



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 68272

от "20" апреля 2022 г.

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

ПРИКАЗ

17 марта 2022 г.

Москва

№

139н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного
транспорта»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 февраля 2018 г. № 77н «Об утверждении профессионального стандарта «Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 апреля 2018 г., регистрационный № 50747).

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «17» марта 2022 г. № 139н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер по эксплуатации технических средств железнодорожного транспорта

1115

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по разработке организационно-технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта»	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	17

I. Общие сведения

Организация технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.063

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение содержания устройств железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями безотказности, безаварийности, долговечности и качества

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	Проверка качества выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в соответствии с технологическими процессами	A/01.6	6
		Проведение организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	A/02.6	6
		Анализ результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта подразделений	A/03.6	6
		Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования материалов, запасных частей, наличия оборудования и измерительных приборов в подразделенных подразделениях	A/04.6	6
В	Выполнение работ по разработке организационно-технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	Разработка производственных планов и программ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	B/01.6	6
		Экспертиза документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подразделенных подразделениях	B/02.6	6
		Ведение документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	B/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат					
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³					
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	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР ⁴	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
ОКСО ⁵	2.23.03.01	Технология транспортных процессов

3.1.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение 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 нарушения работы устройств железнодорожного транспорта
	Применять методики инструментального контроля при проведении проверок состояния устройств железнодорожного транспорта
	Читать 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 в части, регламентирующей выполнение 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 в части, регламентирующей выполнение 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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
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 передовыми 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 передовыми методами труда, внедряемой новой техникой, разработанными технологическими процессами технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта
	Читать 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
	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	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по проведению организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технология производства работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта на участках обслуживания подведомственных подразделений</p> <p>Правила и методические материалы, применяемые при расчете рационализаторских предложений и проектов, способствующих повышению производительности труда при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Методы и средства выполнения технических расчетов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Порядок использования прикладного программного обеспечения при проведении организационно-технических мероприятий, направленных на повышение эффективности производственных процессов технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок проведения проверки знаний и аттестации работников подведомственных подразделений по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 и вести учет случаев отказа в работе технических средств, классифицировать виды отказов
	Анализировать план по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта и сопоставлять его с фактическим выполнением производственного задания в

	<p>подведомственных подразделениях</p> <p>Анализировать затраты труда при выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях</p> <p>Анализировать объемы выполняемых работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях</p> <p>Анализировать и резюмировать информацию при подготовке материалов по итогам анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением при проведении анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Работать с электронными базами данных, информационно-аналитическими системами при проведении анализа результатов производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Оценивать предложения подведомственных подразделений по повышению надежности устройств железнодорожного транспорта</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы в области анализа производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта подведомственных подразделений в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила и нормы технической эксплуатации, обслуживания и ремонта устройств железнодорожного транспорта</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок использования прикладного программного обеспечения при проведении анализа производственно-хозяйственной деятельности по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта в подведомственных подразделениях</p> <p>Нормы расхода используемых материалов, запасных частей, электроэнергии, применяемого инструмента в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Технология производства работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта на участках обслуживания подведомственных подразделений</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

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

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

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 складе 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 в подведомственных подразделениях материалов и запасных частей с нормами расхода при выполнении производственных задач
	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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Нормы расхода используемых материалов, запасных частей, электроэнергии, применяемого инструмента в части, регламентирующей выполнение 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 в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок использования прикладного программного обеспечения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте устройств железнодорожного транспорта
	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	Выполнение работ по разработке организационно-технической документации по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации технических средств Инженер по эксплуатации технических средств II категории Инженер по эксплуатации технических средств I категории Ведущий инженер по эксплуатации технических средств
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Для должностей с категорией – опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года