УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «__» ____2021 г. №___

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Работник	по заливке и литью из свині	цово-оловяни	стых сплавов изделий и
	деталей железнодорожно	ого подвижног	го состава
			Регистрационный номер
	Соморы	*******	
	Содерх	кание	
I Общие свете	ния		1
II. Описание тр	рудовых функций, входящих в проф	ессиональный ст	андарт (функциональная
III. Характерис	тика обобщенных трудовых функц	ий	4
	ная трудовая функция «Заливка и л		
	лей железнодорожного подвижног ная трудовая функция «Заливка и л		
	пных деталей железнодорожного по		
IV. Сведения о	б организациях – разработчиках пр	офессионального	о стандарта12
	е из свинцово-оловянистых сплавов	з деталей железно	одорожного
подвижного со	става и изделий (наименование вида профессиональной	деятельности)	Код
	(
Основная цель	вида профессиональной деятельное	ти:	
	сачества заливки и литья деталей из		WHOTE IN OHITODOR
	цих стандартам по размерам, форме		,
_	ного подвижного состава в работос		_
Группа занятиі	á:		
8122	Операторы установок	-	
	полирования, металлизации и		
	нанесения защитного слоя на		
(код ОКЗ ¹)	металл (наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
(CHO DOA)	(панменование)	(код ОКЭ)	(паименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

24.54	Литье прочих цветных металлов	
$(код ОКВЭД^2)$	(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) квалификаци и
A	Заливка и литье из свинцово-	2	Подготовка к заливке и литью из свинцово-оловянистых	A/01.2	2
	оловянистых сплавов мелких и		сплавов мелких и простых деталей железнодорожного		
	простых деталей		подвижного состава и изделий		
	железнодорожного подвижного		Выполнение работ по заливке и литью из свинцово-	A/02.2	2
	состава и изделий		оловянистых сплавов мелких и простых деталей		
			железнодорожного подвижного состава и изделий		
В	Заливка и литье из свинцово-	3	Подготовка к заливке и литью из свинцово-оловянистых	B/01.3	3
	оловянистых сплавов сложных и		сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного		
	крупных деталей		подвижного состава и изделий		
	железнодорожного подвижного		Выполнение работ по заливке и литью из свинцово-	B/02.3	3
	состава и изделий		оловянистых сплавов сложных и крупных деталей		
			железнодорожного подвижного состава и изделий		

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

	Наименование	Заливка и литье из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий	Код	A	Уровень квалификации	2
--	--------------	--	-----	---	-------------------------	---

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

Возможные	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов 2-го разряда
наименования	
должностей	
(профессий)	

Требования к	Среднее общее образование и
образованию и	профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки
обучению	по профессиям рабочих, должностям служащих, программы
	переподготовки рабочих, служащих, программы повышения
	квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту	-
практической работы	
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на
допуска к работе	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также
	внеочередных медицинских осмотров (обследований) 3
Другие	-
характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности
документа	Код	(профессии) или специальности
OK3	8122	Операторы установок полирования, металлизации и
		нанесения защитного слоя на металл
ETKC ⁴	§ 23	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов 2-го разряда
ОКПДТР ⁵	12180	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий

Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
-----	--------	---	---

Происхождение трудовой	Í
функции	

Оригинал	ал Х	Заимствовано из	
Оригинал		оригинала	

Код оригинала

Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
	Получение необходимой специальной одежды, обуви для выполнения
	работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и
	простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий
	Прохождение инструктажа на выполнение работ по заливке и литью из
	свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
	Проверка готовности однотипных плавильных печей и тиглей к работе
	Проверка состояния приспособлений и специального инструмента при
	выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых
	сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного
	состава и изделий
	Подготовка деталей железнодорожного подвижного состава и изделий
	к заливке свинцово-оловянистыми сплавами
Необходимые умения	Пользоваться однотипными плавильными печами и тиглями при
	подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
	мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и
	изделий
	Пользоваться специальным инструментом и приспособлениями при
	подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
	мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и
	изделий
	Оценивать техническое состояние однотипных плавильных печей и тиглей
	Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при
	выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых
	сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного
	состава и изделий
	Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке
	и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
	Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и
	литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы при подготовке к
	заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых
	деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части,
	регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство и конструктивные особенности однотипных плавильных
	печей и тиглей в части, регламентирующей выполнение трудовых
	функций
	Правила пользования однотипными плавильными печами и тиглями в
	части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы проверки готовности однотипных плавильных печей и тиглей
	к работе

	Промышленная химия и свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
	мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий
	Требования, предъявляемые к качеству при выполнении работ по
	заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий
	Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной
	безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий

X

A/02.2

Код

Уровень (подуровень) квалификации

2

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Трудовые действия	Выплавка с литьем из свинцовооловянистых сплавов простых и мелких
трудовые действия	
	деталей железнодорожного подвижного состава и изделий
	Заливка деталей железнодорожного подвижного состава сплавами,
	содержащими свинец
	Выплавка с литьем в слитки сплавов из подшипников и других деталей
	железнодорожного подвижного состава
	Лужение (цинкование) поверхностей заливаемых деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
Необходимые умения	Пользоваться однотипными плавильными печами и тиглями при
	выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых
	сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного
	состава и изделий
	Пользоваться и содержать в исправном состоянии приспособления и
	специальные инструменты при выполнении работ по заливке и литью
	из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
	Применять способы литья колец сальниковых, свинцовых кувалд,
	пломб
	Применять способы заливки подшипников переводных валов
	Применять способы лужения (цинкования) поверхностей заливаемых
	деталей
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению
	работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и
	простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в

части, регламентирующей выполнение трудовых функций Способы литья колец сальниковых, свинцовых кувалд, пломб Способы заливки подшипников переводных валов Промышленная химия и свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Технологический процесс заливки мелких простых деталей железнодорожного подвижного состава изделий свинца (подшипников переводных валов) Технологический процесс литья мелких И простых деталей железнодорожного подвижного состава и деталей из свинца (колец сальниковых, свинцовых кувалд, пломб) Технологический процесс лужения заливаемых поверхностей, заливки деталей сплавами, содержащими свинец Технологический процесс выплавки сплавов, содержащих свинец, и литья его в слитки Процесс подготовки мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий к заливке свинцово-оловянистыми Устройство и конструктивные особенности однотипных плавильных печей и тиглей в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила работы с однотипными плавильными печами и тиглями в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов мелких и простых деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Требования охраны труда, электробезопасности пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Другие характеристики

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Заливка и литье из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий

Код В Уровень квалификации

3

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал Х	Заимствовано из оригинала		
		Код	Регистрационный

Код оригинала

Возможные	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов 3-го разряда
наименования	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов 4-го разряда
должностей	
(профессий)	

Требования к	Среднее общее образование и
образованию и	профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки
обучению	по профессиям рабочих, должностям служащих, программы
	переподготовки рабочих, служащих, программы повышения
	квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту	-
практической работы	
Особые условия	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на
допуска к работе	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также
	внеочередных медицинских осмотров (обследований)
Другие	Заливка и литье из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных
характеристики	деталей железнодорожного подвижного состава и изделий под
	руководством заливщика более высокой квалификации – 3 разряд
	Заливка и литье из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных
	деталей железнодорожного подвижного состава и изделий, в том числе
	моторно-осевых подшипников – 4 разряд

Дополнительные характеристики

Наименование	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии)
документа	Код	или специальности
ОК3	8122	Операторы установок полирования, металлизации и
		нанесения защитного слоя на металл
ETKC	§ 24	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов 3-го разряда
	§ 25	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов 4-го разряда
ОКПДТР	12180	Заливщик свинцово-оловянистых сплавов

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий

Код В/01.3

оригинала

Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функции

Оригинал X Заимствовано из оригинала Код

Трудовые действия	Ознакомление с заданием на выполнение работ по заливке и литью из
	свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
	Получение необходимой специальной одежды, обуви для выполнения
	работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и
	крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий
	Прохождение производственного инструктажа на выполнение работ по

задлявке и литью из свинцово-оловинистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий к работе Необходимые умения Необходимые знания Необходимые знание Необходимые знание Необходимые знания Необходимые знания Необходимые зн
Проверка готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Подтотовка деталей железнодорожного подвижного состава и изделий к заливке свинцово-оловянистыми сплавами Пользоваться плавильными печами и баббитозаливочным агрегатом при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Пользоваться необходимой специальной одеждой, обувью для выполнения работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Иормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение грудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении раб
Подготовка деталей железнодорожного подвижного состава и изделий к заливке свинцово-оловянистыми сплавами Пользоваться плавильными печами и баббитозаливочным агрегатом при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнолорожного подвижного состава и изделий Пользоваться необходимой специальной одеждой, обувью для выполнения работ по заливке и литью из свищово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Инотью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении трудовьх функций Правила пользования св
Пользоваться плавильными печами и баббитозаливочным агрегатом при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Пользоваться необходимой специальной одеждой, обувью для выполнения работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловяниетых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования пользования плавильных функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железподорожного подвижного состава и изделий Пользоваться необходимой специальной одеждой, обувью для выполнения работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного осстава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью оз свищново-оловянистых сплавов
Пользоваться необходимой специальной одеждой, обувью для выполнения работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Опецивать состояние плавильным печей и баббитозаливочного агрегата Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций правиленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций правиленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций правыполнения работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
выполнения работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении правил пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении правол на сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышления химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Пользоваться специальным инструментом и приспособлением при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата с Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Необходимые знания Устройство и зсвинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Оценивать состояние приспособлений и специального инструмента при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата с Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Применять средства индивидуальной защиты при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
железнодорожного подвижного состава и изделий Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Читать технологическую документацию при подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
питью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
железнодорожного подвижного состава и изделий Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Необходимые знания Нормативно-технические и руководящие документы по подготовке к заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
деталей железнодорожного подвижного состава и изделий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
регламентирующей выполнение трудовых функций Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Устройство и конструктивные особенности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
трудовых функций Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата Способы проверки готовности плавильных печей и баббитозаливочного агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
агрегата к работе Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
регламентирующей выполнение трудовых функций Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и
изделий Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ при
выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и
изделий
Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности
в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие -

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий

Код B/02.3 Уровень (подуровень) квалификации

3

Происхождение трудовой функции

Оригинал Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Трудовые действия	Выплавка с литьем сложных и крупных деталей и изделий из свинцово-
Трудовые денетвия	оловянистых сплавов
	Подготовка стальной ленты и деталей к заливке баббитом
	Приготовление свинцового баббита
	Заливка стальной ленты, моторно-осевых подшипников свинцовым
	баббитом на баббитозаливочном агрегате
	Заливка стальной ленты, моторно-осевых подшипников свинцовым
	баббитом на баббитозаливочном агрегате под давлением
	Фрезерование ленты после заливки баббитом
	Обслуживание баббитозаливочного агрегата
Необходимые умения	Пользоваться плавильными печами и баббитозаливочным агрегатом при
	выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов
	сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и
	изделий
	Пользоваться и содержать в исправном состоянии приспособления и
	специальный инструмент при выполнении работ по заливке и литью из
	свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий
	Применять известные способы при выполнении работ по заливке и литью
	из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий (заливка, ручная
	заливка, машинная заливка баббитом, выплавка изношенного баббита)
	Применять способы подготовки стальной ленты и деталей
	железнодорожного подвижного состава и изделий к заливке баббитом
	Применять способы приготовления свинцового баббита
	Применять способы фрезерования ленты после заливки баббитом
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по выполнению
	работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и
	крупных деталей железнодорожного подвижного состава в части,
	регламентирующей выполнение трудовых функций
	Нормативно-технические и руководящие документы по обслуживанию
	баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение
	трудовых функций
	Способы заливки вкладышей ползунов паровозов, вкладышей шатунных и
	коренных подшипников дизелей, пробок контрольных паровых котлов
	Способы заливки пор и раковин вкладышей и подушей опорных и
	-

упорных подшипников

Способы заливки валов эксцентриковых, вкладышей паровых, гидравлических турбин и крекинг-насосов, колодок бугелей паровых турбин, конусов дробилок, рубашек масляно-винтовых насосов

Способы ручной заливки баббитом вкладышей и подушки подшипников

Способы машинной заливки на баббитозаливочном агрегате вкладышей опорных и упорных подшипников

Способы выплавки изношенного баббита и заливка нового для подшипников бурсовых, моторно-осевых и дышловых

Способы заливки баббитом подушек упорных подшипников

Промышленная химия, свойства металлов и сплавов в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

Процесс подготовки стальной ленты к заливке баббитом и технические условия, предъявляемые к сталебаббитовой ленте

Технологический процесс заливки сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий из свинца (вкладышей ползунов паровозов, вкладышей шатунных и коренных подшипников дизелей, пробок контрольных паровых котлов, валов эксцентриковых, вкладышей паровых, гидравлических турбин, крекинг-насосов, колодок бугелей паровых турбин, конусов дробилок, рубашек масляно-винтовых насосов)

Технологический процесс заливки сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий баббитом (подушек упорных подшипников)

Технологический процесс ручной заливки сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий баббитом (вкладышей и подушек подшипников)

Технологический процесс машинной заливки сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий на баббитозаливочном агрегате (вкладышей опорных и упорных подшипников)

Технологический процесс выплавки изношенного баббита сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий, заливки нового (подшипников бурсовых, моторно-осевых и дышловых подвижного состава)

Состав и свойства различных марок баббита и сплавов, содержащих свинец, свойства черных и цветных металлов

Правила приготовления свинцового баббита, режимы плавления баббита и входящих в него элементов

Устройство, конструктивные особенности и кинематические схемы плавильных печей и баббитозаливочного агрегата в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

Правила использования плавильных печей и баббитозаливочного агрегата

Правила пользования средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий

Требования, предъявляемые к качеству работ по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов сложных и крупных деталей железнодорожного подвижного состава и изделий

Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций

Другие	-
характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

Центр организации труда и пр ЦОТЭН ОАО «РЖД», город М	ооектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», Москва
	(наименование организации)
Директор центра	Калашников Михаил Юрьевич
(дол	жность и ФИО руководителя)

4.2. Наименование организации-разработчика

1. -		1		-
--------	--	---	--	---

¹Общероссийский классификатор занятий

²Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры

⁴Постановление Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45 «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск № 2, часть № 1, раздел «Литейные работы»

⁵Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов