

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технологии производства шинных материалов с применением нанотехнологий"

Приказ · № 757н · от 28.10.2020 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

28 октября 2020 г. № 757н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технологии производства шинных материалов с применением нанотехнологий"

Зарегистрирован Минюстом России 2 декабря 2020 г.

Регистрационный № 61202

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), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по технологии производства шинных материалов с применением нанотехнологий".

Министр А.О.Котляков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 28 октября 2020 г. № 757н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технологии производства шинных материалов с применением нанотехнологий

1397

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Реализация технологического процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Управление выполнением сменных заданий цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Инженерно-технологическое обеспечение процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Руководство производственно-хозяйственной деятельностью цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Управление производством шинных материалов с применением нанотехнологий"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Производство шинных материалов с применением нанотехнологий

40.207

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технологических условий производственного процесса выпуска шинных материалов с применением нанотехнологий

Группа занятий: 1120 Руководители учреждений, организаций и предприятий 1321 Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности

2145 Инженеры-химики 3122 Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

8141 Операторы машин по производству изделий из резины

(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)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функции Трудовые функции

код наименование уровень квалификации наименование код уровень (подуровень) квалификации

A

Реализация технологического процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий 4

Подготовка и запуск оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологий A/01.44

Осуществление производства шинных материалов с применением нанотехнологий на поточной линии резиносмещения A/02.44

B

Управление выполнением сменных заданий цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий5

Организация процессов выполнения сменного задания цехом по производству шинных материалов с применением нанотехнологийB/01.55

Организация текущего документооборота, ведения производственно-технической документации при производстве шинных материалов с применением нанотехнологийB/02.55

С

Инженерно-технологическое обеспечение процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий6

Разработка, внедрение и актуализация технологической документации производства шинных материалов с применением нанотехнологийC/01.66

Обеспечение выпуска шинных материалов, производимых с применением нанотехнологий, надлежащего качестваC/02.66

D

Руководство производственно-хозяйственной деятельностью цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий6

Обеспечение бесперебойной работы цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологийD/01.66

Организация работ по повышению качества шинных материалов, производимых с применением нанотехнологийD/02.66

Разработка мероприятий по совершенствованию производства шинных материалов с применением нанотехнологийD/03.66

E

Управление производством шинных материалов с применением нанотехнологий7

Формирование политики развития производства шинных материалов с применением нанотехнологийE/01.77

Управление процессами модернизации производства шинных материалов с применением нанотехнологийE/02.77

Организация контроля производства шинных материалов с применением нанотехнологийE/03.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Реализация технологического процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологийКодAУровень
квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМашинист резиносмесителя

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы-
Особые условия допуска к работеПрохождение 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-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК38141Операторы машин по производству изделий из резины

ЕТКС 5 § 48Машинист резиносмесителя 4-го разряда

§ 49Машинист резиносмесителя 5-го разряда

§ 50Машинист резиносмесителя 6-го разряда

ОКПДТР 6 14135Машинист резиносмесителя

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 33, раздел "Общие профессии производства и переработки резиновых смесей".

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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка и запуск оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологийКодА/01.4Уровень

(подуровень)
квалификации4

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОсвидетельствование исправности механизмов и узлов резиносмесителя и дорабатывающего оборудования, в том числе аварийных и блокировочных устройств

Проверка наличия и надежности крепления заземляющих устройств, защитных ограждений оборудования, исправности вытяжной вентиляции

Осмотр сетей поступления охлаждающей воды и сжатого воздуха

Проверка наличия наполнителей в питательных бункерах, мягчителей в емкостях хранения, каучуков и маточных резиновых смесей на поддонах

Установка необходимых режимов резиносмешения, запуск резиносмесителя

Разогрев и вывод резиносмесителя на стационарный режим работы

Необходимые уменияПроверять исправность оборудования для изготовления резиновых смесей

Осуществлять проверку работы коммуникаций (подачи воды, сжатого воздуха) и вентиляции

Подготавливать исходное сырье: каучуки, маточные резиновые смеси и ингредиенты к производству шинных материалов согласно технологическому регламенту

Производить подготовку к работе и осуществлять запуск резиносмесителя

Необходимые знанияУстройство и принцип работы основного и вспомогательного оборудования для изготовления шинных материалов с применением нанотехнологий, контрольно-измерительных приборов и автоматики

Этапы изготовления шинных материалов с применением нанотехнологий и назначение операций по доработке резиновых смесей

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Технологические регламенты и производственные инструкции

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Осуществление производства шинных материалов с применением нанотехнологий на поточной линии резиносмешенияКодА/02.4Уровень

(подуровень)

квалификации4

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка качества декристаллизации каучуков

Навешивание и загрузка каучуков и маточных смесей в резиносмеситель согласно рецептурной карте

Контроль исправности автоматических систем дозирования мягчителей и наполнителей на поточной линии резиносмешения

Загрузка химикатов в резиносмеситель согласно рецептурной карте

Осуществление процесса смешения ингредиентов в соответствии с технологической документацией и выгрузка полученных смесей из резиносмесителя

Контроль соблюдения и регулировка параметров технологического режима поточной линии резиносмешения при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий в соответствии с технологической документацией

Подача изготовленных резиновых смесей на дорабатывающее оборудование поточной линии резиносмешения

Контроль процесса укладки готовых резиновых смесей на поддоны

Маркировка поддонов и контроль отправки резиновых смесей на склады промежуточного хранения

Необходимые уменияОценивать соответствие уровня декристаллизации каучуков требованиям технологического регламента

Осуществлять резку брикетов каучука при помощи пневматического и ручного ножа в соответствии с навеской

Контролировать автоматическое дозирование мягчителей и наполнителей в резиносмеситель

Оценивать соответствие показаний контрольно-измерительных приборов требованиям технологической документации и осуществлять необходимую регулировку технологических параметров

Выявлять отклонения от режимов в работе оборудования поточной линии резиносмешения

Контролировать бесперебойную работу узлов основного и вспомогательного технологического оборудования поточной линии резиносмешения

Необходимые знания

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Устройство и принцип работы основного и вспомогательного оборудования для изготовления шинных материалов с применением нанотехнологий, контрольно-измерительных приборов и автоматики

Схема последовательности работы автоматики в системе управления разгрузки дозаторов и ее особенности при переходах на ручной и автоматический режимы

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Нормы и допуски контроля технологических параметров процесса резиносмешения

Виды и причины возникновения продукции ненадлежащего качества

Технологические регламенты и производственные инструкции

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества,

действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление выполнением сменных заданий цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий
Код ВУровень
квалификации 5

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Мастер цеха (участка) резиносмещения

Сменный мастер

Старший мастер

Требования к образованию и обучению Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

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 по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3122 Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности

ЕКС 7 -Мастер участка

ОКПДТР24013 Мастер цеха

ОКСО 8 2.18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров

7 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Организация процессов выполнения сменного задания цехом по производству шинных материалов с применением нанотехнологий
Код В/01.5Уровень
(подуровень)
квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРаспределение среди персонала сменных заданий согласно техническому заданию на производство шинных материалов с применением нанотехнологий

Организация посменного приема-передачи оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Организация посменного приема-передачи материалов, заказа недостающего сырья и вспомогательных материалов

Оценка и контроль текущего количества сырья и вспомогательных материалов, необходимых для выполнения сменного задания

Проверка соблюдения требований технологической документации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Контроль соблюдения подчиненным персоналом и работниками подрядных организаций требований охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

Остановка производства при выявлении продукции ненадлежащего качества

Информирование руководства и технологических служб о нарушении технологического процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий и получении продукции ненадлежащего качества

Информирование руководства и ремонтных служб о наличии неисправностей оборудования

Устранение нарушений хода производства шинных материалов с привлечением работников смежных подразделений

Организация инструктажей на рабочем месте по охране труда, пожарной, электробезопасности, правилам применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и правилам оказания первой помощи

Выработка решений по результатам расследований несчастных случаев на производстве

Разъяснение подчиненным работникам положений корпоративной системы менеджмента качества, действующих в организации, в объеме, необходимом для деятельности подразделения

Необходимые умения

Распределять сменные задания согласно техническому заданию на производство шинных материалов с применением нанотехнологий

Оценивать степень загрузки оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Определять возможность изготовления шинных материалов на конкретных единицах основного технологического оборудования контролировать работоспособность оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Контролировать расход материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов) и вести их учет

Оформлять заказы на получение каучуков, ингредиентов, вспомогательных материалов и поддонов

Контролировать соответствие параметров технологического режима производства шинных материалов с применением нанотехнологий требованиям технологической документации

Выявлять выпуск шинных материалов ненадлежащего качества, определять виды брака и причины его возникновения

Определять причины несчастных случаев на производстве, разрабатывать и внедрять корректирующие и предупреждающие мероприятия

Контролировать качество работ по замене, модернизации и техническому обслуживанию

оборудования

Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Выполнять требования охраны труда, экологической безопасности, санитарные нормы и правила при эксплуатации, техническом обслуживании и контроле состояния оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Необходимые знания конструкция оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы расхода материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов) при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Физико-химические свойства каучуков и ингредиентов, используемых для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы и допуски контроля технологических параметров процесса резиносмешения

Виды продукции ненадлежащего качества и причины ее возникновения

Технологические регламенты и производственные инструкции

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Организация текущего документооборота, ведения производственно-технической документации при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Код В/02.5 Уровень

(подуровень)

квалификации 5

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Учет выполненного объема работ по производству шинных материалов с применением нанотехнологий, контроль соответствия выполненного объема сменному заданию, учет фактов возникновения продукции ненадлежащего качества

Оформление и выдача работникам первичных документов по организации производства шинных материалов с применением нанотехнологий (нарядов, сменных заданий, нарядов на сверхурочную работу)

Ведение учета простоев подчиненного персонала и оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Ведение учета расхода сырья и вспомогательных материалов, требуемых для производства шинных

материалов с применением нанотехнологий

Ведение табеля учета рабочего времени, составление и контроль выполнения графиков отпусков подчиненного персонала, занятого в производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Разработка планов осуществления контроля технологической и трудовой дисциплины подчиненного персонала, занятого в производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Составление отчетности о результатах контроля технологической и трудовой дисциплины подчиненного персонала, занятого в производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Ведение журналов инструктажей на рабочем месте, по охране труда, пожарной, электробезопасности, правилам применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и правилам оказания первой помощи

Контроль наличия на рабочих местах необходимых инструкций, средств индивидуальной защиты, средств пожаротушения и контроль правильного их использования

Разработка отчетов о выполнении положений корпоративной системы менеджмента качества, действующей в организации, касающихся деятельности подразделения

Необходимые умения Вести учет выполненного объема работ по производству шинных материалов с применением нанотехнологий, контролировать соответствие выполненного объема работ сменному заданию, учет фактов возникновения продукции ненадлежащего качества

Заполнять первичные документы по организации производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Вести учет простоев подчиненного персонала и оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологий, расхода сырья и материалов

Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности

Составлять отчетную документацию в соответствии запросами руководителей и смежных служб

Необходимые знания Технологические регламенты и производственные инструкции

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Конструкция оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы расхода материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов)

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Физико-химические свойства каучуков и ингредиентов, используемых при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы и допуски контроля технологических параметров процесса резиносмешения

Виды и причины возникновения продукции ненадлежащего качества

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Инженерно-технологическое обеспечение процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий КодС/Уровень
квалификацииб

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийИнженер-технолог

Ведущий инженер-технолог

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы

-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристикиРекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32145Инженеры-химики

ЕКС-Инженер-технолог (технолог)

ОКПДТР27142Технолог

ОКСО2.18.03.01Химическая технология

2.22.03.01Материаловедение и технологии материалов

2.28.03.03Наноматериалы

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка, внедрение и актуализация технологической документации производства шинных материалов с применением нанотехнологий КодС/01.6Уровень
(подуровень)
квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка технологических регламентов, технологических нормативов, рабочих инструкций, планов управления, стандартов организации, входящих в корпоративную систему менеджмента качества организации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Разработка инструкций на оборудование, перечня ключевых (специальных) контрольных характеристик процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Запуск в производство сырья, материалов и комплектующих изделий с отклонениями от требований нормативной документации, в том числе при апробации новых видов сырья и материалов в соответствии с картами разрешения

Актуализация технологической документации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства

Документирование системы экологического менеджмента организации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Согласование разработанной технологической документации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий с руководством и смежными подразделениями

Необходимые умения

Разрабатывать технологическую документацию в соответствии с требованиями корпоративной системы менеджмента качества и системы экологического менеджмента организации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Использовать инженерно-технологические подходы для разработки технологических процессов производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Осуществлять статистическую обработку информации

Внедрять передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности

Необходимые знания Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Конструкция оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы расхода материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов)

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Физико-химические свойства каучуков и ингредиентов, используемых при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы и допуски контроля технологических параметров процесса резиносмешения

Виды и причины возникновения продукции ненадлежащего качества

Основы делопроизводства и электронного документооборота

Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение выпуска шинных материалов, производимых с применением нанотехнологий, надлежащего качества
КодС/02.6
Уровень (подуровень)
квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Проведение проверки правильности ведения технологического процесса серийного производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Выявление причин производства продукции ненадлежащего качества

Разработка и внедрение мероприятий по предотвращению производства продукции ненадлежащего качества

Выработка рекомендаций по переработке продукции ненадлежащего качества

Контроль пилотных технологических процессов производства шинных материалов с применением нанотехнологий в случае внедрения новой/обновленной продукции и/или при внедрении новых марок сырья и материалов

Представление руководству и смежным подразделениям отчета о результатах работы по апробации новых марок сырья и материалов в технологических процессах производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Необходимые умения

Поддерживать и регулировать параметры технологического процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Анализировать причины выпуска продукции ненадлежащего качества и разрабатывать мероприятия по их устранению и предотвращению

Выявлять степень влияния технологических и рецептурных факторов на качество производимых шинных материалов

Вырабатывать рекомендации по переработке продукции ненадлежащего качества

Применять в работе передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Осуществлять делопроизводство и электронный документооборот

Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности

Необходимые знания

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением

нанотехнологий

Конструкция оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы расхода материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов) для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Физико-химические свойства каучуков и ингредиентов, используемых при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы и допуски контроля технологических параметров процесса резиносмешения

Виды и причины возникновения продукции ненадлежащего качества

Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство производственно-хозяйственной деятельностью цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий
Код ДУ
Уровень
квалификации б

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Начальник цеха (участка) резиносмешения

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат

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

ОКЗ1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС

-Начальник цеха

ОКПДТР25114Начальник цеха

ОКСО2.18.03.01Химическая технология

2.22.03.01Материаловедение и технологии материалов

2.28.03.02Наноинженерия

2.28.03.03Наноматериалы

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Обеспечение бесперебойной работы цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологийКод

D/01.6Уровень

(подуровень)

квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРаспределение работ по производству шинных материалов с применением нанотехнологий по сменам и участкам, корректировка сменных заданий

Контроль полноты, своевременности и качества выполнения сменных заданий по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Обеспечение рациональной организации рабочих мест в технологическом процессе производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Приемка работ по ремонту, регулировке и отладке оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий, выполняемых работниками служб главного энергетика и главного механика

Согласование планов постановки оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологий на планово-предупредительный ремонт

Организация текущего производственного планирования, учета, составления и своевременного представления отчетности о производственной деятельности цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Организация в цехе системы инструктажей по охране труда, пожарной, электробезопасности, правилам применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и правилам оказания первой помощи

Необходимые уменияОрганизовывать работу сотрудников, оценивать результаты их деятельности

Формировать цели и задачи по обеспечению выполнения производственных заданий по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Проводить мониторинг работы оборудования цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Инвентаризировать оборудование для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Использовать в работе передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности

Необходимые знания

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Конструкция оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы расхода материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов) для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Физико-химические свойства каучуков и ингредиентов, используемых при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Формы и методы организации работы с персоналом

Основы делопроизводства и электронного документооборота

Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Организация работ по повышению качества шинных материалов, производимых с применением нанотехнологий

Код

D/02.6

Уровень

(подуровень)

квалификации

б

б

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Организация контроля качества шинных материалов, произведенных с применением нанотехнологий, в соответствии с точками контроля, установленными технологическими регламентами

Сбор и анализ информации от подчиненного персонала о произведенной продукции ненадлежащего качества

Принятие решений о переработке или изоляции продукции ненадлежащего качества
Разработка мероприятий по предупреждению выпуска шинных материалов ненадлежащего качества
Организация проведения учета, оценки и регулирования затрат на обеспечение качества шинных материалов, производимых с применением нанотехнологий
Контроль выполнения планов предупреждающих и корректирующих действий по результатам внутреннего и внешнего аудита
Проверка своевременности и полноты проведения в цехе планово-предупредительного ремонта оборудования по производству шинных материалов с применением нанотехнологий
Надзор за соблюдением в цехе требований документации корпоративной системы менеджмента качества и системы экологического менеджмента организации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Необходимые умения
Организовывать работу персонала по контролю качества шинных материалов, произведенных с применением нанотехнологий, учету выпуска продукции ненадлежащего качества
Анализировать возможные последствия выпуска продукции ненадлежащего качества
Анализировать причины выпуска шинных материалов ненадлежащего качества, разрабатывать в составе рабочей группы предложения по их предупреждению и устранению
Использовать в работе передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Контролировать качество работ по замене, модернизации и техническому обслуживанию оборудования

Необходимые знания
Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Виды оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Нормы расхода материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов) для производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов
Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители
Физико-химические свойства каучуков и ингредиентов, используемых при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий
Формы и методы организации работы с персоналом

Основы делопроизводства и электронного документооборота
Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование

Разработка мероприятий по совершенствованию производства шинных материалов с применением нанотехнологий
Код

D/03.6Уровень
(подуровень)
квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Мониторинг результативности проводимых мероприятий по совершенствованию системы управления производством шинных материалов с применением нанотехнологий

Подготовка плана мероприятий по совершенствованию технологического процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий и системы управления производством

Разработка и внесение предложений по модернизации парка технологического оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Необходимые умения

Организовывать деятельность подчиненных по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Выявлять потенциальные пути улучшения технологического процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Принимать меры по повышению эффективности эксплуатации действующего оборудования

Использовать в работе передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Анализировать экономические показатели деятельности цеха по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности

Необходимые знания

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Разновидности оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Нормы расхода материалов (каучуков, ингредиентов, вспомогательных, прокладочных материалов, поддонов) для производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Ассортимент и свойства ингредиентов резиновых смесей (марки и виды химических материалов, каучуков) и их назначение, особенности работы автоматических линий развески ингредиентов

Ассортимент и назначение шинных материалов, в том числе содержащих наноструктурированные наполнители

Физико-химические свойства каучуков и ингредиентов, используемых при производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Формы и методы организации работы с персоналом

Методы ценообразования на шинные материалы, производимые с применением нанотехнологий

Основы экономики организации по производству шинных материалов с применением нанотехнологий

Основы делопроизводства и электронного документооборота

Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Управление производством шинных материалов с применением нанотехнологий
Код ЕУ
уровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Начальник производства

Заместитель директора по производству

Требования к образованию и обучению Высшее образование - магистратура

Требования к опыту практической работы Не менее пяти лет по специальности на инженерно-технических и (или) руководящих должностях в области, связанной с оперативным управлением производством

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

ОКЗ1120 Руководители учреждений, организаций и предприятий

ЕКС-Главный инженер

-Главный технолог

ОКПДТР24841 Начальник производства (в промышленности)

ОКСО2.18.04.01Химическая технология

2.22.04.01Материаловедение и технологии материалов

2.28.04.02Наноинженерия

2.28.04.03Нanomатериалы

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Формирование политики развития производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Код

Е/01.7Уровень

(подуровень)

квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление планов развития производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Планирование и оптимизация структуры управления производством

Разработка дорожной карты аттестации, рационализации, учета и планирования рабочих мест

Необходимые уменияОсуществлять стратегическое планирование производственных и технологических процессов выпуска шинных материалов с применением нанотехнологий

Формировать цели и задачи по обеспечению выполнения производственных заданий

Производить оценку производственных мощностей и кадровых ресурсов организации

Производить анализ отчетной документации структурных

подразделений по выработке, амортизации оборудования, количеству произведенной продукции ненадлежащего качества

Необходимые знания

Основы экономики, организации производства, труда и управления

Стратегические перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и организации

Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Формы и методы организации работы с персоналом

Порядок размещения оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Требования контрольно-надзорных органов в области соблюдения законодательства Российской Федерации о труде, соблюдения требований по стандартизации, сертификации метрологии, в области природоохранной деятельности

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики

-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Управление процессами модернизации производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Код

E/02.7

Уровень

(подуровень)

квалификации

7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Оптимизация структуры подразделений, задействованных в производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Разработка плана мероприятий по усовершенствованию технологии производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Принятие решений о проведении модернизации оборудования и реконструкции производственных помещений

Утверждение решений о приобретении нового оборудования для производства шинных материалов с использованием нанотехнологий

Необходимые умения Применять методы анализа эффективности деятельности структурных подразделений

Использовать методы оценки, прогнозирования и оптимизации технологических процессов и свойств шинных материалов

Пользоваться информационными системами организации

Определять потребности в ресурсах структурных подразделений, задействованных в производстве при осуществлении операционной деятельности

Осуществлять разработку планов модернизации и реконструкции оборудования

Пользоваться компьютерной, офисной и коммуникационной техникой с соблюдением требований информационной безопасности

Производить оценку результатов деятельности специалистов в подразделениях организации

Оценивать производственные мощности и кадровые ресурсы организации

Необходимые знания

Основы экономики, организации производства, труда и управления

Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и организации

Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Формы и методы организации работы с персоналом

Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
Требования контрольно-надзорных органов в части соблюдения законодательства Российской Федерации о труде, соблюдения требований по стандартизации, сертификации метрологии, в области природоохранной деятельности

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование

Организация контроля производства шинных материалов с применением нанотехнологий Код

Е/03.7Уровень

(подуровень)

квалификации7

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОсуществление контроля своевременности и полноты выполнения заданий структурными подразделениями, задействованными в производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Контролирование соблюдения технологической дисциплины структурными подразделениями, задействованными в производстве шинных материалов с применением нанотехнологий

Организация своевременного и качественного проведения планово-предупредительного ремонта, внепланового ремонта, наладки и настройки оборудования производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Координирование соблюдения структурными подразделениями, задействованными в производстве шинных материалов с применением нанотехнологий, требований экологической и пожарной безопасности, охраны труда

Необходимые уменияПользоваться методами анализа эффективности деятельности структурных подразделений

Контролировать применение информационных систем организации

Принимать решения по загрузке оборудования производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Контролировать выполнение требований информационной безопасности при использовании компьютерной, офисной и коммуникационной техники

Оценивать результаты деятельности работников в подчиненных подразделениях

Необходимые знанияОсновы экономики, организации производства, труда и управления

Технический английский (немецкий) язык в области технического обеспечения процесса производства шинных материалов

Технологические процессы и режимы производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Передовой отечественный и зарубежный опыт производства шинных материалов с применением нанотехнологий

Формы и методы организации работы с персоналом

Расположение оборудования, зданий, сооружений, находящихся в эксплуатации

Требования санитарного режима, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды

Требования контрольно-надзорных органов в части соблюдения законодательства Российской Федерации о труде, соблюдения требований по стандартизации, сертификации метрологии, в области природоохранной деятельности

Руководство по качеству, стандарты, входящие в корпоративную систему менеджмента качества, действующие в организации, касающиеся деятельности подразделения

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), город Москва

Генеральный директор

Свинаренко Андрей Геннадьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1НП "Межотраслевое объединение nanoиндустрии", город Москва

2АО "Кордиант", город Ярославль

3ООО "Научно-исследовательский центр "Научно-исследовательский институт шинной промышленности", город Москва

4ФГБОУ ВО "Вятский государственный университет", город Киров

5ООО "Научно-технический центр "Интайр", город Москва