своей компетенции
	Анализ причин несоответствия железнодорожного подвижного состава критериям допуска его к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования, в том числе в автоматизированной системе
	Оформление документации по замечаниям, выявленным в результате проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре, в том числе с использованием текстового, табличного процессора, в том числе в автоматизированной системе
	Рассмотрение проектов технических документов по ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава в пределах своей компетенции
	Разработка мероприятий по снижению количества нарушений безопасности движения, отказов в работе технических средств, возникших в результате некачественного ремонта и технического обслуживания железнодорожного подвижного состава, в пределах своей компетенции, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Обрабатывать, систематизировать, анализировать информацию о результатах проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре
	Читать и анализировать нормативную, техническую, конструкторскую документацию
	Определять критерии допуска железнодорожного подвижного состава для его эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Использовать текстовые и табличные процессоры при оформлении документации по итогам анализа результатов проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре
	Пользоваться автоматизированной системой при анализе результатов проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С

Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению анализа результатов процедуры допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Конструктивные характеристики железнодорожного подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования нормативно-технической и руководящей документации, предъявляемые к железнодорожному подвижному составу при его допуске к эксплуатации на железнодорожной инфраструктуре общего пользования
	Порядок действий при выявлении несоответствия контрольных параметров железнодорожного подвижного состава критериям допуска
	Порядок документационного оформления анализов результатов проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования
	Порядок и сроки рассмотрения проектов технических документов по ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы с текстовыми процессорами при работе с текстовыми документами
	Порядок работы с табличными процессорами при работе с таблицами и диаграммами
	Порядок работы в автоматизированной системе при анализе результатов проведения процедуры допуска железнодорожного подвижного состава на инфраструктуру общего пользования
	Технологии бережливого производства
	Порядок расследования и учета нарушений безопасности движения, отказов в работе технических средств, возникших в результате некачественного ремонта и технического обслуживания железнодорожного подвижного состава, необходимый для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Принципы разрешения конфликтных ситуаций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.10. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инспекторский контроль организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Код	J	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Инспектор-приемщик заводской Старший инспектор-приемщик заводской

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или

	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области изготовления, ремонта или осуществления технического контроля качества продукции – для инспектора-приемщика заводского Не менее одного года в должности инспектора-приемщика заводского – для старшего инспектора-приемщика заводского

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	201616	Инспектор по приемке вагонов
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог

3.10.1. Трудовая функция

Наименование	Организация инспекторского контроля в организациях, осуществляющих изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры	Код	J/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Планирование проведения работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Планирование проведения проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Планирование проведения летучего инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Распределение работников при проведении работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения
	Координация деятельности работников при проведении работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ
	Определение наиболее критических технологических операций для назначения особого инспекторского контроля

	Отслеживание качества выпускаемой организациями продукции железнодорожного назначения, инспекторского контроля технологических процессов организаций, выпускающих продукцию и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, для обеспечения качества работ
	Оценка результативности выполнения мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля, для принятия управленческих решений, в том числе в автоматизированной системе
	Контроль хода работ, выполняемых по рекламационным актам, в том числе в автоматизированной системе
	Контроль выполнения требований нормативно-технических и руководящих документов при проведении опытно-конструкторских работ и освоении производства вновь изготовленной и прошедшей ремонт продукции, проведении испытаний, подтверждения соответствия и наличия условного номера клеймения
	Клеймение продукции железнодорожного назначения
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при планировании проведения работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих и ремонтирующих продукцию железнодорожного назначения, а также проверок, инструктажей, совещаний, связанных с качеством инспекторского контроля
	Оценивать результаты выполненных работ по инспекторскому контролю организаций, выпускающих и ремонтирующих продукцию железнодорожного назначения
	Использовать текстовые процессоры при работе с текстовыми документами
	Обрабатывать, анализировать информацию при осуществлении оценки результативности выполнения корректирующих действий после устранения несоответствий, выявленных в ходе инспекторского контроля
	Производить анализ рекламаций и отказов продукции железнодорожного назначения при ее эксплуатации
	Пользоваться автоматизированной системой при организации инспекторского контроля в организациях, осуществляющих изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по техническому регулированию, документы в области стандартизации и управления качеством продукции, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству продукции железнодорожного назначения
	Положения менеджмента организаций, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Порядок составления документации по процессу планирования инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения

	Правила и нормы деловой этики
	Порядок работы в автоматизированной системе при организации инспекторского контроля в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры
	Технологии бережливого производства
	Порядок работы с текстовыми процессорами при работе с текстовыми документами
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.10.2. Трудовая функция

Наименование	Инспекторский контроль продукции железнодорожного назначения и процессов ее производства в организациях, осуществляющих изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры	Код	J/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Определение соответствия продукции изготовителя требованиям нормативно-технических и руководящих документов при проведении инспекторского контроля
	Проверка соответствия контрольных параметров продукции установленным требованиям нормативно-технических и руководящих документов посредством контрольных замеров
	Определение соответствия процесса разработки, изготовления, капитального ремонта, модернизации продукции железнодорожного назначения требованиям конструкторских, нормативно-технических, руководящих документов и документов в области стандартизации
	Проверка исполнения технологических операций на соответствие установленным требованиям конструкторских, нормативно-технических, руководящих документов и документов в области стандартизации
	Проверка наличия заключений компетентных организаций о соответствии производственной системы, ее элементов нормативным правовым актам; идентификационного номера организации для клеймения продукции, правильности его использования на производственных площадках организации
	Проверка наличия документов об аттестации персонала, занятого производством работ, методов и методик, технологических инструкций, используемого оборудования неразрушающего контроля, в том числе в автоматизированной системе
	Проверка обеспечения качества, используемых при производстве продукции материалов и комплектующих, наличия поверенных или откалиброванных средств измерений, актуализированных технологических процессов изготовления продукции
	Информирование изготовителя о выявленных в процессе инспекторского контроля несоответствиях продукции требованиям конструкторских, нормативно-технических, руководящих документов и документов в области

	стандартизации с указанием необходимых мер по устранению этих несоответствий изготовителем
	Проверка выполнения изготовителем корректирующих действий, разработанных для устранения выявленных в процессе инспекторского контроля несоответствий
	Проверка соответствия процесса отбора образцов продукции и проведения их испытаний требованиям нормативных правовых актов и технической документации, указание изготовителю о необходимых мерах по устранению несоответствий
	Информирование органов государственного надзора в области железнодорожного транспорта о случаях систематического невыполнения изготовителем установленных нормативно-техническими и руководящими документами требований к продукции
	Ведение отчетности по результатам инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Оценивать продукцию организаций, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать выполнение технологических процессов в производственных подразделениях организаций, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать состояние и наличие технологического оборудования, средств измерения и контроля, наличие сертификатов соответствия на поступающие материалы и запасные части, их соответствие требованиям нормативно-технических и руководящих документов
	Использовать текстовые процессоры при работе с текстовыми документами
	Пользоваться автоматизированной системой при оформлении документации по результатам инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по осуществлению инспекторского контроля продукции железнодорожного назначения в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положения менеджмента организаций, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативно-технические и руководящие документы по разработке, изготовлению, капитальному ремонту, модернизации железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству продукции в организациях, осуществляющих разработку, изготовление, капитальный ремонт, модернизацию железнодорожного подвижного состава, его составных частей и компонентов железнодорожной инфраструктуры

	Технологические и конструктивные характеристики выпускаемой продукции, назначение, устройство и принципы действия изделий и их составных частей
	Технические требования к сырью, материалам, комплектующим изделиям и готовой продукции, необходимые для выполнения трудовых функций
	Контрольно-измерительные инструменты, оборудование, приборы, приспособления и испытательные установки, применяемые при осуществлении инспекторского контроля
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по техническому регулированию и управлению качеством продукции, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе при оформлении документации по результатам инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Технологии бережливого производства
	Порядок ведения отчетности по инспекторскому контролю организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Правила и нормы деловой этики
	Порядок работы с текстовыми процессорами при работе с текстовыми документами
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.10.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Код	J/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор данных о несоответствиях и замечаниях, выявленных в ходе инспекторского контроля организаций, изготавливающих и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ данных о несоответствиях и замечаниях, выявленных в ходе инспекторского контроля организаций, изготавливающих и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ причин нарушений, выявленных в процессе инспекторского контроля организаций, изготавливающих и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ результатов оценки показателей качества продукции железнодорожного назначения с указанием мер по устранению несоответствий и нарушений, в том числе в автоматизированной системе
	Определение наиболее критических технологических операций с использованием статистических методов контроля и указание мер по устранению несоответствий и нарушений
	Оформление результатов анализа, в том числе в автоматизированной системе
	Согласование разрабатываемых организацией мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения

Необходимые умения	Анализировать результаты выполнения работ по инспекторскому контролю в организациях, изготавливающих и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения
	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при определении наиболее критических технологических операций, требующих особого инспекторского контроля
	Обрабатывать, анализировать информацию при оформлении результатов инспекторского контроля
	Формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество продукции железнодорожного назначения
	Оформлять документацию по результатам анализа инспекторского контроля в организациях, изготавливающих и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения
	Пользоваться автоматизированной системой при анализе результатов инспекторского контроля организаций, изготавливающих и производящих ремонт продукции железнодорожного назначения
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству продукции железнодорожного назначения
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по техническому регулированию и управлению качеством продукции, организации производства, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе при анализе результатов инспекторского контроля организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Технологии бережливого производства
	Порядок ведения отчетной документации о выполнении инспекторского контроля продукции в организациях, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Порядок составления актов проверок, протоколов рассмотрения нарушений, выявленных в ходе проведения инспекторского контроля
	Порядок разработки мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения
	Правила и нормы деловой этики
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.11. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технический аудит организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Код	K	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Аудитор технический Старший аудитор технический

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области проектирования, изготовления, осуществления технического контроля качества продукции железнодорожного назначения или в области управления системой менеджмента качества – для аудитора технического Не менее трех лет в должности аудитора технического – для старшего аудитора технического

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	200164	Аудитор технический
Перечни ВО	23.03.01	Технология транспортных процессов
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог

3.11.1. Трудовая функция

Наименование	Организация технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Код	K/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Планирование проведения технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Распределение работников при проведении технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения

	Координация деятельности работников при проведении технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Получение свидетельств технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Оценка результатов проведения технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, для принятия корректирующих мер, в том числе в автоматизированной системе
	Ведение отчетности по результатам технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при планировании проведения технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Оценивать результаты выполненных работ по техническому аудиту организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Оформлять документацию по результатам технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Пользоваться автоматизированной системой при организации технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому аудиту организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положения менеджмента организаций, необходимые для выполнения трудовых функций
	Принципы, методы и процедуры технического аудита
	Требования нормативно-технических и руководящих документов, предъявляемые к качеству продукции в организациях, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по техническому регулированию и управлению качеством продукции
	Методология оценки результатов производственной и хозяйственной деятельности функционирования организации, необходимая для выполнения трудовых функций
	Сведения о рыночной экономике и методах хозяйствования, необходимые для выполнения трудовых функций
	Сведения об организации производства, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Порядок работы в автоматизированной системе при организации технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.11.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ результатов технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения	Код	K/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор данных о результатах технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Обработка данных технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ нарушений, выявленных в процессе технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, результатов показателей оценки качества продукции железнодорожного назначения для принятия корректирующих мер, в том числе в автоматизированной системе
	Разработка корректирующих мероприятий, направленных на улучшение производственных процессов, обеспечение стабильности функционирования производственных систем, оказывающих влияние на безопасность и надежность продукции, в организациях, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Анализ результативности корректирующих мероприятий, разработанных по результатам технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
	Оформление результатов анализа технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения, в том числе в автоматизированной системе
Необходимые умения	Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации при определении степени выполнения согласованных критериев аудита, при оценке технического уровня продукции, производств, систем менеджмента качества (бизнеса), при оценке и одобрении производства, сертификации и ресертификации продукции
	Обрабатывать, анализировать информацию при оформлении результатов анализа технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Формулировать предложения по созданию условий, повышающих качество продукции железнодорожного назначения
	Анализировать данные из различных источников о выполнении технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Оформлять документацию по результатам анализа технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Пользоваться автоматизированной системой при анализе результатов технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы в области технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению анализа результатов технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для

	выполнения трудовых функций
	Принципы, методы и процедуры технического аудита
	Требования, предъявляемые к качеству продукции железнодорожного назначения
	Нормативные правовые и локальные нормативные акты по техническому регулированию и управлению качеством продукции, необходимые для выполнения трудовых функций
	Методология оценки результатов производственной и хозяйственной деятельности организации
	Сведения о рыночной экономике и методах хозяйствования, необходимые для выполнения трудовых функций
	Сведения об организации производства, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок документационного оформления процесса планирования технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Порядок ведения отчетной документации, касающейся технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Порядок составления актов проверок, протоколов рассмотрения нарушений, выявленных в ходе проведения технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Порядок разработки мероприятий, направленных на повышение качества продукции железнодорожного назначения
	Порядок работы в автоматизированной системе при анализе результатов технического аудита организаций, выпускающих продукцию железнодорожного назначения
	Технологии бережливого производства
	Положения менеджмента организаций, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.12. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативное руководство работой по техническому обслуживанию, текущему содержанию и ремонту сооружений и устройств железнодорожной инфраструктуры, управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги	Код	L	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Диспетчер центра управления содержанием инфраструктуры

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее трех лет по обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава, сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	200910	Диспетчер дистанции пути
	200911	Диспетчер дистанции сигнализации, централизации и блокировки
Перечни ВО	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.12.1. Трудовая функция

Наименование	Организация оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги	Код	L/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Сбор оперативных сведений о работе по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги
	Анализ поступившей информации о планируемых работах по ремонту, строительству железнодорожного пути и текущему содержанию объектов инфраструктуры на полигоне железной дороги с использованием специального железнодорожного подвижного состава
	Взаимодействие со смежными службами (подразделениями) по вопросам обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги для оперативной передислокации (доставки) к месту производства работ специального железнодорожного подвижного состава в границах полигона железной дороги

	Формирование плановой и отчетной документации по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и работе специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги для проведения анализа
	Подготовка справочно-аналитических материалов по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и работе специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Анализ выполнения плановых заданий по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути структурными подразделениями и работе специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
Необходимые умения	Структурировать информацию о работе по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и работе специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Пользоваться установленными на рабочем месте автоматизированными системами при техническом обслуживании, ремонте сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущем содержании пути и управлении парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Принимать решения при организации оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути полигона железной дороги и управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги
	Пользоваться нормативно-технической документацией по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги
	Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и управлению парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Конструкция и принцип работы всех видов устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Виды, назначение и технические характеристики специального железнодорожного подвижного состава
	Правила обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта и текущему содержанию пути полигона железной дороги, в том числе с использованием специального

	железнодорожного подвижного состава
	Порядок эксплуатации цифровой модели пути при выполнении трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Порядок работы в установленных на рабочем месте автоматизированных системах при техническом обслуживании, ремонте сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущем содержании пути и управлении парком специального железнодорожного подвижного состава полигона железной дороги
	Порядок взаимодействия со смежными хозяйствами и организациями центрального подчинения по вопросам организации оперативной работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути, управлению парком специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.12.2. Трудовая функция

Наименование	Организация оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях, в том числе в случаях неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги	Код	L/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Прием информационных сообщений о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе неисправностях специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги с оповещением причастных руководителей
	Анализ работы по техническому обслуживанию, ремонту сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, текущему содержанию пути и работы специального железнодорожного подвижного состава, выполняемой на полигоне железной дороги, с целью установления возможных причин нарушений эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры
	Взаимодействие со смежными службами (подразделениями) для восстановления графика движения поездов и функционирования объектов инфраструктуры в случаях нарушения устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе по причине неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Координация деятельности исполнителей, выполняющих работу по восстановлению безопасного функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, устранению неисправностей специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги

	Организация вывода неисправного специального железнодорожного подвижного состава с участка железной дороги
	Анализ нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, случаев неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги с разработкой мероприятий по их недопущению
	Подготовка материалов для проведения расследования отказов в работе технических средств, случаев нарушения безопасности движения поездов, транспортной и пожарной безопасности, неисправностей специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Формирование единых справочников дислокации восстановительных средств, оперативно-восстановительных бригад, наличия аварийно-восстановительного запаса
Необходимые умения	Структурировать информационные сообщения о случаях нарушений устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, неисправностях специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Принимать решения при организации оперативной работы по восстановлению устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта полигона железной дороги
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Пользоваться автоматизированными системами учета, контроля устранения отказов в работе технических средств, установленными на рабочем месте
	Использовать информационные источники в области организации оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях, в том числе в случаях неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Пользоваться средствами связи, в том числе специализированными
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации оперативной работы по восстановлению нормального функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта при их повреждениях, в том числе в случаях неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Конструкция и принцип работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта
	Виды, назначение и технические характеристики специального железнодорожного подвижного состава
	Порядок учета, расследования и проведения анализа случаев отказов в работе технических средств железнодорожного транспорта, в том числе в случаях неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Возможные причины нарушений нормальной работы устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, неисправностей специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги, способы восстановления их нормального функционирования
	Способы устранения повреждений устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, неисправностей специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Технологии бережливого производства

	Порядок вывода неисправного специального железнодорожного подвижного состава с перегона
	Порядок выезда причастных руководителей для расследования причин возникновения неисправностей технических средств, неисправностей специального железнодорожного подвижного состава, приведших к нарушениям их нормальной работы на полигоне железной дороги
	Порядок уведомления диспетчером центра управления содержанием инфраструктуры руководителей служб о нарушениях устойчивой эксплуатационной работы сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта, в том числе в случаях неисправности специального железнодорожного подвижного состава на полигоне железной дороги
	Порядок работы в автоматизированных системах по учету, контролю устранения отказов в работе технических средств, установленных на рабочем месте
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.13. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях	Код	M	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ревизор по безопасности движения поездов Инспектор по безопасности движения поездов

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее трех лет на руководящих должностях по профилю деятельности

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

ОКПДТР	203236	Ревизор по безопасности движения
Перечни ВО	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.13.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ состояния безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях	Код	M/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проведение в составе комиссии экспертизы объектов инфраструктуры и элементов подвижного состава, послуживших причиной транспортных происшествий, и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, в закрепленных подразделениях
	Проведение в составе комиссии расследований транспортных происшествий, событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Анализ причин возникновения транспортных происшествий, событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Закрытие движения поездов или ограничение скорости их движения по неисправным железнодорожным путям и стрелочным переводам
	Запрещение эксплуатации железнодорожного подвижного состава, технических средств, связанных с перевозочным процессом, производства работ по их ремонту, содержанию и обслуживанию в закрепленных подразделениях
	Проверка соблюдения порядка проведения комиссионных осмотров локомотивов, МВПС, вагонов, специального самоходного подвижного состава, железнодорожного пути, железнодорожных переездов
	Проверка в закрепленных подразделениях результатов аттестации, а также назначение внеочередных аттестаций
	Подготовка предложений о привлечении к ответственности работников, виновных в нарушении правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Ведение учета транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, в закрепленных подразделениях
Необходимые умения	Взаимодействовать с закрепленными подразделениями и со смежными службами по вопросам транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Анализировать состояние безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях
	Оформлять документацию по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Пользоваться статистической отчетностью по безопасности движения
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по

	системе 5С
	Пользоваться автоматизированными системами управления инфраструктурой, подвижным составом
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и руководящие документы по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств железнодорожного транспорта и подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок проведения расследования транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств, необходимый для выполнения трудовых функций
	Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
	Порядок учета транспортных происшествий и событий с использованием системы автоматизированного учета и контроля допущенных нарушений безопасности движения
	Порядок учета, расследования и анализа случаев отказов в работе технических средств с использованием комплексной автоматизированной системы учета, контроля и устранения отказов технических средств и анализа их надежности
	Порядок составления отчетности по вопросам безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положение об аппарате по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Порядок оформления и ведения документации по безопасности движения поездов в автоматизированных системах
	Порядок получения информации с использованием автоматизированных систем управления инфраструктурой, подвижным составом
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.13.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений по вопросам, связанным с обеспечением безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта	Код	M/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Подготовка предложений по основным направлениям технической политики в области обеспечения безопасности движения и эксплуатации

	железнодорожного транспорта, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, в том числе при перевозке опасных грузов
	Подготовка предложений по повышению надежности и улучшению содержания технических средств в закрепленных подразделениях
	Подготовка предложений по научно-техническому развитию в области безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях
	Подготовка предложений по внесению изменений в нормативно-технические документы по вопросам обеспечения безопасности движения поездов
Необходимые умения	Изучать и анализировать информацию по основным направлениям технической политики в области обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий, событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, в том числе при перевозке опасных грузов
	Определять наиболее важные задачи для обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Оформлять документацию по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативные правовые акты по обеспечению безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств на железнодорожном транспорте и подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.13.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения целевых показателей безопасности движения и мероприятий по их достижению в закрепленных подразделениях	Код	M/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Контроль разработки программ и мероприятий по обеспечению и повышению безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта,

	перевозке опасных грузов, предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Контроль выполнения в закрепленных подразделениях программ и мероприятий по обеспечению и повышению безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, перевозке опасных грузов, предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Контроль выполнения работниками закрепленных подразделений планов и заданий по подготовке инфраструктуры, подвижного состава к работе в зимних условиях
	Контроль обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации на железнодорожных путях необщего пользования, принадлежащих закрепленным подразделениям
	Контроль внедрения новых технических средств, повышающих безопасность движения
	Контроль внедрения в закрепленных подразделениях разработок по научно-техническому развитию в области безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Контроль классификации и учета нарушений безопасности движения в закрепленных подразделениях
Необходимые умения	Оценивать ситуацию при расследовании транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Анализировать степень выполнения программ и мероприятий по предупреждению нарушений безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Принимать оптимальные варианты решений в нестандартных ситуациях при проведении контроля организации обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях
	Пользоваться статистической отчетностью в области безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта закрепленных подразделений
	Пользоваться системой автоматизированного контроля работы ревизорского аппарата
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оформлять документацию по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и руководящие документы по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств железнодорожного транспорта и подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций

	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств, необходимый для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Порядок оформления и ведения документации по безопасности движения поездов
	Порядок учета замечаний машинистов с использованием автоматизированной информационной системы учета
	Порядок составления отчетности по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.13.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение профилактической работы по вопросам обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях	Код	M/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проведение работы по повышению уровня знаний и практических навыков персонала в закрепленных подразделениях по вопросам обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта, в том числе при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций, в пределах своей компетенции
	Формирование рекомендаций по актуализации (пересмотру) технологических процессов и устранению причин имеющихся несоответствий в закрепленных подразделениях по результатам проведения инспекционной профилактической работы по вопросам обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта с выдачей их руководителям подразделений
	Проведение в составе комиссии аттестации работников закрепленных подразделений, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования, на знание Правил технической эксплуатации железных дорог
	Организация работы с подразделениями, ответственными за работу системы общественного контроля по обеспечению безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях
Необходимые умения	Пользоваться локальными нормативными актами и техническими документами по вопросам обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта при проведении работы по повышению уровня знаний и при обучении порядку действий персонала закрепленных подразделений
	Пользоваться формами и методами проведения работы по повышению уровня знаний и навыков персонала в области обеспечения безопасности движения

	поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях
	Оформлять документацию по повышению уровня знаний и навыков персонала закрепленных подразделений в области обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Анализировать действующие технологические процессы в закрепленных подразделениях при проведении профилактической работы по вопросам обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Оценивать результаты профилактических мероприятий в закрепленных подразделениях по вопросам обеспечения безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Пользоваться автоматизированными системами при проведении профилактической работы по вопросам обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Анализировать информацию, получаемую от общественных инспекторов по работе системы общественного контроля безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях, с последующим контролем корректирующих мероприятий, исключающих повторение нарушений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и руководящие документы по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств железнодорожного транспорта и подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологический процесс организации работы подразделения, обслуживания и ремонта технических средств, необходимый для выполнения трудовых функций
	Порядок получения информации с использованием автоматизированных систем управления инфраструктурой, подвижным составом
	Технологии бережливого производства
	Порядок работы в автоматизированных информационных системах по вопросам безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.13.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение технических ревизий и проверок (аудитов) в закрепленных подразделениях	Код	M/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проведение в составе комиссии технических ревизий и проверок (аудитов) обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта в закрепленных подразделениях
	Проведение технических ревизий и проверок (аудитов) предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, в закрепленных подразделениях
	Проверка выполнения технологии работ в закрепленных подразделениях
	Контроль устранения ранее выявленных недостатков при осмотрах объектов инфраструктуры и подвижного состава
	Контроль выполнения мероприятий (корректирующих и предупреждающих действий), разработанных по результатам технических ревизий, проверок (аудитов)
	Контроль выполнения регламентов взаимодействия проверяемых закрепленных подразделений со смежными подразделениями по вопросам безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Оценивать состояние технических средств, повышающих безопасность движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Оценивать ситуацию при расследовании транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций при проведении технических ревизий и проверок (аудитов) в закрепленных подразделениях
	Пользоваться автоматизированными системами управления инфраструктурой, подвижным составом
	Работать с базами данных, текстовым редактором, электронными таблицами для создания, редактирования и оформления текстовых документов, оформления документации
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оформлять организационно-распорядительные документы по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и руководящие документы по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок и сроки проведения ревизий и проверок, расследования транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, порядок их учета и составления отчетности
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений,

	основных технических средств железнодорожного транспорта и подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств, необходимый для выполнения трудовых функций
	Порядок составления отчетности по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Порядок оформления и ведения документации по безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта в автоматизированных системах
	Технологии бережливого производства
	Положение об аппарате по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Порядок получения информации с использованием автоматизированных систем управления инфраструктурой, подвижным составом
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.13.6. Трудовая функция

Наименование	Проверка организации технической учебы и инструктажа работников, связанных с движением поездов, в закрепленных подразделениях	Код	M/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Контроль проведения профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников закрепленных подразделений, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования
	Контроль обучения работников закрепленных подразделений правилам безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Контроль аттестации работников железнодорожного транспорта, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования в границах железной дороги, проверки знания работниками закрепленных подразделений документов, регулирующих вопросы обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Проведение в составе комиссии периодических проверок знания работниками закрепленных подразделений правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с

	нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Оценивать профессиональную подготовку работников закрепленных подразделений по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Анализировать актуальность изучаемых материалов по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты по обеспечению безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Приказы, распоряжения по безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.14. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта, готовности аварийно-восстановительных средств на закрепленном участке железнодорожного транспорта	Код	N	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Старший ревизор по безопасности движения поездов

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет на руководящих должностях по профилю деятельности или не менее трех лет в должности ревизора по безопасности движения поездов

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ОКПДТР	203236	Ревизор по безопасности движения
Перечни ВО	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.14.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль организации и проведения профилактической работы по обеспечению безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта	Код	N/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Контроль выполнения руководителями подразделений основных нормативов личного участия в организации обеспечения безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Планирование ежемесячной работы по проверке состояния безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта с использованием системы автоматизированного контроля работы ревизоров по безопасности движения
	Контроль выполнения ежемесячного плана работы по проверке состояния безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Контроль состояния железнодорожного подвижного состава, объектов инфраструктуры
	Контроль технологии выполнения на закрепленном участке железнодорожного транспорта работ по обеспечению безопасности движения
	Разбор работы руководителей подразделений по обеспечению безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Контроль проведения комиссионных осмотров состояния железнодорожного подвижного состава, объектов инфраструктуры на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Проверка соблюдения порядка проведения комиссионных осмотров состояния железнодорожного подвижного состава, объектов инфраструктуры
	Формирование предложений по подготовке объектов инфраструктуры, подвижного состава и работников к работе в зимних условиях

	Контроль внедрения новых технических средств, повышающих безопасность движения и эксплуатации, в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта
	Контроль внедрения разработок по научно-техническому развитию в области безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Контроль соблюдения порядка допуска на объекты инфраструктуры представителей сторонних организаций, осуществляющих деятельность в сфере перевозок или выполняющих техническое обслуживание, строительно-монтажные (или ремонтные) работы на этих объектах
	Выявление нарушений безопасности движения на закрепленном участке железнодорожного транспорта, выдача руководителям подразделений ревизорских указаний и предписаний с записью в документах
Необходимые умения	Принимать решения по результатам контроля и проведения профилактической работы по обеспечению безопасности движения и эксплуатации в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта
	Анализировать текущую ситуацию по обеспечению безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оценивать состояние технических средств, повышающих безопасность движения на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Применять оптимальные варианты решений в нестандартных ситуациях при контроле организации и проведения профилактической работы по обеспечению безопасности движения и эксплуатации в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта
	Пользоваться статистической отчетностью на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Пользоваться системой автоматизированного контроля работы ревизорского аппарата
	Пользоваться системой автоматизированного учета и контроля допущенных нарушений безопасности движения
	Оформлять организационно-распорядительные документы по безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Пользоваться автоматизированными системами управления инфраструктурой, подвижным составом
	Применять коммуникативные навыки по вопросам безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и руководящие документы по безопасности движения и эксплуатации в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств железнодорожного транспорта и подвижного состава, необходимые для выполнения трудовых функций
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций

	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств и подвижного состава на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимый для выполнения трудовых функций
	Правила пользования контрольно-измерительными приборами и инструментами, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок и сроки проведения ревизий и проверок, расследования транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта, порядок их учета и составления отчетности
	Порядок получения информации с использованием автоматизированных систем управления инфраструктурой, подвижным составом
	Порядок учета транспортных происшествий и событий с использованием системы автоматизированного учета и контроля допущенных нарушений безопасности движения
	Порядок оформления документации в автоматизированных системах
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Положения психологии, социологии труда, экономики, организации производства, труда и управления, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, санитарные нормы и правила, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.14.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение технических ревизий, проверок и аудитов состояния безопасности движения на закрепленном участке железнодорожного транспорта	Код	N/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проведение в составе комиссии технических ревизий и проверок (аудитов) обеспечения безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта в соответствии с годовым графиком
	Проведение технических ревизий и проверок (аудитов) предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Проверка выполнения технологии работ на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Контроль устранения ранее выявленных недостатков при осмотрах объектов инфраструктуры и подвижного состава
	Контроль выполнения мероприятий (корректирующих и предупреждающих действий), разработанных по результатам технических ревизий, проверок и аудитов, ранее проведенных комиссиями

	Контроль выполнения регламентов взаимодействия со смежными подразделениями по вопросам безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оформление основных документов по разбору итогов технических ревизий, контрольных проверок и аудитов
	Осмотр устройств инфраструктуры на закрепленном участке железнодорожного транспорта в составе комиссии
	Расследование транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, допущенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оформление основных документов по случаям транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, допущенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Контроль выполнения требований положения об организации расследования и учета транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, на закрепленном участке железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Принимать решения по итогам разборов результатов технических ревизий, проверок и аудитов состояния безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оценивать состояние технических средств, повышающих безопасность движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Применять оптимальные варианты решений в нестандартных ситуациях при проведении технических ревизий, проверок и аудитов состояния безопасности движения на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оценивать ситуацию при расследовании транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оформлять организационно-распорядительные документы по безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Пользоваться автоматизированными системами управления инфраструктурой, подвижным составом
	Пользоваться системой автоматизированного учета и контроля допущенных нарушений безопасности движения
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и руководящие документы по безопасности движения поездов и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок и сроки проведения ревизий и проверок, расследования транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта, порядок их учета и составления отчетности

	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств и подвижного состава в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств и подвижного состава на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимый для выполнения трудовых функций
	Порядок составления отчетности по безопасности движения поездов и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Порядок оформления и ведения документации по безопасности движения поездов в автоматизированных системах
	Порядок получения информации с использованием автоматизированных систем управления инфраструктурой, подвижным составом
	Порядок учета транспортных происшествий и событий с использованием системы автоматизированного учета и контроля допущенных нарушений безопасности движения
	Технологии бережливого производства
	Положение о подразделении по безопасности движения поездов
	Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.14.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ положения по обеспечению безопасности движения на закрепленном участке железнодорожного транспорта с подготовкой соответствующих предложений	Код	N/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Анализ отчетов ревизоров региона по проведенным ревизиям аппаратом главного ревизора
	Анализ расследования случаев отказов в работе технических средств и подвижного состава на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оформление документации (протоколов, приказов, мероприятий) по контролю выполнения мер по результатам ревизий и проверок закрепленного участка железнодорожного транспорта
	Анализ состояния трудовой дисциплины при обеспечении безопасности движения в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Взаимодействовать с подразделениями на закрепленном участке железнодорожного транспорта и со смежными подразделениями по вопросам

	транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Применять меры по результатам анализа расследования случаев отказов в работе технических средств и подвижного состава на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Пользоваться автоматизированными системами управления инфраструктурой, подвижным составом
	Пользоваться системой автоматизированного учета и контроля допущенных нарушений безопасности движения
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оформлять документацию по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Пользоваться статистической отчетностью по безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-технические и руководящие документы по безопасности движения, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств и подвижного состава подразделений закрепленного участка железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимый для выполнения трудовых функций
	Порядок получения информации с использованием автоматизированных систем управления инфраструктурой, подвижным составом
	Порядок учета транспортных происшествий и событий с использованием системы автоматизированного учета и контроля допущенных нарушений безопасности движения
	Порядок оформления документации в автоматизированных системах
	Технологии бережливого производства
	Порядок составления отчетности по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.14.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль проведения периодической проверки знания нормативных правовых актов в области железнодорожного транспорта работниками на закрепленном участке железнодорожного транспорта	Код	N/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Контроль организации своевременной сдачи работниками на закрепленном участке железнодорожного транспорта экзаменов по правилам технической эксплуатации железных дорог, должностным инструкциям
	Контроль качества проведения технической учебы на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Проведение в составе комиссии проверки знаний работников, связанных с безопасностью движения и эксплуатацией на закрепленном участке железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Оценивать профессиональную подготовку работников по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Анализировать актуальность изучаемых работниками закрепленного участка материалов по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы по обеспечению безопасности движения и эксплуатации в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативно-технические и методические материалы по безопасности движения и эксплуатации в подразделениях закрепленного участка железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Приказы, распоряжения по безопасности движения поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Правила и нормы деловой этики
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.14.5. Трудовая функция

Наименование	Организация работы ревизоров по безопасности движения поездов, находящихся в подчинении	Код	N/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Планирование работы ревизоров по безопасности движения поездов, находящихся в подчинении
	Контроль выполнения ревизорами по безопасности движения поездов планов работы на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Контроль выполнения ревизорами по безопасности движения поездов нормативов личного участия в организации обеспечения безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта

	Контроль хода выполнения поступающих руководящих указаний, мероприятий по безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Разбор итогов работы ревизоров по безопасности движения поездов по выполнению планов работы и личных нормативов за прошедший месяц
	Анализ отчетов ревизоров по безопасности движения поездов, находящихся в подчинении, по проведенным ревизиям
	Рассмотрение проектов документов по вопросам обеспечения безопасности движения и эксплуатации на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Оказание методологической помощи общественным инспекторам в улучшении и активизации общественного контроля
	Анализ работы общественных инспекторов
Необходимые умения	Взаимодействовать с ревизорами по безопасности движения поездов, находящимися в подчинении
	Оценивать степень важности и подготовленности документа по вопросам обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Передавать знания и опыт ревизорам по безопасности движения поездов, находящимся в подчинении
	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы по безопасности движения поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств и подвижного состава на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Системы управления рисками на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимый для выполнения функций
	Концепция применения технологий бережливого производства
	Технологии бережливого производства
	Правила и нормы деловой этики
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.14.6. Трудовая функция

Наименование	Подготовка предложений о внесении изменений в локальные нормативные акты по вопросам обеспечения безопасности движения	Код	N/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Изучение положительного опыта работы по обеспечению безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Подготовка предложений по научно-техническому развитию и основным направлениям технической политики в области обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Подготовка предложений по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, в том числе при перевозке опасных грузов
Необходимые умения	Обобщать положительный опыт работы по обеспечению безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оформлять документацию по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы по безопасности движения поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств железнодорожного транспорта и подвижного состава на закрепленном участке, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимый для выполнения функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.17.7. Трудовая функция

Наименование	Контроль готовности аварийно-восстановительных средств, расположенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта	Код	N/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проверка готовности к работе аварийно-восстановительных средств, технического оснащения восстановительных поездов, расположенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Разработка мероприятий по усилению технического оснащения восстановительных поездов, расположенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта, повышению уровня подготовки кадров, улучшению организации восстановительных работ
	Проведение комиссионных осмотров аварийно-восстановительных средств,

	расположенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта, в составе комиссии
	Организация работы оперативных штабов или оперативных групп в ходе проведения аварийно-спасательных или аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с опасными грузами техногенного характера (сходов подвижного состава, крушений, аварий) и природного характера (стихийных бедствий) на закрепленном участке железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Оценивать состояние аварийно-восстановительных средств, расположенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Делать выводы по результатам проверки готовности к работе аварийно-восстановительных средств, технического оснащения восстановительных поездов, расположенных на закрепленном участке железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Оперативно принимать решения по организации аварийно-спасательных или аварийно-восстановительных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций с опасными грузами техногенного характера (сходов подвижного состава, крушений, аварий) и природного характера (стихийных бедствий)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты о железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы по безопасности движения поездов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, размеры, нормы содержания и правила эксплуатации сооружений, основных технических средств железнодорожного транспорта и подвижного состава на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологический процесс обслуживания и ремонта технических средств на закрепленном участке железнодорожного транспорта, необходимый для выполнения трудовых функций
	Правила пользования контрольно-измерительными приборами и инструментами, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок и сроки проведения ревизий и проверок, расследования транспортных происшествий и событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, порядок их учета и составления отчетности
	Порядок получения информации с использованием автоматизированной системы управления эксплуатацией и ремонтом парка пассажирских вагонов
	Положения психологии, социологии труда, экономики, организации производства, труда и управления, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок составления отчетности по безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики

	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.15. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление деятельностью по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию (текущему содержанию) технологического оборудования, зданий и сооружений производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	О	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Главный механик

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы по специальности на инженерно-технических должностях в области железнодорожного транспорта или не менее трех лет на руководящих должностях в области железнодорожного транспорта

Особые условия допуска к работе	Наличие не ниже IV группы по электробезопасности
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2144	Инженеры-механики
ЕКС	-	Главный механик
ОКПДТР	200559	Главный механик (на транспорте)
Перечни ВО	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.15.1. Трудовая функция

Наименование	Организация планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	O/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Организация разработки планов-графиков выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация обеспечения бесперебойной работы технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация формирования с учетом технического развития планов-графиков испытаний и ремонта технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Согласование планов-графиков с подрядными организациями для проведения ремонта технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация составления титульных списков на капитальный ремонт технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определение ответственных исполнителей для разработки локальных нормативных актов, мероприятий по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация планирования потребности в материально-технических ресурсах при выполнении работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые умения	Определять численный и квалификационный состав работников при организации планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определять приоритетные направления модернизации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать объемы работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать техническое состояние технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Принимать решения по корректировке планов-графиков при организации планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Анализировать потребность в материально-технических ресурсах при организации планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по

	системе 5С
	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Читать и анализировать схемы и чертежи технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при организации планирования работ по его эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию
	Взаимодействовать с подразделениями организации железнодорожного транспорта и подрядными организациями при организации планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Пользоваться автоматизированной системой с использованием прикладного программного обеспечения при организации планирования работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Устройство, правила эксплуатации, производственные мощности, технические характеристики и конструктивные особенности технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Характерные виды нарушений и неисправностей в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры и способы их устранения
	Технологические процессы выполнения работ по эксплуатации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Технологические процессы выполнения работ по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Технологии бережливого производства
	Принципы построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Положения концепции применения технологий бережливого производства при организации работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила деловой этики

	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.15.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	O/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Организация межремонтного технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, работы по повышению его надежности и долговечности
	Организация специализированного ремонта, централизованного изготовления запасных частей, сменных узлов технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация работы по подготовке предложений по модернизации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, реконструкции, техническому перевооружению, внедрению средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, охране окружающей среды
	Организация проведения инвентаризации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры с определением устаревшего и требующего капитального ремонта
	Организация экспериментальных, наладочных работ по внедрению и освоению новой техники, испытанию оборудования, приемке нового и вышедшего из ремонта технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация выявления неиспользуемого технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры и его реализации, работы по улучшению эксплуатации действующего оборудования, проведения ремонтных работ на основе механизации труда и внедрения передового опыта
	Рассмотрение в составе комиссии рационализаторских предложений, касающихся ремонта и модернизации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация разработки и внедрения мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, требований пожарной безопасности при выполнении работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация разработки и внедрения мероприятий по повышению надежности, продлению сроков службы, предупреждению внеплановых остановок в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация разработки мероприятий по замене малоэффективного технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры высокопроизводительным, по сокращению внеплановых ремонта и простоев, снижению затрат на его ремонт и содержание на основе применения новых прогрессивных методов ремонта

	Организация работы по учету наличия и движения технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, составлению и оформлению технической и отчетной документации
	Выработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени работников и технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при организации их межремонтного обслуживания и ремонта
	Определять приоритетные направления модернизации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при организации работы по подготовке предложений по реконструкции, техническому перевооружению, внедрению средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, охране окружающей среды
	Пользоваться автоматизированной системой с использованием прикладного программного обеспечения при проведении инвентаризации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определять численный и квалификационный состав работников при проведении экспериментальных, наладочных работ по внедрению и освоению новой техники, испытанию оборудования, приемке нового и вышедшего из ремонта технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать качество централизованного изготовления запасных частей, узлов и сменного технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Анализировать данные при выявлении неиспользуемого технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать и анализировать предполагаемые результаты внедрения рационализаторских предложений, касающихся ремонта технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать уровень безопасности условий и охраны труда, выполнения требований пожарной безопасности при организации работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Читать и анализировать схемы и чертежи технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при организации разработки и внедрения мероприятий, касающихся улучшения работы оборудования
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Определять меры, предупреждающие износ технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, при организации работ по его эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического

	оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Правила организации процесса эксплуатации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Устройство, правила эксплуатации, производственные мощности, технические характеристики и конструктивные особенности технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Характерные виды нарушений и неисправностей в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры и способы их устранения при организации работ по его эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию
	Технологические процессы выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Виды, назначение и порядок использования инструмента при организации работ по ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Методы ремонта и технического обслуживания технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Перечень объектов, подлежащих государственному надзору в структурном подразделении
	Технологии бережливого производства
	Правила эксплуатации, содержания и порядок предъявления государственному надзору объектов в структурном подразделении, подлежащих государственному надзору
	Принципы построения, функционирования и оценки системы управления качеством при организации работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положения концепции применения технологий бережливого производства при организации работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.15.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры	Код	О/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Организация периодических осмотров с оценкой состояния зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Организация подготовки к зиме и эксплуатации зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры в зимних условиях
	Организация текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Организация договорной работы по текущему и капитальному ремонту зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Организация контроля выполнения работ по текущему содержанию, текущему и капитальному ремонту зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Организация разработки и внедрения мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, требований пожарной безопасности при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Организация деятельности работников, выполняющих работы по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Организация работы по повышению квалификации работников, выполняющих работы по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
Необходимые умения	Оценивать состояние зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать уровень квалификации работников, выполняющих работы по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Определять численный состав работников, выполняющих работы по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Применять нормы расхода материалов, обеспечения средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать результаты выполненного производственного задания по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать уровень безопасности условий и охраны труда, выполнения требований пожарной безопасности при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Читать и анализировать схемы и чертежи зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной

	инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников, при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Пользоваться автоматизированной системой с использованием прикладного программного обеспечения при оформлении документации по организации и учету рабочего времени
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Устройство, правила эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Виды, назначение и порядок использования инструмента при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Технологии бережливого производства
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Принципы построения, функционирования и оценки системы управления качеством при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положения концепции применения технологий бережливого производства при организации работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения при ведении документации по учету рабочего времени, выполнению норм выработки работниками, выполняющими работы по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Принципы построения, функционирования и оценки системы управления качеством, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.15.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе	Код	O/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Определение ключевых параметров контроля по итогам выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Контроль исполнения планов-графиков выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Контроль качества выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Проверка рационального расходования средств на капитальный ремонт, правильности хранения технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры на складах
	Анализ причин повышенного износа узлов технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры, его простоев
	Расследование случаев отказов в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при контроле выполнения работ по его эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию
	Анализ выявленных нарушений при выполнении работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Контроль выполнения организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства и рационального использования рабочего времени
Необходимые умения	Анализировать данные о выполнении работ по эксплуатации, ремонту, техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать исполнение планов-графиков выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Читать и анализировать схемы и чертежи технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Определять степень износа в соответствии с технической документацией с учетом амортизации технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Анализировать и резюмировать информацию о причинах возникновения отказов в работе технологического оборудования производственных участков

	объектов железнодорожной инфраструктуры при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Пользоваться автоматизированной системой с использованием прикладного программного обеспечения при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Комплексно оценивать состояние охраны труда при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Принимать решения по итогам контроля с последующей подготовкой предложений по устранению и предотвращению нарушений
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Правила проведения контроля обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Устройство, правила эксплуатации, технические характеристики и конструктивные особенности технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Характерные виды нарушений и неисправностей в работе технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры и способы их устранения
	Положения концепции применения технологий бережливого производства при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе, необходимые для выполнения трудовых функций
	Принципы организации разработки и реализации проектов бережливого производства при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Принципы и порядок оценки результатов работы технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры
	Порядок работы в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для

	выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.15.5. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры	Код	О/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Определение ключевых параметров контроля по итогам выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Контроль исполнения планов-графиков выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Контроль качества выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Контроль выполнения технического надзора за эксплуатацией, ремонтом и текущим содержанием зданий и сооружений, предъявления органам государственного надзора
	Проверка рационального расходования средств на капитальный ремонт зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Анализ причин повышенного износа зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Контроль выполнения организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени
Необходимые умения	Оценивать исполнение планов-графиков выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Оценивать качество выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Применять методические рекомендации по контролю выполнения технического надзора за эксплуатацией, ремонтом и текущим содержанием зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры, предъявлению органам государственного надзора
	Читать и анализировать схемы и чертежи при контроле выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Определять степень износа с учетом амортизации зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Пользоваться автоматизированной системой с использованием прикладного программного обеспечения при контроле эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Принимать решения по итогам контроля с последующей подготовкой предложений по устранению и предотвращению нарушений
	Комплексно оценивать состояние охраны труда при контроле выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при контроле эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и

	сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения работ по эксплуатации, ремонту и текущему содержанию зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Правила проведения контроля эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Правила эксплуатации, технические характеристики зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры
	Принципы построения, функционирования и оценки системы управления качеством при контроле обеспечения эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Положения концепции применения технологий бережливого производства при контроле обеспечения эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технологии бережливого производства
	Принципы организации разработки и реализации проектов бережливого производства при контроле обеспечения эксплуатации, ремонта и текущего содержания зданий и сооружений железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы в автоматизированной системе с использованием прикладного программного обеспечения при контроле обеспечения эксплуатации и подготовки технологического оборудования производственных участков объектов железнодорожной инфраструктуры к работе
	Разделы механики, физики, химии, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.16. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по разработке, внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	Р	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Главный технолог

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы по специальности на инженерных должностях, соответствующих профилю подразделения организации железнодорожного транспорта, или не менее трех лет работы на руководящих должностях, соответствующих профилю подразделения организации железнодорожного транспорта

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕКС	-	Главный технолог
ОКПДТР	200617	Главный технолог (в прочих отраслях)
Перечни ВО	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.16.1. Трудовая функция

Наименование	Организация разработки технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте	Код	P/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Организация работы по изучению и разработке прогрессивных технологических процессов, норм расхода сырья и материалов, комплексной механизации с последующим внедрением в производство
	Анализ причин брака, непланового ремонта, отказов технических средств с разработкой предложений по внесению изменений в конструкторскую (технологическую) документацию, регулирующую технологию

	производственных процессов
	Организация работы по формированию технологической документации, технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса согласно технической документации организаций-изготовителей, проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации
	Организация работы по внесению изменений в технологическую документацию при изменении технологии производственных процессов
	Рассмотрение (согласование, утверждение) изменений, вносимых в локальные нормативные акты и техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства на железнодорожном транспорте
	Определение ответственных исполнителей для реализации мероприятий по разработке технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте
	Разработка распоряжений и инструктивных указаний для координации действий работников по разработке технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте
	Анализ экономической эффективности внедрения новой техники, технологии организации производства, рационализаторских предложений и изобретений, достижений науки, техники и передового опыта на железнодорожном транспорте
	Согласование вопросов, относящихся к технологической подготовке участков производства, с проектными, исследовательскими организациями, представителями заказчиков на железнодорожном транспорте
	Выработка организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования на железнодорожном транспорте
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации разработки технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте
	Организовывать проведение работ по исследованию технологических процессов, технологических операций и (или) функциональных бизнес-процессов
	Осуществлять комплексную оценку и анализ состояния технологических процессов, норм расхода сырья и материалов, комплексной механизации с применением методов макроэкономического исследования и моделирования
	Анализировать причины брака, непланового ремонта, отказов технических средств железнодорожного транспорта
	Анализировать изменения, вносимые в локальные нормативные акты и технологическую документацию на железнодорожном транспорте
	Разрабатывать предложения по изменению технологических процессов, режимов производства и эксплуатации технических средств
	Применять современные методы моделирования и прогнозирования состояния технологических процессов, технологических операций и (или) функциональных бизнес-процессов, методы проектного и процессного управления
	Использовать методики анализа основных факторов, не охваченных типовыми технологическими процессами, руководствами по эксплуатации, инструкциями и регламентами, определяющих необходимость изменения нормативных правовых и локальных нормативных актов

	Распределять между работниками полномочия, обязанности и ответственность за выполнение мероприятий по разработке технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте
	Взаимодействовать с проектными, исследовательскими организациями, представителями заказчиков при согласовании вопросов, относящихся к технологической подготовке участков производства на железнодорожном транспорте
	Формировать условия, обеспечивающие повышение профессионального мастерства, культурно-технического и общеобразовательного уровня работников железнодорожного транспорта
	Применять современные информационные системы управления, методы исследования и автоматизации бизнес-процессов, системы процессного и проектного управления
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при организации разработки технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации разработки технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации разработки технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственных процессов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте
	Типовые технологические процессы и режимы производства, технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции на железнодорожном транспорте
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии на железнодорожном транспорте
	Порядок и методы планирования технологической подготовки производства на железнодорожном транспорте
	Перспективы технического развития железнодорожного транспорта
	Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте
	Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений на железнодорожном транспорте
	Порядок приема оборудования в эксплуатацию на железнодорожном транспорте
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Технологии бережливого производства
	Система и методы проектирования технологических процессов и режимов

	производства на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте
	Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологический процесс (режим производства) на железнодорожном транспорте
	Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции на железнодорожном транспорте
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.16.2. Трудовая функция

Наименование	Организация внедрения в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте	Код	P/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Подготовка предложений по формированию плана модернизации участков и совершенствования технологических процессов, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки производства, сокращение расходов сырья, материалов, затрат труда, улучшение качества работ (услуг) и рост производительности труда на железнодорожном транспорте
	Составление плана внедрения новой техники и технологии для повышения технико-экономической эффективности производства на железнодорожном транспорте
	Организация разработки технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и нормативно-технической документации под новый (измененный) технологический процесс
	Разработка мероприятий по ускорению освоения (внедрения) в производстве технологических процессов, новейших материалов и научно-технических достижений на железнодорожном транспорте
	Организация работы по планированию новых участков, их специализации, освоению новой техники с выполнением расчетов производственных мощностей и загрузки оборудования, повышению технического уровня на

	железнодорожном транспорте в соответствии с трудовыми функциями
	Разработка проектов реконструкции участков производства на железнодорожном транспорте в соответствии с трудовыми функциями
	Согласование вопросов технологической подготовки участков производства с исследовательскими и проектными организациями в соответствии с трудовыми функциями
	Организация проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Организация проведения испытаний математического и программного обеспечения создаваемых информационных систем на железнодорожном транспорте в соответствии с трудовыми функциями
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации внедрения в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Формировать комплексный план модернизации участков и совершенствования технологических процессов, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки производства, сокращение расходов сырья, материалов, затрат труда, улучшение качества работ (услуг) и рост производительности труда на железнодорожном транспорте
	Консолидировать информацию при подготовке предложений по формированию плана внедрения новой техники и технологии для повышения технико-экономической эффективности производства на железнодорожном транспорте
	Анализировать изменения, вносимые в локальные нормативные акты и техническую документацию на железнодорожном транспорте
	Анализировать расчеты производственных мощностей, загрузки оборудования и повышения технического уровня, определяющих необходимость ввода новых участков и техники на железнодорожном транспорте
	Контролировать исполнение поручений и задач, вносить своевременные коррективы в планы и задачи
	Определять зоны ответственности исполнителей, ставить задачи и обеспечивать ресурсы для их исполнения
	Аргументировать и экономически обосновывать вопросы технологической подготовки участков производства
	Определять эффективность проведения мероприятий, повышающих экономическую эффективность внедрения в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Определять объем необходимых сырья, материалов, затрат труда
	Определять последовательность работ, распределять функции и ответственность между исполнителями при проведении испытаний математического и программного обеспечения создаваемых информационных систем на железнодорожном транспорте
	Применять информационно-коммуникационные технологии при организации разработки технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать данные автоматизированных систем при разработке организационных решений по предупреждению отдельных видов событий, а также мероприятий, повышающих экономическую эффективность при внедрении технологических процессов на железнодорожном транспорте
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации внедрения технологических процессов на железнодорожном транспорте

	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте
	Типовые технологические процессы и режимы производства, технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции на железнодорожном транспорте
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии на железнодорожном транспорте
	Перспективы технического развития железнодорожного транспорта
	Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте
	Порядок и методы планирования технологической подготовки производства на железнодорожном транспорте
	Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений на железнодорожном транспорте
	Порядок приема оборудования в эксплуатацию на железнодорожном транспорте
	Система и методы проектирования технологических процессов и режимов производства на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование железнодорожного транспорта и принцип его работы
	Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологический процесс (режим производства) на железнодорожном транспорте
	Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции на железнодорожном транспорте
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики

	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.16.3. Трудовая функция

Наименование	Организация технологической подготовки производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	P/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Организация работы по разработке графиков технологических процессов, технико-нормировочных карт и карт технологического процесса ремонта и модернизации для всего объема работ, предусмотренного правилами ремонта железнодорожного подвижного состава, технологическими инструкциями по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной инфраструктуры, формированию технологических процессов сбора и обработки потоков информации
	Организация работы по определению потребности в ресурсах для реализации мероприятий по внедрению в производство технологических процессов по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Оценка эффективности применения технологических процессов по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры, оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
	Организация разработки мероприятий по предупреждению (устранению) брака, внепланового ремонта и отказов технических средств с последующим их внедрением на железнодорожном транспорте
	Принятие управленческих решений по недопущению нарушений технологии выполнения работ по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации технологической подготовки производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организовывать проведение работ по исследованию технологических процессов, технико-нормировочных карт и карт технологического процесса ремонта и модернизации для всего объема работ, предусмотренного правилами ремонта железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определять последовательность работ, распределять функции и ответственность между работниками при разработке графиков технологических процессов, технико-нормировочных карт и карт технологического процесса ремонта и модернизации для всего объема работ, предусмотренного правилами ремонта железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Использовать методики анализа потребности в ресурсах для реализации

	мероприятий по внедрению в производство технологических процессов по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Осуществлять комплексную оценку (анализ) потребности в ресурсах для реализации мероприятий по внедрению в производство технологических процессов по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры с учетом внешних и внутренних факторов и использованием интеллектуальных систем поддержки принятия решений (прогнозных моделей, больших данных)
	Анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для применения технологических процессов по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры, оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
	Определять эффективность проведения мероприятий по внедрению в производство технологических процессов по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Производить анализ и определять эффективность работы участка по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определять и внедрять способы достижения целей и реализации поставленных задач в краткосрочной и долгосрочной перспективе развития участка по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определять зоны ответственности исполнителей, ставить задачи и обеспечивать ресурсы для их исполнения
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при организации технологической подготовки производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации технологической подготовки производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации технологической подготовки производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте

	Типовые технологические процессы и режимы производства, технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции на железнодорожном транспорте
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии на железнодорожном транспорте
	Перспективы технического развития железнодорожного транспорта
	Технические характеристики оборудования железнодорожного подвижного состава
	Порядок и методы планирования технологической подготовки производства на железнодорожном транспорте
	Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений на железнодорожном транспорте
	Порядок приема оборудования железнодорожного подвижного состава в эксплуатацию
	Система и методы проектирования технологических процессов и режимов производства на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование железнодорожного транспорта и принцип его работы
	Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологический процесс (режим производства) на железнодорожном транспорте
	Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте
	Интеллектуальные системы поддержки принятия решений (прогнозные модели, большие данные)
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции на железнодорожном транспорте
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций

Другие характеристики	-

3.16.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения мероприятий по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	Р/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Анализ соответствия технологических процессов на железнодорожном транспорте технической документации, установленной организациями-изготовителями, локальным нормативным актам проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации
	Расследование причин нарушений, выявленных при анализе соответствия технологических процессов на железнодорожном транспорте технической документации, установленной организациями-изготовителями, локальным нормативным актам проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации
	Контроль выполнения перспективных и текущих планов технологической подготовки участков производства на железнодорожном транспорте с соблюдением технологических процессов
	Контроль внесения изменений в локальные нормативные акты и техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Контроль выполнения мероприятий по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Подготовка предложений по результатам анализа выполнения мероприятий по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Контроль выполнения работ по разработке графиков технологических процессов, технико-нормировочных карт и карт технологического процесса ремонта и модернизации для всего объема работ, предусмотренного правилами ремонта железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры, формированию технологических процессов сбора и обработки потоков информации
	Контроль выполнения работ по технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Контроль соблюдения технологической дисциплины при ремонте и модернизации производства на железнодорожном транспорте
	Контроль обеспечения локальными нормативными актами и технологической документацией участков производства на железнодорожном транспорте
	Контроль выполнения организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования на железнодорожном транспорте
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при контроле выполнения мероприятий по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте

	и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Выявлять отклонения от установленных критериев и показателей при проверке соответствия технологических процессов на железнодорожном транспорте технической документации, установленной организациями-изготовителями, локальным нормативным актам проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации
	Распределять между исполнителями полномочия, обязанности и ответственность за выполнение перспективных и текущих планов технологической подготовки участков производства на железнодорожном транспорте с соблюдением технологических процессов, мероприятий по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Использовать приемы комплексной проверки локальных нормативных актов и технической документации на железнодорожном транспорте
	Осуществлять оценку и анализ состояния локальных нормативных актов и технической документации на железнодорожном транспорте
	Оценивать результаты выполнения мероприятий по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте
	Контролировать исполнение поручений и задач, вносить своевременные коррективы в планы и задачи
	Работать с программным обеспечением при контроле выполнения работ по разработке графиков технологических процессов, технико-нормировочных карт и карт технологического процесса ремонта и модернизации для всего объема работ, предусмотренного правилами ремонта железнодорожного подвижного состава, инструкциями по техническому обслуживанию и ремонту объектов железнодорожной инфраструктуры, формированию технологических процессов сбора и обработки потоков информации
	Использовать методики анализа основных факторов, определяющих работу по технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Выявлять отклонения от технологического процесса (нарушения), допущенные исполнителями при выполнении ремонта и модернизации производства на железнодорожном транспорте
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при контроле выполнения мероприятий по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при контроле выполнения мероприятий по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и

	техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте
	Типовые технологические процессы и режимы производства, технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции на железнодорожном транспорте
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии на железнодорожном транспорте
	Перспективы технического развития железнодорожного транспорта
	Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте
	Порядок и методы планирования технологической подготовки производства на железнодорожном транспорте
	Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений на железнодорожном транспорте
	Порядок приема оборудования в эксплуатацию на железнодорожном транспорте
	Система и методы проектирования технологических процессов и режимов производства на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Технологии бережливого производства
	Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологический процесс (режим производства) на железнодорожном транспорте
	Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции на железнодорожном транспорте
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций

	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.16.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство работниками, занимающимися деятельностью по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	Код	P/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Распределение трудовых функций между работниками, занимающимися деятельностью по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определение источников и категорий информации для разработки дополнений к технологическим процессам на железнодорожном транспорте
	Координирование деятельности работников, занимающихся разработкой (внедрением в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовкой производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Анализ результатов деятельности по разработке (внедрению в производство) технологических процессов и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Организация дополнительного профессионального образования, повышения квалификации работников, занимающихся деятельностью по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Контроль соблюдения технологической, производственной, трудовой дисциплины, требований охраны труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности работниками, занимающимися деятельностью по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
Необходимые умения	Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников, занимающихся разработкой (внедрением в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовкой производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава,

	объектов железнодорожной инфраструктуры
	Определять и внедрять способы достижения целей и реализации задач по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Консультировать работников, занимающихся разработкой (внедрением в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовкой производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять современные методы моделирования и прогнозирования состояния технологических процессов, технологических операций и (или) функциональных бизнес-процессов, методы проектного и процессного управления
	Использовать методики анализа основных факторов, определяющих результаты выполненных работ по разработке (внедрению в производство) технологических процессов и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации дополнительного профессионального образования, повышения квалификации работников, занимающихся деятельностью по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при организации проведения специальной оценки условий труда и рационализации рабочих мест работников, занимающихся деятельностью по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Выявлять нарушения и производить анализ причин, вызывающих фактические (потенциальные) отклонения в ходе работы по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять современные информационные системы управления, методы исследования и автоматизации бизнес-процессов, системы процессного и проектного управления
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по разработке (внедрению в производство) технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
	Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию

	производственного процесса, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте
	Типовые технологические процессы и режимы производства, технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции на железнодорожном транспорте
	Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии на железнодорожном транспорте
	Перспективы технического развития железнодорожного транспорта
	Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте
	Порядок и методы планирования технологической подготовки производства на железнодорожном транспорте
	Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений на железнодорожном транспорте
	Порядок приема оборудования в эксплуатацию на железнодорожном транспорте
	Система и методы проектирования технологических процессов и режимов производства на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте
	Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологический процесс (режим производства) на железнодорожном транспорте
	Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции на железнодорожном транспорте
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов, необходимые для выполнения трудовых функций
	Разделы Единой системы технологической документации, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности, необходимые для выполнения трудовых функций

Другие характеристики	-

3.17. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работой по реализации технической политики, определению перспектив и направлений технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	Q	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Главный инженер

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее трех лет работы по специальности на руководящих должностях, соответствующих профилю подразделения организации железнодорожного транспорта

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ЕКС	-	Главный инженер
ОКПДТР	200525	Главный инженер (на транспорте)
Перечни ВО	08.04.01	Строительство
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	35.07.7.2	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.17.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	Q/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Определение ключевых параметров технологического и технического развития производства на основе корпоративных практик
	Формирование перспективных планов технологического и технического развития производства, определение эффективности их внедрения с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Определение ответственных исполнителей для разработки мероприятий в области технологического и технического развития производства
	Установление контрольных параметров и видов отчетности по разработке мероприятий в области технологического и технического развития производства
	Координация деятельности исполнителей, занятых разработкой мероприятий в области технологического и технического развития производства
	Организация разработки мероприятий по реализации технической политики, комплексных программ совершенствования, реконструкции, модернизации, технического перевооружения действующего производства и охраны труда
	Организация разработки мероприятий по предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, рациональному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий труда и повышению технической культуры производства и технической грамотности работников подразделения
	Организация разработки планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Организация заключения договоров с научно-исследовательскими, проектными организациями на разработку новой техники и технологии производства, проектов реконструкции подразделения, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством
	Оценка разработанных мероприятий в области технологического и технического развития производства
Необходимые умения	Применять различные методики планирования технологического и технического развития производства
	Оценивать риски внедрения новой техники, технологий, инновационных предложений
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках отчетности по разработке мероприятий в области технологического и технического развития производства
	Принимать решения по корректировке планов технологического и технического развития производства
	Составлять технические задания в области технологического и технического развития производства
	Определять объем и трудоемкость работ в области технологического и технического развития производства
	Выбирать способы выполнения работ в области технологического и технического развития производства

	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при планировании мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по планированию мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта
	Нормативные правовые акты, определяющие основные направления экономического и социального развития в области железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок разработки и утверждения планов технологического и технического развития производства подразделения организации железнодорожного транспорта
	Порядок заключения договоров с научно-исследовательскими, проектными организациями на разработку новой техники и технологии производства, проектов реконструкции подразделения, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством
	Технология производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта
	Условия использования горючих и взрывоопасных газов, сжиженных газов, а также сосудов под давлением, необходимые для выполнения трудовых функций
	Сетевые графики производства работ
	Технологии бережливого производства
	Устройство, назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования и инженерных сетей подразделения организации железнодорожного транспорта
	Устройство, назначение и правила технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава, устройств и оборудования железнодорожной инфраструктуры
	Правила эксплуатации зданий, сооружений, подъемных механизмов, объектов котлонадзора, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями при планировании мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну
	Требования системы экологического менеджмента, необходимые для выполнения трудовых функций

	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.17.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	Q/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Определение потребности в ресурсах для реализации мероприятий в области технологического и технического развития производства с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Определение ответственных исполнителей для реализации мероприятий технологического и технического развития производства по направлениям
	Организация работы по повышению уровня технической подготовки производства, его эффективности и сокращению материальных, финансовых и трудовых затрат на производство продукции, работ (услуг), рационального использования производственных фондов и ресурсов
	Организация работы по технической эксплуатации, ремонту и модернизации оборудования, подготовке технической документации (чертежей, технологических карт, технических условий), повышению эффективности проектных решений, качества продукции в процессе ее разработки и производства
	Организация работы по проектированию и внедрению в производство средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, контролю и испытаниям высокопроизводительного специализированного оборудования, разработке нормативов трудоемкости ремонта и производства изделий и норм расхода материалов на их изготовление, актуализации нормативно-технических документов в пределах своей компетенции
	Организация проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологии, работ в области рационализации и изобретательства, организации и нормирования труда, стандартизации, распространения передового производственного опыта
	Координация деятельности исполнителей, ответственных за реализацию мероприятий технологического и технического развития производства по направлениям
Необходимые умения	Оценивать уровень технической подготовки производства, его эффективности
	Оценивать потребность подразделения организации железнодорожного транспорта в ресурсах
	Оценивать риски при проведении исследований, экспериментов и испытаний высокопроизводительного специализированного оборудования
	Оценивать результаты работ по реализации проектных решений, подготовке производства, технической эксплуатации, ремонту и модернизации оборудования, подготовке технической документации (чертежей, технологических карт, технических условий), повышению уровня качества продукции в процессе ее разработки и производства
	Принимать решения в нестандартных ситуациях при организации технологической и технической подготовки подразделения организации железнодорожного транспорта
	Оценивать результаты работ по проектированию и внедрению в производство

	средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, испытаниям высокопроизводительного специализированного оборудования, разработке нормативов трудоемкости изделий и норм расхода материалов на их изготовление
	Оценивать уровень работы по совершенствованию подготовки и повышению квалификации кадров
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Локальные нормативные акты по учету, расследованию и анализу случаев отказов в работе технических средств железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология и правила организации перевозочного процесса железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий
	Порядок проведения научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологий, необходимый для выполнения трудовых функций
	Порядок внедрения рационализаторских предложений
	Параметры испытательной техники, ее технические возможности, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта
	Условия использования горючих и взрывоопасных газов, сжиженных газов, а также сосудов под давлением, необходимые для выполнения трудовых функций
	Сетевые графики производства работ, выполняемых подразделением организации железнодорожного транспорта
	Устройство, назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования и инженерных сетей подразделения организации железнодорожного транспорта, необходимые для выполнения трудовых функций
	Устройство, назначение и правила технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава, устройств и оборудования железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила эксплуатации зданий, сооружений, подъемных механизмов, объектов котлонадзора, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства

	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями при организации технологического и технического развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну
	Требования системы экологического менеджмента, необходимые для выполнения трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.17.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	Q/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Выбор методов контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития
	Контроль соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности, электробезопасности, природоохранных органов
	Контроль выполнения планов внедрения новой техники и технологии, планов проведения организационно-технических мероприятий, планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Контроль разработки новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством
	Анализ замечаний, выявленных по результатам контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития, разработка мероприятий по их устранению с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Оценка эффективности внедрения мероприятий технологического и технического развития производства
Необходимые умения	Оценивать деятельность работников подразделения организации железнодорожного транспорта
	Принимать решения при несоблюдении проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности, электробезопасности, требований государственных надзорных органов
	Принимать решения при невыполнении планов внедрения новой техники и

	технологии, планов проведения организационно-технических мероприятий, планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Определять меры ответственности при несоблюдении сроков разработки новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при контроле выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта
	Условия использования горючих и взрывоопасных газов, сжиженных газов, а также сосудов под давлением, необходимые для выполнения трудовых функций
	Сетевые графики производства работ, выполняемых подразделением организации железнодорожного транспорта
	Нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта
	Устройство, назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования и инженерных сетей подразделения организации железнодорожного транспорта
	Устройство, назначение и правила технической эксплуатации железнодорожного подвижного состава, устройств и оборудования железнодорожной инфраструктуры, необходимые для выполнения трудовых функций
	Правила эксплуатации зданий, сооружений, подъемных механизмов, объектов котлонадзора, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями при контроле выполнения мероприятий по реализации технической политики подразделения организации железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Виды и формы производственного контроля
	Порядок работы с информацией, составляющей коммерческую тайну
	Требования системы экологического менеджмента, необходимые для выполнения трудовых функций

	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.18. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	R	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Начальник структурного подразделения Директор структурного подразделения

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура, специалитет
Опыт практической работы	Не менее пяти лет работы на руководящих должностях в области железнодорожного транспорта

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте
ЕКС	-	Директор (генеральный директор, управляющий) предприятия
ОКПДТР	200856	Директор предприятия (на транспорте)
	202361	Начальник депо
	202367	Начальник дистанции
	202594	Начальник поезда (восстановительного, пассажирского, рефрижераторного и других)
	202746	Начальник станции (на транспорте)
	202810	Начальник участка (на транспорте)
	202849	Начальник центра (на транспорте и в связи)
Перечни ВО	08.04.01	Строительство
	23.04.01	Технология транспортных процессов
	23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.18.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	R/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Определение ключевых параметров развития подразделения организации железнодорожного транспорта на основе корпоративных практик
	Определение ответственных исполнителей за разработку планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям
	Установление контрольных параметров и видов отчетности по разработке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям
	Стратегическое планирование развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Организация разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Организация разработки мероприятий по развитию производственной базы, расширению, реконструкции и техническому перевооружению подразделения организации железнодорожного транспорта
	Организация разработки мероприятий по социальному развитию коллектива, формированию материальной базы социальной сферы в подразделении организации железнодорожного транспорта
	Организация разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, формированию корпоративной культуры
	Координация деятельности исполнителей, ответственных за разработку планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям
	Оценка разработанных планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Утверждение планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Анализировать тенденции развития железнодорожного транспорта в пределах своей компетенции
	Анализировать степень воздействия внешних и внутренних экономических и социальных факторов на уровень экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Определять способы развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям
	Использовать информационные источники при организации разработки прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Анализировать предоставляемую информацию в рамках отчетности по

	разработке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям
	Давать оценку эффективности, получаемой в результате реализации планов технологического и технического развития производства
	Принимать решения по корректировке планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при планировании деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по планированию деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Нормативные правовые акты, определяющие основные направления экономического и социального развития в области железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Технология производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта
	Условия использования горючих и взрывоопасных газов, сжиженных газов, а также сосудов под давлением, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями при планировании деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Принципы и порядок оценки результатов работы персонала и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности
	Система менеджмента безопасности движения поездов
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий
	Методики оценки финансового состояния, ресурсов, анализа хозяйственной деятельности организации
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.18.2. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	R/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Административное управление производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта
	Распределение функций между заместителями или руководителями производственных подразделений
	Определение ответственных исполнителей за реализацию планов производственно-хозяйственной деятельности и развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям
	Установление контрольных параметров и видов отчетности по производственно-хозяйственной деятельности и внедрению планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Организация работы по повышению эффективности производства путем внедрения передового опыта и достижений науки и техники в организацию транспортного процесса
	Организация проведения мероприятий по улучшению эффективности использования материальных, топливно-энергетических, финансовых ресурсов
	Организация работы по соблюдению нормативных правовых актов об охране окружающей среды, требований охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в пределах деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Координирование деятельности подчиненных руководителей подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые умения	Выбирать параметры распределения функций управления деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта
	Определять параметры использования человеческих ресурсов
	Использовать информационные источники в области организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Определять возможность применения новых технологий
	Применять методы системного и стратегического анализа
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Применять методические рекомендации по изучению затрат рабочего времени при организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта
	Технология производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта
	Условия использования горючих и взрывоопасных газов, сжиженных газов, а

	также сосудов под давлением, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями при организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Принципы и порядок оценки результатов работы персонала и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности
	Принципы распределения функций между руководителями и способы коллективного управления процессами
	Технологии бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Система менеджмента безопасности движения поездов
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий
	Способы и методы оперативного управления
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при организации деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
Другие характеристики	-

3.18.3. Трудовая функция

Наименование	Управление трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	R/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Организация работы по формированию структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспорта
	Организация работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины
	Организация работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации работников, созданию безопасных условий их труда, улучшению культурно-бытовых и жилищных условий работников подразделения организации железнодорожного транспорта
	Организация выполнения нормативных правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения
	Заключение трудовых договоров с работниками подразделения организации железнодорожного транспорта с использованием информационно-коммуникационных технологий
	Организация работы по организации, оплате, мотивации труда работников
Необходимые умения	Выбирать организационную структуру подразделения организации железнодорожного транспорта

	Принимать решения по результатам реализации нормативных правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения
	Анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации с целью определения ее потенциала, тенденций и стратегий развития
	Пользоваться стратегическими и тактическими методами управления, предупреждения и разрешения межличностных и межгрупповых конфликтов
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при управлении трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по управлению трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Порядок утверждения структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспорта
	Порядок заключения и исполнения договоров при управлении трудовыми ресурсами
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями при управлении трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Принципы и порядок оценки результатов работы персонала и структурного подразделения на основе системы ключевых показателей деятельности
	Технологии бережливого производства
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Методы управления, предупреждения и разрешения межличностных и межгрупповых конфликтов
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий
	Способы и методы оперативного управления
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности, необходимые для выполнения трудовых функций
Другие характеристики	-

3.18.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта	Код	R/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Формирование системы контроля деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта

	Анализ экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Контроль своевременности осуществления платежей в бюджет, выполнения обязательств перед банками, заказчиками, поставщиками
	Контроль соблюдения локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта
	Контроль соблюдения требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности
	Контроль правильности применения систем оплаты труда и материального стимулирования
	Оценка эффективности внедрения проектов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям с использованием информационно-коммуникационных технологий
Необходимые умения	Оценивать степень выполнения прогнозов экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта
	Определять меры ответственности при нарушении сроков осуществления платежей в бюджет, выполнения обязательств перед юридическими и физическими лицами
	Определять меры ответственности при нарушениях в системах оплаты труда и материального стимулирования
	Определять меры ответственности при нарушении локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта
	Применять методы организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при контроле деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по контролю деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности
	Виды и формы производственного контроля
	Правила технической эксплуатации железных дорог, необходимые для выполнения трудовых функций
	Оснащение подразделения организации железнодорожного транспорта и правила его технической эксплуатации
	Условия использования горючих и взрывоопасных газов, сжиженных газов, а также сосудов под давлением, необходимые для выполнения трудовых функций
	Нормы расхода материалов на выполнение работ подразделением организации железнодорожного транспорта
	Порядок заключения и исполнения договоров
	Порядок работы с информационно-коммуникационными технологиями при контроле деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта
	Технологии бережливого производства
	Система менеджмента безопасности движения поездов
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Положения экономики, организации производства, труда и управления на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения трудовых функций

	Нормативные правовые акты, регулирующие трудовые отношения, необходимые для выполнения трудовой функции
	Правила и нормы деловой этики
	Способы получения информации с использованием цифровых технологий
	Способы и методы оперативного управления
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности, необходимые для выполнения 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	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

МВПС – моторвагонный подвижной состав.

---

[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] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] 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), от 16 сентября 2025 г. № 667 (зарегистрирован Минюстом России 16 октября 2025 г., регистрационный № 83852), от 19 февраля 2026 г. № 106 (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2026 г., регистрационный № 85749).

[7] 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). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187), от 27 марта 2026 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2026 г., регистрационный № 86219), срок действия ограничен до 1 сентября 2027 г.

[8] 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.

[9] 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.