



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

ПРИКАЗ

18 сентября 2024г.

Москва

№ 469н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по разработке и внедрению в производство технологических
процессов на железнодорожном транспорте»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте».

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от « 18 » сентября 2024 г. № 469н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте

1681

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оформление технологической документации и контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка и внедрение в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте»	9
3.3. 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»	18
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	34

I. Общие сведения

Разработка, внедрение в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологическая подготовка производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.142

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение 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
3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оформление технологической документации и контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства	5	Оформление технологической документации на участке производства	A/01.5	5
			Контроль выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства	A/02.5	5
В	Разработка и внедрение в производство технологических инструкций, карто-нормировочных карт, карто-технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	6	Разработка технологических инструкций, карто-нормировочных карт, карто-технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	B/01.6	6
			Внедрение в производство технологических инструкций, карто-нормировочных карт, карто-технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	B/02.6	6
С	Руководство деятельностью по разработке, внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте и технологической документации на железнодорожном транспорте	7	Внесение изменений в техническую документацию на железнодорожном транспорте	B/03.6	6
			Организация разработки технологических процессов и технологической документации на железнодорожном транспорте	C/01.7	7
			Организация внедрения в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте	C/02.7	7
			Организация технологической подготовки производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры	C/03.7	7
	Контроль выполнения мероприятий по разработке			C/04.7	7

	<p>обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры</p>		<p>(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> <p>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>	С/05.7	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
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник II категории Техник I категории					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – не менее двух лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС ³	-	Техник
ОКПДТР ⁴	26927	Техник
ОКСО ⁵	2.23.02.01	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
	2.23.02.04	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)
	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
	2.23.02.06	Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

3.1.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 и иной технической документации
	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
	Единая система технологической документации в объеме, необходимом 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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Методы выполнения технических расчетов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила работы в автоматизированной системе, регламентирующей учет статистических данных технологического процесса
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Методы ведения делопроизводства на участке производства
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль производственных операций на соответствие технико-нормировочным картам, картам технологического процесса и иной нормативной и технической документации 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 в соответствии с технико-нормировочными картами, картами технологического процесса и иной нормативной и технической документацией на железнодорожном транспорте

	<p>Вести учет объемов выпускаемой продукции (оказываемых услуг) согласно сменным нарядам-заказам, техническим планам, нормированным заданиям</p> <p>Пользоваться контрольно-измерительным инструментом и приборами при проверке деталей, узлов выпускаемой продукции в целях отбраковки деталей, узлов, не соответствующих параметрам технологической документации</p> <p>Оценивать визуально и инструментально несоответствие деталей, узлов выпускаемой продукции параметрам технологической документации</p> <p>Пользоваться контрольно-измерительным инструментом и приборами при проверке поступающих на участок производства запасных частей, узлов, материалов, инструмента</p> <p>Использовать приемы комплексной проверки при контроле выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при контроле выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства</p> <p>Оформлять документацию, связанную с контролем выполнения технологии и качества выпускаемой продукции на участке производства</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по контролю выполнения технологии на участке производства и качества выпускаемой продукции</p> <p>Порядок составления технологической документации на участке производства</p> <p>Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Типовые технологические инструкции, технико-нормировочные карты и карты технологического процесса на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих организаций, регулирующие технологию производственного процесса, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Последовательность и технология проведения измерений деталей, узлов выпускаемой продукции</p> <p>Правила пользования средствами измерений</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, принципы работы и правила эксплуатации оборудования, используемого на участке производства, в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Методы осмотра деталей, узлов выпускаемой продукции и обнаружения дефектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Контрольные параметры, допуски и посадки деталей и узлов, выпускаемых (поставляемых) на участке производства</p> <p>Правила работы в автоматизированной системе, регламентирующей учет статистических данных технологического процесса</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>

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

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – не менее трех лет в должности с более низкой (предшествующей) категорией
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер-технолог (технолог)
ОКПДТР	27142	Технолог
ОКСО	2.23.03.01	Технология транспортных процессов
	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	2.23.04.01	Технология транспортных процессов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и

		комплексов
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	2.23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение нормативно-технической документации для разработки технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Анализ соответствия производственных процессов на железнодорожном транспорте технической документации, установленной организациями-изготовителями, локальным нормативным актам проектно-конструкторских бюро, головной технологической организации
	Сбор (обработка, систематизация) материалов для разработки технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной 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, установленной локальными нормативными актами
	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, предусмотренного технологией работ на железнодорожном транспорте
	Разработка технологических и программных решений по созданию информационной среды и комплексов информационной технологии на железнодорожном транспорте
	Необходимые умения

	<p>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</p> <p>Осуществлять процедуры поиска, сортировки, анализа и оценки информации при изучении технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Структурировать и систематизировать информацию при разработке технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Выполнять расчеты норм расхода сырья, материалов, инструмента, топлива, энергии</p> <p>Выполнять расчеты экономической эффективности проектируемых технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Формировать разделы технической документации (нормы времени (выработки), линейные и сетевые графики, технологические нормативы и технические задания)</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при разработке технологических и программных решений по созданию информационной среды и комплексов информационной технологии</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением для ведения нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при разработке технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Оформлять документацию, связанную с разработкой технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы в области разработки технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Порядок разработки технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном</p>

	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 технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Конструкция продукции, на которую разрабатывается 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
	Технология бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Единая система технологической документации в объеме, необходимом 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
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Внедрение в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей и совершенствованию технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной 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 технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации с подготовкой заключения о целесообразности их использования на железнодорожном транспорте
	Составление заявок на оборудование, изобретения и промышленные образцы для освоения новых технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации и внедрения их в производство на железнодорожном транспорте согласно технологической документации
	Проведение экспериментальных работ по освоению технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной 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 причин брака, допущенного при внедрении в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации, и рекламаций с последующей разработкой мероприятий по их предупреждению и устранению
	Разработка методов технического контроля при внедрении в производство

	технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте согласно технологической документации
Необходимые умения	<p>Оценивать актуальность технической документации при разработке организационно-технических мероприятий по своевременному освоению производственных мощностей и совершенствованию технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Выбирать способы внедрения в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Контролировать выполнение технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Структурировать информацию, полученную при изучении передового отечественного и зарубежного опыта в области технологии производства на железнодорожном транспорте</p> <p>Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства, направленные на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости производственного процесса и повышение производительности труда на железнодорожном транспорте</p> <p>Выполнять расчеты производственных мощностей и загрузки оборудования на железнодорожном транспорте при составлении планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест</p> <p>Оценивать эффективность применения рационализаторских предложений и изобретений по совершенствованию технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Выполнять расчеты при составлении заявок на оборудование, изобретения и промышленные образцы для освоения новых технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Оценивать эффективность технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации при проведении экспериментальных работ на железнодорожном транспорте</p> <p>Использовать приемы комплексной проверки при контроле соблюдения технологической дисциплины и правил эксплуатации оборудования на железнодорожном транспорте</p> <p>Применять методы обработки данных первичной документации для анализа причин брака, допущенного при внедрении в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации, и рекламаций с выявлением отклонений от установленных критериев производственного процесса на железнодорожном транспорте</p> <p>Оценивать качество выполненных работ при контроле внедрения в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Пользоваться автоматизированными системами и программным обеспечением при внедрении в производство технологических инструкций,</p>

	<p>технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при внедрении в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Оформлять документацию, связанную с внедрением в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по внедрению в производство технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива и энергии на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Типовые технологические инструкции, технико-нормировочные карты и карты технологического процесса на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Система и методы проектирования технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологическая инструкция, технико-нормировочная карта, карта технологического процесса на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Методы проведения патентных исследований на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>
	<p>Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>
	<p>Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области прогрессивной технологии производства аналогичной продукции</p>
	<p>Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством</p>
	<p>Технология бережливого производства</p>
	<p>Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства</p>
<p>Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>	
<p>Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p>	
<p>Правила пользования автоматизированной системой, установленной на</p>	

	<p>рабочем месте</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Сбор (обработка, систематизация) информации по корректировке технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Корректировка технической документации в связи с актуализацией технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной 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, и технической документации на железнодорожном транспорте с принятием мер по 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 технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной нормативно-технической документации на железнодорожном транспорте
	Анализировать состав и последовательность операций технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса

	и иной 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
	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
	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, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок разработки технологических инструкций, технико-нормировочных карт, карт технологического процесса и иной 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
	Технология бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом 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
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3. 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	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный технолог
--	------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту 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	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1325	Руководители подразделений (управляющие) на транспорте

ЕКС	-	Главный технолог
ОКПДТР	21010	Главный технолог (в прочих отраслях)
ОКСО	2.23.04.01	Технология транспортных процессов
	2.23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	2.23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	2.23.05.02	Транспортные средства специального назначения
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

3.3.1. Трудовая функция

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

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

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, регуливающую 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 на железнодорожном транспорте
	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, определяющих необходимость изменений нормативных правовых и локальных нормативных актов, не охваченных типовыми технологическими процессами, руководствами по эксплуатации, инструкциями и регламентами
	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
	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, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение 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
	Технология бережливого производства
	Система и методы проектирования технологических процессов и режимов производства на железнодорожном транспорте
	Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций	
Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций	
Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов	

	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

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

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

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 пределах компетенции
	Разработка проектов реконструкции участков производства на железнодорожном транспорте в пределах компетенции
	Согласование вопросов технологической подготовки участков производства с исследовательскими и проектными организациями в пределах компетенции
	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 пределах компетенции

Необходимые умения	<p>Планировать собственную деятельность и деятельность подчиненных работников при организации внедрения в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте</p>
	<p>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</p>
	<p>Консолидировать информацию при подготовке предложений по формированию плана внедрения новой техники и технологии для повышения технико-экономической эффективности производства на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Анализировать изменения, вносимые в локальные нормативные акты и техническую документацию на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Анализировать расчеты производственных мощностей, загрузки оборудования и повышения технического уровня, определяющих необходимость ввода новых участков и техники на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Контролировать исполнение поручений и задач, вносить своевременные коррективы в планы и задачи</p>
	<p>Определять зоны ответственности исполнителей, ставить задачи и обеспечивать ресурсы для их исполнения</p>
	<p>Аргументировать и экономически обосновывать вопросы технологической подготовки участков производства</p>
	<p>Определять эффективность проведения мероприятий, повышающих экономическую эффективность от внедрения в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Определять объем необходимых сырья, материалов, затрат труда</p>
	<p>Определять последовательность работ, распределять функции и ответственность между исполнителями при проведении испытаний математического и программного обеспечения создаваемых информационных систем на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Применять информационно-коммуникационные технологии при организации разработки технологических процессов на железнодорожном транспорте</p>
	<p>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</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации внедрения технологических процессов на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
	<p>Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте</p>
	<p>Типовые технологические процессы и режимы производства, технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции на</p>

	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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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
	Технология бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

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

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

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

	Использовать методики анализа потребности в ресурсах, предлагаемые 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
	Анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации 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
	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, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение 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 и принцип его работы на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	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
	Технология бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.4. 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	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 с принятием мер по устранению выявленных недостатков
	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 с принятием мер по устранению нарушений
	Контроль обеспечения локальными нормативными актами и технологической документацией участков производства на

	<p>железнодорожном транспорте</p> <p>Контроль выполнения организационных решений для создания благоприятных условий труда, повышения организационно-технической культуры производства, рационального использования рабочего времени и производственного оборудования на железнодорожном транспорте</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Использовать приемы комплексной проверки локальных нормативных актов и технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Осуществлять оценку и анализ состояния локальных нормативных актов и технической документации на железнодорожном транспорте</p> <p>Оценивать результаты выполнения мероприятий по разработке и внедрению в производство технологических процессов на железнодорожном транспорте</p> <p>Контролировать исполнение поручений и задач, вносить своевременные коррективы в планы и задачи</p> <p>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</p> <p>Использовать методики анализа основных факторов, определяющих работу по технологической подготовке производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры</p> <p>Выявлять отклонения (нарушения) от технологического процесса, допущенные исполнителями при выполнении ремонта и модернизации производства на железнодорожном транспорте</p> <p>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</p> <p>Применять методику организации и поддержания порядка на рабочих местах по системе 5С на железнодорожном транспорте</p>

	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, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение 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 в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Правила построения, функционирования и оценки системы управления качеством
	Технология 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 в объеме,	

	необходимом для выполнения трудовых функций
	Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.3.5. 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	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Распределение должностных обязанностей 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

	<p>текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
<p>Необходимые умения</p>	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>Оказывать помощь при консультировании 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</p>
	<p>Применять современные методы моделирования и прогнозирования состояния технологических процессов, технологических операций и (или) функциональных бизнес-процессов, методы проектного и процессного управления</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>

	<p>производства по текущему ремонту и техническому обслуживанию железнодорожного подвижного состава, объектов железнодорожной инфраструктуры</p> <p>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</p> <p>Применять современные информационные системы управления, методы исследования и автоматизации бизнес-процессов, системы процессного и проектного управления</p>
Необходимые знания	<p>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</p> <p>Нормативно-технические и руководящие документы, предписания вышестоящих технических организаций, регулирующие технологию производственного процесса в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Стандарты, технические регламенты и технические условия, нормативы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на железнодорожном транспорте</p> <p>Типовые технологические процессы и режимы производства, технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции на железнодорожном транспорте</p> <p>Методы анализа технического уровня объектов техники и технологии на железнодорожном транспорте</p> <p>Перспективы технического развития железнодорожного транспорта</p> <p>Технические характеристики проектируемого объекта на железнодорожном транспорте</p> <p>Порядок и методы планирования технологической подготовки производства на железнодорожном транспорте</p> <p>Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений на железнодорожном транспорте</p> <p>Порядок приема оборудования в эксплуатацию на железнодорожном транспорте</p> <p>Система и методы проектирования технологических процессов и режимов производства на железнодорожном транспорте</p> <p>Технологическое оборудование и принцип его работы на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций</p> <p>Конструкция продукции, на которую разрабатывается технологический процесс (режим производства) на железнодорожном транспорте</p> <p>Виды брака продукции и способы его предупреждения на железнодорожном транспорте</p> <p>Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции на железнодорожном транспорте</p> <p>Правила построения, функционирования и оценки системы управления</p>

	качеством
	Технология бережливого производства
	Правила организации разработки и реализации проектов бережливого производства
	Основы физики, химии, механики, сопротивления материалов в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Единая система технологической документации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Порядок применения информационно-коммуникационных технологий в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов
	Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Экономика, организация производства, труда и управления на железнодорожном транспорте в объеме, необходимом для выполнения трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	-
----	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.