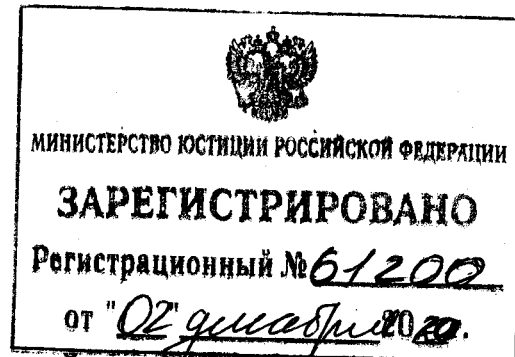




**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

28 октября 2020г.

Москва

№ 756н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист технического обеспечения процесса производства шинных
материалов с применением нанотехнологий»**

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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий».

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «28» октября 2020 г. № 756н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

1398

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	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и механический ремонт оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий» ..	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий»	16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Управление выполнением заданий цеха по обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий»	21
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по обслуживанию и ремонту цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий»	26
3.6. Обобщенная трудовая функция «Инженерное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий»	33
3.7. Обобщенная трудовая функция «Планирование, организация и контроль технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий»	40
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	46

I. Общие сведения

Техническое обеспечение процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.208

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение работоспособности основного и вспомогательного оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
3113	Техники-электрики	3114	Техники-электроники
3115	Техники-механики	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

22.11	Производство резиновых шин, покрышек и камер; восстановление резиновых шин и покрышек
(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		уровень (подуровень) квалификации
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
A	Техническое обслуживание и ремонт оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	4	Выявление поломок и неисправностей механического характера оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, а также причин, вызвавших поломки и неисправности	A/01.4	4
			Выполнение механических работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	A/02.4	
B	Техническое обслуживание и ремонт электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	4	Выявление поломок и неисправностей электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, а также причин, вызвавших поломки и неисправности	B/01.4	4
			Выполнение работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей и ремонту электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	B/02.4	
C	Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	4	Выявление поломок и неисправностей контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, а также причин, вызвавших поломки и неисправности	C/01.4	4
			Выполнение работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	C/02.4	

D	Управление выполнением заданий цеха по обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	5	Организация работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	D/01.5	5
			Ведение текущего документооборота, производственно-технической документации при выполнении работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	D/02.5	5
E	Организация работ по обслуживанию и ремонту цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	6	Организация процессов по обслуживанию и ремонту цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	E/01.6	6
			Организация текущего документооборота, ведения производственно-технической документации при выполнении работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	E/02.6	6
			Разработка рекомендаций и предложений по повышению надежности и эффективности использования цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	E/03.6	6
F	Инженерное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	6	Подготовка работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	F/01.6	6
			Обеспечение процессов ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий требующей технической, технологической, организационной документацией	F/02.6	6
			Контроль процессов технического обслуживания, диагностики неисправностей, ремонта оборудования для производства шинных	F/03.6	6

G	Планирование, организация и контроль технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	7	материалов с применением нанотехнологий Планирование процессов технического обслуживания, диагностики неисправностей, ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий Организация и контроль деятельности работников подчиненных структурных подразделений, подрядных организаций, взаимодействие со смежными структурными подразделениями Выработка предложений по повышению эффективности комплекса мероприятий по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	G/01.7	7
				G/02.7	7
				G/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и механический ремонт оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий			Код	A	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Слесарь-ремонтник Наладчик технологического оборудования Техник-механик						
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих						
Требования к опыту практической работы	-						
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение инструктажа по охране труда ⁴						
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки						

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3115	Техники-механики
ЕТКС ⁵	§ 89	Слесарь механосборочных работ 4-го разряда
	§ 90	Слесарь механосборочных работ 5-го разряда
	§ 91	Слесарь механосборочных работ 6-го разряда
	§ 91a	Слесарь механосборочных работ 7-го разряда
ОКПДТР ⁶	18547	Слесарь по ремонту технологических установок
	18559	Слесарь-ремонтник
	18466	Слесарь механосборочных работ
ОКСО ⁷	2.15.01.13	Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)
	2.15.01.23	Наладчик станков и оборудования в механообработке

	2.15.01.30	Слесарь
--	------------	---------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление поломок и неисправностей механического характера оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, а также причин, вызвавших поломки и неисправности	Код	A/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Инструментальный и визуальный контроль состояния узлов и деталей оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и измерение параметров его работы
	Определение вышедших из строя деталей, сборочных узлов и контрольно-измерительных приборов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выявление причин, вызвавших механическую поломку и неисправность оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Представление непосредственному руководству информации, полученной при инструментальном и визуальном контроле состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и измерениях параметров его работы, для принятия решения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять признаки нештатной работы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать в работе сборочные чертежи, принципиальные и функциональные гидравлические и электрические схемы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать контрольно-измерительные приборы, инструменты, приспособления, необходимые при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Методы анализа технического состояния, правила визуального осмотра оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила составления дефектных ведомостей оборудования для

	производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, запасных частей, свойства расходных материалов, применяемых при устранении внезапных отказов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Требования охраны труда, пожарной, электробезопасности, правила применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения, правила оказания первой помощи
	Руководство по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механических работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	A/02.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для диагностики, технического обслуживания и механического ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выполнение регулировочных, наладочных, настроечных операций, указанных в руководстве по эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пуск, остановка, консервация и расконсервация при плановых остановках оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пусконаладка, обкатка, испытания, монтаж отремонтированного или замененного оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и вывод его на номинальный режим эксплуатации
	Контроль за проведением работ по пусконаладке, обкатке, испытаниям, монтажу ремонтируемого или замененного оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, выполняемых подрядными организациями
	Составление дефектных ведомостей для выполнения графика планово-предупредительного ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Запускать, останавливать оборудование для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Регулировать, настраивать, настраивать узлы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выполнять ремонтные работы согласно дефектной ведомости
	Выполнять монтаж отремонтированного или замененного оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Производить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и контролю состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий с соблюдением требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил
	Диагностировать и устранять неисправности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать в работе сборочные чертежи, принципиальные и функциональные гидравлические и электрические схемы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Пользоваться контрольными средствами, приборами и устройствами, применяемыми при проверке, наладке и испытаниях обслуживаемого оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Методы организации труда при выполнении операций технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Требования охраны труда, пожарной, электробезопасности, правила применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения, правила оказания первой помощи
	Руководство по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Электромеханик Слесарь-электрик Техник-электрик
-----------------------------------	---

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

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3113	Техники-электрики
ЕТКС	§ 181	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 3-го разряда
	§ 182	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 4-го разряда
	§ 183	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 5-го разряда
	§ 184	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 6-го разряда
	§ 185	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 7-го разряда

		разряда
	§ 186	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования 8-го разряда
ОКПДТР	18464	Слесарь-механик электромеханических приборов и систем
	18590	Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования
	19776	Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования
ОКСО	2.13.01.09	Сборщик электрических машин и аппаратов
	2.13.01.10	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление поломок и неисправностей электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, а также причин, вызвавших поломки и неисправности	Код	В/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Инструментальный и визуальный контроль состояния электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и измерение параметров его работы
	Определение вышедших из строя электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выявление причин, вызвавших выход из строя электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Представление непосредственному руководству информации, полученной при инструментальном и визуальном контроле состояния электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и измерениях параметров его работы, для принятия решения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять признаки нештатной работы электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать в работе сборочные чертежи, принципиальные и функциональные гидравлические и электрические схемы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать контрольно-измерительные приборы, инструменты, приспособления, необходимые при эксплуатации, наладке, техническом

Необходимые знания	обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Внутризаводские схемы размещения электросиловых линий
	Методы анализа технического состояния, правила визуального осмотра электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы дефектации электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, запасных частей, свойства расходных материалов, применяемых при устранении внезапных отказов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Требования охраны труда, пожарной, электробезопасности, правила

	применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения, правила оказания первой помощи
	Руководство по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей и ремонту электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	B/02.4	Уровень квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для диагностики, технического обслуживания и ремонта электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выполнение операций по регулировке, наладке и настройке электросиловых узлов, указанных в руководстве по эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пусконаладка, испытания, монтаж отремонтированных или замененных электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и вывод его на номинальный режим эксплуатации
	Контроль за проведением работ по пусконаладке, испытаниям, монтажу ремонтируемых или замененных электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, выполняемых подрядными организациями
	Составление дефектных ведомостей для выполнения графика планово-предупредительного ремонта электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Запускать, останавливать оборудование для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Регулировать, налаживать, настраивать электросиловые узлы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выполнять работы по ремонту электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий согласно дефектной ведомости

	Выполнять монтаж отремонтированных или замененных электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, подключение его к электросети и щитам управления
	Производить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и контролю состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий с соблюдением требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил
	Диагностировать и устранять неисправности электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать в работе сборочные чертежи, принципиальные и функциональные гидравлические и электрические схемы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Пользоваться контрольными средствами, приборами и устройствами, применяемыми при проверке, наладке и испытаниях обслуживаемого оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Внутризаводские схемы размещения электросиловых линий
	Методы организации труда при выполнении операций технического обслуживания и ремонта электросиловых узлов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства

	шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Требования охраны труда, пожарной, электробезопасности, правила применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения, правила оказания первой помощи
	Руководство по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий			Код	С	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей	Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике Техник-электроник						
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих						
Требования к опыту практической работы	-						
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение инструктажа по охране труда						
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки						

Дополнительные характеристики:

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3114	Техники-электроники
ЕТКС	§ 94	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 4-го разряда
	§ 95	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 5-го разряда
	§ 96	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 6-го разряда
	§ 97	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 7-го разряда
	§ 98	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 8-го разряда
ОКПДТР	18494	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике
	19792	Электромеханик по средствам автоматике и приборам технологического оборудования
ОКСО	2.15.01.19	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики
	2.15.01.20	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление поломок и неисправностей контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, а также причин, вызвавших поломки и неисправности	Код	C/01.4	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Внеплановый осмотр, диагностика и (или) пробный пуск аварийных систем оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Инструментальный и визуальный контроль состояния контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и измерение параметров его работы
	Определение вышедших из строя контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выявление причин, вызвавших поломку и неисправность контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Представление непосредственному руководству информации, полученной при инструментальном и визуальном контроле состояния контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и измерениях параметров его работы, для принятия решения о необходимости проведения внеплановых ремонтных работ
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять признаки нештатной работы контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать в работе сборочные чертежи, принципиальные и функциональные гидравлические и электрические схемы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать контрольно-измерительные приборы, инструменты, приспособления, необходимые при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Конструкция контрольно-измерительных приборов и автоматики, применяемых в оборудовании для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы анализа технического состояния, правила визуального осмотра контрольно-измерительных приборов и автоматики, применяемых в оборудовании для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы дефектации контрольно-измерительных приборов и автоматики, применяемых в оборудовании для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила составления дефектных ведомостей оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, запасных частей, свойства

	расходных материалов, применяемых при устранении внезапных отказов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Требования охраны труда, пожарной, электробезопасности, правила применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения, правила оказания первой помощи
	Руководство по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	C/02.4	Уровень квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для диагностики, технического обслуживания и ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий Выполнение операций по регулировке, наладке, настройке контрольно-				

	измерительных приборов и автоматики, указанных в руководстве по эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пусконаладка, обкатка, испытания, монтаж отремонтированных или замененных контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и вывод его на номинальный режим эксплуатации
	Контроль за проведением работ по пусконаладке, обкатке, испытаниям, монтажу отремонтированных или замененных контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, выполняемых подрядными организациями
	Составление дефектных ведомостей для выполнения графика планово-предупредительного ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Запускать, останавливать оборудование для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Регулировать, настраивать, настраивать контрольно-измерительные приборы и автоматику оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выполнять работы по ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики согласно дефектной ведомости
	Выполнять монтаж отремонтированных или замененных контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, подключение его к электросети и щитам управления
	Производить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и контролю состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий с соблюдением требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил
	Диагностировать и устранять неисправности контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать в работе сборочные чертежи, принципиальные и функциональные гидравлические и электрические схемы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Пользоваться контрольными средствами, приборами и устройствами, применяемыми при проверке, наладке и испытаниях обслуживаемого оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Конструкция контрольно-измерительных приборов и автоматики, применяемых в оборудовании для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы организации труда при выполнении операций технического обслуживания и ремонта контрольно-измерительных приборов и автоматики оборудования для производства шинных материалов с

	применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Нормативно-техническая документация, регламентирующая процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технологические регламенты и производственные инструкции
	Требования охраны труда, пожарной, электробезопасности, правила применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения, правила оказания первой помощи
	Руководство по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление выполнением заданий цеха по обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий		Код	D	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Мастер (смены, участка) по ремонту
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на технических должностях в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий при наличии среднего профессионального образования Не менее одного года на технических должностях в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
ЕКС ⁸	-	Мастер участка
ОКПДТР	23998	Мастер участка
	24013	Мастер цеха
ОКСО	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.28.03.02	Наноинженерия

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	D/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Распределение среди подчиненного персонала заданий по техническому обслуживанию, диагностике и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Организация и проведение работы по входному контролю инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей, требуемых для организации ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Мониторинг процессов эксплуатации, технического обслуживания, диагностики и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Обеспечение безопасных условий при выполнении работ по нарядам-допускам и распоряжениям
	Проведение инструктажей по охране труда, пожарной, электробезопасности, правилам применения средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и правилам оказания первой помощи
Необходимые умения	Определять объем и трудоемкость подготовительных работ и работ по ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять степень влияния выявленных дефектов на техническое состояние оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Оценивать работоспособность инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, необходимых для выполнения ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Оценивать расход материалов и запасных частей при выполнении ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять приемы подготовки к проведению ремонта объектов технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Производить работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и контролю состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий с соблюдением требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил
	Организовывать и оценивать действия персонала при проведении противоаварийных и противопожарных тренировок
Необходимые знания	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации
	Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
	Методы организации труда при выполнении операций технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Другие характеристики
	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Ведение текущего документооборота, производственно-технической документации при выполнении работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	D/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление и подача текущих заявок на приобретение и (или) получение со склада оборудования, материалов и инструмента, требуемых для ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Оформление документации на списание основных средств и вспомогательных материалов
	Комплектование отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Составление дефектной ведомости на изношенные сборочные узлы и детали оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Ведение журналов инструктажей по охране труда, пожарной, электробезопасности, правилам применения средств индивидуальной защиты, правилам применения средств пожаротушения и правилам оказания первой помощи
	Заполнение журналов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Работать в системах автоматического проектирования
	Вести журнал эксплуатации и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Составлять отчетную документацию, дефектные ведомости по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Составлять заявки на оборудование, материалы и инструмент, требуемые для ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Основы делопроизводства и электронного документооборота
	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила составления дефектных ведомостей оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные документы, регламентирующие процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Локальные технологические регламенты и производственные инструкции
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по обслуживанию и ремонту цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	Е	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Механик цеха (участка, отделения) Начальник ремонтно-механического цеха Начальник участка по ремонту Начальник участка промышленной электроники и автоматики
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области производства шинных материалов
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Механик
ОКПДТР	24110	Механик
ОКСО	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование

	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	2.28.03.02	Наноинженерия

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Организация процессов по обслуживанию и ремонту цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация эксплуатации, ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Организация работ по модернизации и повышению эффективности ремонтного обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Организация процессов приемки, установки нового, модернизации и замены действующего оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Организация работ по метрологическому контролю и поверке средств измерений
	Обеспечение соответствия состояния механизмов, оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, трубопроводов требованиям государственного технического надзора
	Распределение среди подчиненного персонала функций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка технических заданий на выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий сторонними организациями
	Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности
	Обеспечение рабочих мест инструментами, контрольно-измерительными приборами, приспособлениями, расходными материалами и запасными частями, средствами индивидуальной защиты, технической документацией
Необходимые умения	Анализировать техническое состояние оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Обеспечивать соблюдение персоналом требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил при

	эксплуатации, техническом обслуживании и контроле состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разрабатывать и контролировать выполнение графиков проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Организовывать действия персонала на противоаварийных и противопожарных тренировках
	Осуществлять приемку оборудования из ремонта и вновь поставляемого оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять объем и трудоемкость подготовительных работ и работ по ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Оценивать степень влияния выявленных дефектов на техническое состояние оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять методы планирования рационального использования инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять приемы подготовки к проведению ремонта объектов технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разрабатывать технические задания на техническое обслуживание и ремонт оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Стимулировать подчиненный персонал на выполнение обязанностей в соответствии с заданными объемом, качеством и сроками производимых работ
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные документы, регламентирующие процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные технологические регламенты и производственные инструкции
	Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов
	Методы анализа технического состояния, правила визуального осмотра оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Методы организации труда при выполнении операций технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов для производства шинных материалов с применением нанотехнологий требованиям нормативно - технической и технологической документации
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Современный уровень развития оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация текущего документооборота, ведения производственно-технической документации при выполнении работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация подготовки календарных планов (графиков) осмотров, проверок и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Подготовка заявок на получение инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей, необходимых для ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Оптимизация процесса составления спецификаций на запасные части
	Организация учета, в том числе подготовки документов на списание оборудования, контрольно-измерительных средств, приборов и устройств, применяемых при проверке, наладке и испытаниях обслуживаемого оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и уходу за ним, по безопасному ведению ремонтных работ
	Организация учета выполнения работ по ремонту и модернизации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, контроль их качества
	Ведение табеля учета рабочего времени, составление и контроль соблюдения графиков отпусков подчиненного персонала, занятого в техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Ведение журнала эксплуатации и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Определять полноту и правильность отчетных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Работать в системах автоматического проектирования (CAD-системах)
	Составлять отчетную документацию, дефектные ведомости по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий; составлять заявки на оборудование, материалы и инструмент
	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
Необходимые знания	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные документы, регламентирующие процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта

	оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные технологические регламенты и производственные инструкции
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Основы делопроизводства и электронного документооборота
	Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила оформления документации в рамках закупочных процедур
	Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности
	Другие характеристики
	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка рекомендаций и предложений по повышению надежности и эффективности использования цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление причин преждевременного выхода из строя оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, чрезмерного износа отдельных узлов и оценка продолжительности ремонта
	Выявление причин и продолжительности простоев, связанных с техническим состоянием оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка и внедрение прогрессивных методов ремонта и восстановления узлов и деталей механизмов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка и внедрение мероприятий по увеличению срока службы оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, сокращению его простоев и повышению сменности,

	предупреждению аварий и производственного травматизма, снижению трудоемкости и себестоимости ремонта, улучшению его качества
	Разработка предложений по модернизации действующего парка оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки
	Расследование причин повреждений оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий (в составе комиссии)
Необходимые умения	Анализировать ведомости дефектов, графики и ведомости планирования объемов работ по ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий в зависимости от категории ремонта
	Разрабатывать предложения по выполнению объемов, сроков и обеспечению качества технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Систематизировать результаты дефектации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Анализировать причины аварий и отказов в работе оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Проводить анализ результатов мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Оценивать техническое состояние оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять методы планирования рационального использования инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять приемы подготовки к проведению ремонта объектов технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные документы, регламентирующие процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные технологические регламенты и производственные инструкции
	Методы анализа технического состояния, правила визуального осмотра оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы организации труда при выполнении операций технического

	обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов для производства шинных материалов с применением нанотехнологий требованиям нормативно - технической и технологической документации
	Современный уровень развития оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Инженерное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий		Код	F	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-механик Инженер по ремонту					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или специалитет					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение инструктажа по охране труда					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов
		Инженер по наладке и испытаниям
		Инженер по ремонту
ОКПДТР	22509	Инженер-механик
ОКСО	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	2.28.03.02	Наноинженерия

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка работ по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	F/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление типичных причин поломки оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка мероприятий по повышению качества ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определение дополнительных объемов ремонта по результатам предремонтных испытаний и дефектации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определение потребности в материальных и трудовых ресурсах для выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка проекта ведомости работ по модернизации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, работ по продлению срока эксплуатации
	Подготовка данных для составления сводных отчетов о модернизации, реконструкции и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Организация поверки и калибровки средств измерений
	Составление графиков работы ремонтного персонала
Необходимые умения	Определять объем и трудоемкость подготовительных работ и работ по ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять степень влияния выявленных дефектов на техническое состояние оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Использовать в работе чертежи, техническую документацию на оборудование для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Применять статистические методы обработки информации
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять инженерные методы расчета и оценки состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять методы планирования рационального использования инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей для диагностики, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять приемы подготовки к проведению ремонта объектов технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Методы статистической обработки информации
	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила составления дефектных ведомостей оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные документы, регламентирующие процессы монтажа, пусконаладки, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила заполнения журнала эксплуатации и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные технологические регламенты и производственные инструкции
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение процессов ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий требуемой технической, технологической, организационной документацией	Код	F/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Консультирование и обеспечение требуемой технической документацией представителей подрядных организаций, смежных подразделений при проведении работ по ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Ведение и поддержание в актуальном состоянии документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Обеспечение закупочной деятельности по приобретению инструментов, контрольно-измерительных приборов, приспособлений, расходных материалов и запасных частей, а также технической документации
	Приемка и обеспечение хранения отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка ведомостей объема работ и графиков ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка видов ремонта с учетом отказов оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий в межремонтный период, данных диагностирования, технических решений
	Разработка программ технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением

	нанотехнологий, программ замены оборудования
	Разработка и согласование программ пред- и послеремонтных испытаний оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка и сопровождение производственно-технической документации и регламентов технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Разработка программ контроля материалов
	Разработка, контроль выполнения и корректировка плана затрат по выделенному лимиту на ремонт оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Разрабатывать техническую и технологическую документацию в соответствии с требованиями руководящих документов по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Обеспечивать соблюдение персоналом требований охраны труда, экологической безопасности, санитарные нормы и правила при эксплуатации, техническом обслуживании и контроле состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Работать в CAD-системах
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять инженерные методы расчета и оценки состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы организации труда при выполнении операций технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы делопроизводства и электронного документооборота
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории

	теплообмена, электротехники и автоматизации
	Порядок пуска, остановки, консервации и расконсервации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила оформления документации в рамках закупочных процедур
	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов для производства шинных материалов с применением нанотехнологий требованиям нормативно - технической и технологической документации
	Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации
	Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль процессов технического обслуживания, диагностики неисправностей, ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	F/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал ☒	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль выполнения подчиненным персоналом объемов, сроков и качества технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий				
	Мониторинг результатов эксплуатации и контроль поддержания работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий в межремонтный период				
	Организация процесса сдачи-приемки оборудования для производства				

	шинных материалов с применением нанотехнологий из ремонта в эксплуатацию
	Проверка безопасности условий производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям (в составе комиссии)
	Информирование непосредственного руководителя о неисправностях оборудования, возгораниях, несчастных случаях, произошедших в цеховых помещениях
	Информирование непосредственного руководителя о замечаниях со стороны контрольно-надзорных органов
	Контроль за поддержанием противопожарного режима в помещениях, чистоты на рабочих местах (в составе комиссии)
Необходимые умения	Контролировать выполнение графиков проведения работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять полноту и правильность выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Определять полноту и правильность отчетных данных по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Стимулировать подчиненный персонал на выполнение обязанностей в соответствии с заданными объемом, качеством и сроками производимых работ
Необходимые знания	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы анализа технического состояния, правила визуального осмотра оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы дефектации деталей, сборочных узлов и оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила составления дефектных ведомостей оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Методы организации труда при выполнении операций технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Назначение, принцип работы и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов, приспособлений, необходимых при эксплуатации, наладке, техническом обслуживании и ремонте оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер,

	восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы делопроизводства и электронного документооборота
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
Другие характеристики	-

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	G	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Главный механик
-----------------------------------	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в области производства шинных материалов
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) Прохождение инструктажа по охране труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Главный механик
ОКПДТР	20815	Главный механик (в промышленности)
	24680	Начальник отдела (в промышленности)
ОКСО	2.15.04.01	Машиностроение
	2.15.04.02	Технологические машины и оборудование
	2.15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
	2.18.04.01	Химическая технология
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	2.28.04.02	Наноинженерия

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование процессов технического обслуживания, диагностики неисправностей, ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	G/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение номенклатуры оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, ремонтируемого подрядным способом
	Определение объема подготовительных работ и работ по ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Планирование производственных заданий подчиненным структурным подразделениям и координация выполняемых работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Координация разработки, сопровождения нормативно-технической и производственно-технической документации в рамках ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Планирование и контроль закупочной деятельности по обеспечению технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

	Разработка мероприятий по повышению качества технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Распределять работы по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий среди подчиненных структурных подразделений и подрядных организаций
	Определять объемы закупок расходных материалов, запасных частей, контрольно-измерительных приборов, оснастки, необходимых для проведения ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил при производстве работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и контролю состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт планирования работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять приемы подготовки к проведению ремонта объектов технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Стимулировать подчиненный персонал на выполнение обязанностей в соответствии с заданными объемом, качеством и сроками производимых работ
Необходимые знания	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Основы делопроизводства и электронного документооборота
	Формы и методы организации работы с персоналом
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Документы контрольно-надзорных органов в части соблюдения законодательства Российской Федерации о труде, соблюдения

	требований по стандартизации, сертификации метрологии, в области природоохранной деятельности
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов
	Эксплуатационные свойства материалов, применяемых в конструкциях оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий и оснастки, их применимость и заменяемость
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль деятельности работников подчиненных структурных подразделений, подрядных организаций, взаимодействие со смежными структурными подразделениями	Код	G/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение надлежащих объема, качества и сроков выполнения подчиненным персоналом и персоналом подрядных организаций работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Контроль исполнения приказов, распоряжений в установленные руководством подразделения сроки, обеспечение своевременного выполнения предписаний и указаний органов надзора и контроля
	Надзор за обеспечением безопасности условий производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям
	Контроль обеспеченности ремонтного персонала инструментами, контрольно-измерительными приборами, приспособлениями, расходными материалами и запасными частями и их эффективного использования
	Регулирование соблюдения сроков представления и качества отчетной документации по контролю технического состояния и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Координирование работ по функционированию системы управления охраной труда подчиненных работников
	Обеспечение функционирования и совершенствования системы обеспечения качества и экологического менеджмента при выполнении ремонта подчиненными структурными подразделениями
	Планирование и организация работ по подготовке на должность, поддержанию квалификации, дополнительному профессиональному

	образованию и повышению квалификации персонала Организация входного контроля, учета и инвентаризации товарно-материальных ценностей и основных средств в рамках подчиненных структурных подразделений
Необходимые умения	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил при производстве работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и контролю состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий Координировать выполнение работ подчиненным персоналом в соответствии с производственным заданием Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт организации и контроля технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые знания	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры Основы делопроизводства и электронного документооборота Основы организации производства, труда и управления Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды Документы контрольно-надзорных органов в части соблюдения законодательства Российской Федерации о труде, соблюдения требований по стандартизации, сертификации, метрологии, в области природоохранной деятельности Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения Формы и методы организации работы с персоналом
Другие характеристики	-

3.7.3. Трудовая функция

Наименование	Выработка предложений по повышению эффективности комплекса мероприятий по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий	Код	G/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выработка предложений руководству по результатам выполнения технического обслуживания и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, в том числе проводимых с привлечением подрядных организаций
	Выработка предложений руководству по результатам послеремонтной проверки (испытаний) объектов технического обслуживания и ремонта при пуске и на рабочих и испытательных режимах
	Выработка предложений руководству по результатам предремонтных испытаний, дефектации после разборки оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий по данным технического диагностирования объектов технического обслуживания и ремонта
	Организация расследования фактов нарушений в работе оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Выработка предложений по снижению затрат на техническое обслуживание и ремонт оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Необходимые умения	Анализировать причины аварий и отказов в работе оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Анализировать результаты входного контроля оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, а также запчастей, приборов, материалов, полуфабрикатов
	Разрабатывать предложения по результатам проводимых мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил при производстве работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и контролю состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт повышения эффективности технического обслуживания, ремонта и эксплуатации оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Стимулировать подчиненный персонал на выполнение обязанностей в соответствии с заданными объемом, качеством и сроками производимых работ

Необходимые знания	Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Инструкции, технологические схемы, чертежи, описания, паспорта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, их формуляры
	Принцип работы и способы регулирования производительности, оптимальные режимы эксплуатации, признаки нештатной работы и предельные значения параметров оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Основы делопроизводства и электронного документооборота
	Основы механики, сопротивления материалов, гидравлики, теории теплообмена, электротехники и автоматизации
	Основы организации производства, труда и управления
	Правила организации и технология технического обслуживания, монтажа, пусконаладки и ремонта оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Технология производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек, в том числе взаимосвязь образования некондиционной продукции и нарушения штатной работоспособности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Правила работы с компьютерной техникой, в том числе требования информационной безопасности
	Принципы построения сборочных чертежей, условные обозначения на принципиальных и функциональных гидравлических и электрических схемах оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации
	Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Документы контрольно-надзорных органов в части соблюдения законодательства Российской Федерации о труде, соблюдения требований по стандартизации, сертификации метрологии, в области природоохранной деятельности
	Локальные документы по проведению ремонта и технического обслуживания оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
	Документы по качеству, стандарты, локальные нормативные акты корпоративной системы менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения
	Формы и методы организации работы с персоналом
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Фонд инфраструктурных и образовательных программ, город Москва
Генеральный директор Свиначенко Андрей Геннадьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Кордиант», город Ярославль
2	НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», город Москва
3	ООО «Научно-технический центр «Интайр», город Москва
4	ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», город Киров
5	ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России № 187н, Минздрава России № 268н от 3 апреля 2020 г. (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁵ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 2, раздел «Слесарные и слесарно-сборочные работы».

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.