

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных"

Приказ · № 663н · от 17.10.2022 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

17 октября 2022 г. № 663н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных"

Зарегистрирован Минюстом России 17 ноября 2022 г.

Регистрационный № 71001

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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты

Российской Федерации

от 17 октября 2022 г. № 663н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

201

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 "Проведение маркетинговых исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе

наноструктурированных"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение инженерно-технического и технологического сопровождения полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Планово-экономическое обоснование полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Организация деятельности и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Осуществление технической, технологической, маркетинговой и экономической деятельности организации для обеспечения полного жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных40.056

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение комплекса работ по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, с целью повышения эффективности деятельности организации

Группа занятий:1219Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы2141Инженеры в промышленности и на производстве
2631Экономисты--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: 22.22Производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров

22.29Производство прочих пластмассовых изделий

32.99Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки

84.13Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности предприятий

(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 функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименование

кодуровень (подуровень) квалификации

А

Проведение маркетинговых исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных⁶
Проведение исследования рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
A/01.66

Оценка результатов исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
A/02.66

В
Обеспечение инженерно-технического и технологического сопровождения полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных⁶
Осуществление мониторинга состояния технической и технологической документации, регламентирующей жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
B/01.66

Разработка и актуализация технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
B/02.66

С
Планово-экономическое обоснование полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных⁶
Проведение системного экономического исследования продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на всех этапах жизненного цикла
C/01.66

Определение потребности в материально-технических и финансовых ресурсах и контроль расхода материально-технических и финансовых ресурсов, используемых на всех этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
C/02.66

Д
Организация деятельности и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных⁷
Разработка программ финансирования на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
D/01.77

Руководство деятельностью и координация деятельности структурных подразделений организации, задействованных в технико-экономическом сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
D/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Проведение маркетинговых исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла

изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированныхКодАУровень
квалификацииб

Происхождение обобщенной трудовой функции

ОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийЭкономист

Аналитик

Менеджер продукта

Маркетолог

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат
или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное
образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обучения по охране труда и проверки знания
требований охраны труда 3

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32631Экономисты

ЕКС 4 -Экономист

-Специалист по маркетингу

ОКПДТР 5 26585Специалист по маркетингу

27728Экономист

ОКСО 6 2.27.03.03Системный анализ и управление

2.27.03.05Инноватика

5.38.03.01Экономика

5.38.03.02Менеджмент

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке
обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (Собрание законодательства
Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

4 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

6 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение исследования рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из
полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированныхКодА/01.6Уровень
(подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСбор, обработка и обобщение данных о тенденциях и потребностях рынка продукции, несоответствий продукции, действиях конкурентов в рамках продуктового направления производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
Проведение исследований конкурентоспособности (технических, экономических, маркетинговых параметров) производимой продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Исследование способов и технологий производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Проведение мониторинга жизненного цикла продукции и изменений продуктовых метрик изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Документационное оформление результатов проведенных исследований на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Необходимые уменияОсуществлять обработку данных, необходимых для исследования рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Применять средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач

Анализировать область применения изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе инновационных изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов

Определять стадии жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Строить пирамиду продуктовых метрик продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Работать со стандартными программными средствами и редакторами, предназначенными для создания, просмотра и редактирования текстовой, табличной и графической информации

Работать с системами электронного документооборота, применяемыми в организации

Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве организации

Необходимые знанияОсновные источники исходных данных, необходимых для проведения маркетинговых исследований рынка продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла

Методы сбора и анализа исходных данных рынка продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов

Порядок разработки и оформления отчетной документации по результатам выполненных исследований рынка изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла

Методы сегментирования рынка изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Способы позиционирования продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Технические и технологические характеристики производимых изделий из полимерных материалов

и композитов, в том числе наноструктурированных

Сфера применения производимых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Методология исследования конкурентоспособности продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Основные положения теории жизненного цикла изделий

Номенклатура выпускаемых организацией изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Научно-технические достижения отрасли в области проектирования, производства и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Виды выполняемых работ и услуг в области проектирования, производства и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Методы анализа рынков на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач

Порядок работы с электронным архивом организации

Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации

Прикладные компьютерные программы для работы с текстовой и графической информацией: наименования, возможности и порядок работы в них

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Оценка результатов исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
Код А/02.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проведение расчетов эффективности жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Описание и оценка рисков внедрения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Обоснование предложений по повышению эффективности на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Документационное оформление результатов проведенных исследований на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Необходимые умения Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Применять статистические методы сбора, обработки, анализа и прогнозирования данных

Согласовывать цели программы продвижения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Определять инструменты продвижения изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Анализировать факторы, влияющие на эффективность вывода на рынок изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Определять стадии жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Строить пирамиду продуктовых метрик продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Оценивать конкурентоспособность производимой продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Производить расчеты общих и специальных показателей эффективности продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла производства изделий

Идентифицировать риски внедрения изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла производства изделий по заданным признакам

Оценивать уровень рисков внедрения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла производства изделий

Работать со стандартными программными средствами и редакторами, предназначенными для создания, просмотра и редактирования текстовой, табличной и графической информации

Работать с системами электронного документооборота, применяемыми в организации

Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве организации

Необходимые знания Особенности формирования затрат в зависимости от этапов жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Основные положения теории жизненного цикла изделий

Ключевые продуктовые метрики изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Методика исследования и проведения анализа конкурентоспособности изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов

Инструментарий оценки эффективности изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Параметры продуктовых стратегий изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Системы показателей эффективности на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Методика проведения анализа рисков внедрения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Методы и инструменты стратегического контроллинга в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

Порядок работы с электронным архивом организации

Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации

Прикладные компьютерные программы для работы с текстовой и графической информацией: наименования, возможности и порядок работы в них

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Обеспечение инженерно-технического и технологического сопровождения полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
Код В
Уровень квалификации 6

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал
Х
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Инженер-технолог

Инженер

Инженер по научно-технической информации

Требования к образованию и обучению
Высшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работы
Не менее одного года на инженерно-технических должностях в области производства изделий из композиционных полимерных материалов

Особые условия допуска к работе
Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристики
Дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32141 Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС-Инженер

-Инженер по внедрению новой техники и технологии

-Инженер по научно-технической информации

-Инженер-технолог (технолог)

ОКПДТР 22446 Инженер

22544 Инженер по внедрению новой техники и технологии

22854 Инженер-технолог

ОКС 02.18.03.01 Химическая технология

2.27.03.03 Системный анализ и управление

2.27.03.05 Инноватика

2.28.03.02 Наноинженерия

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Осуществление мониторинга состояния технической и технологической документации, регламентирующей жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
Код В/01.6
Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции
Оригинал

Х
Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Проведение аудита существующей в организации технической и технологической

документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов

Рассмотрение технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации

Взаимодействие со структурными подразделениями организации при осуществлении сбора технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Оценка комплектности и достаточности технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов

Выявление недостающей или устаревшей технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов

Подготовка предложений по проектированию и производству изделий с улучшенными эксплуатационными характеристиками из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов

Подготовка предложений по вторичной переработке изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в зависимости от типа применяемого материала

Необходимые умения
Анализировать конструкторскую документацию на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Формировать базу данных состояния основного оборудования по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Формировать отчеты о техническом уровне действующего производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Проводить мониторинг информации о новейших видах оборудования по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Формировать предложения по замене устаревшего оборудования для производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Оценивать степень новизны проектируемых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Производить сравнительный анализ существующих и перспективных технологий и материалов, применяемых для проектирования и производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Формировать рекомендации по улучшению состояния производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов на основании проведенного анализа

Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Работать с системами электронного документооборота, применяемыми в организации

Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве организации

Необходимые знания Технологии производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных полимерных материалов

Устройство, принципы действия и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Параметры производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Нормативно-техническая документация и методические документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы технологического состояния оборудования

Основные разделы технического задания производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Требования, предъявляемые к разработке технической документации на изделия из наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Требования, предъявляемые к технологическим процессам производства и к готовым изделиям из наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Требования, предъявляемые к наноструктурированным полимерным материалам и композитам, из которых изготавливаются изделия

Стандарты организации по производству изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Порядок работы с электронным архивом организации

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка и актуализация технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных Код В/02.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка технических заданий, обеспечивающих выпуск изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, с улучшенными эксплуатационными характеристиками, с учетом их полного жизненного цикла (требования к конструкторской документации изделий; требования к технологической оснастке для изготовления изделий; требования к изделию; требования к производственному процессу)

Определение требований к условиям эксплуатации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов, включающих требования охраны труда при эксплуатации

Определение зависимости длительности жизненного цикла изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных и из вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, от условий эксплуатации

Разработка инструкций по эксплуатации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, и актуализация действующих инструкций по эксплуатации

Подготовка предложений по утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том

числе наноструктурированных, в зависимости от типа применяемого материала

Разработка комплектов технической документации по утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Актуализация действующей в организации технической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов с улучшенными эксплуатационными характеристиками, с учетом их полного жизненного цикла (технические условия, технологический регламент производства, инструкция по эксплуатации, инструкция по утилизации изделий)

Взаимодействие со структурными подразделениями организации для внедрения разработанной или актуализированной технической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Необходимые умения Определять базовые технологические операции, необходимые для изготовления изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Использовать системы автоматизированного проектирования для работы с файлами конструкторской документации

Проводить и анализировать патентные исследования существующих технологий производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе по переработке вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Проводить и анализировать патентные исследования существующих конструкций изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Изучать и анализировать рынок производственного оборудования для изготовления изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, влияющего на формирование стоимости изготавливаемой продукции

Оформлять техническую документацию на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, обеспечивающую их жизненный цикл на различных этапах, в соответствии с требованиями регламентирующих документов по разработке, оформлению и порядку согласования технической документации, а также в соответствии с регламентами и стандартами организации

Оформлять извещения об изменении технологической документации по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, и об изменении инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, системы электронного документооборота, применяемые в организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Применять нормативно-техническую документацию в области управления качеством изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на всех этапах жизненного цикла

Осуществлять поиск новых технологических решений по утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Осуществлять поиск новых технологических решений по вторичной переработке изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в новые изделия

Анализировать информацию, поступающую от потребителей, и рекламации покупателей с целью актуализации действующих инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве организации

Необходимые знания Устройство, принцип действия, правила эксплуатации и технологические возможности действующего и нового оборудования и инструментов, применяемых при проектировании и производстве изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов с учетом их полного жизненного цикла

Технические и эксплуатационные характеристики изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, выпускаемых организацией

Технологии производства и сборки изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Типы и свойства полимерных материалов, в том числе вторичных полимерных материалов

Технологии подготовки к переработке вторичных полимерных материалов и технологии переработки вторичных полимерных материалов

Единая система технологической документации

Стандарты системы менеджмента качества

Требования регламентирующих документов к разработке, оформлению и порядку согласования технической, технологической, конструкторской документации

Условия патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца

Состав комплекта документов и порядок подачи заявки для регистрации изобретения, полезной модели и промышленного образца

Порядок разработки технической документации на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовым изделиям из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Виды брака изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, и способы его предупреждения

Государственные стандарты Российской Федерации, отраслевые стандарты, технические условия на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами

Виды отходов и порядок их утилизации

Виды полимерных материалов, подходящих под вторичную переработку

Требования экологического менеджмента

Экологическое законодательство Российской Федерации

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Порядок работы с электронным архивом организации

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Планово-экономическое обоснование полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных Код СУ уровень квалификации б

Происхождение обобщенной трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Экономист по финансовой работе

Экономист по планированию

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы Не менее одного года в области планово-экономической деятельности

Особые условия допуска к работе Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристики Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32631 Экономисты

ЕКС-Экономист по финансовой работе

-Экономист по планированию

ОКПДТР27745 Экономист по планированию

27759 Экономист по финансовой работе

ОКСО2.27.03.03 Системный анализ и управление

2.27.03.05 Инноватика

5.38.03.01 Экономика

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение системного экономического исследования продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на всех этапах жизненного цикла Код С/01.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Сбор, обработка и систематизация технико-экономических и финансовых показателей сопровождения полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, производимых в организации и у конкурентов

Выявление зон функциональных затрат, влияющих на сопровождение полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Сбор и систематизация информации для планирования и бюджетирования, расчета показателей эффективности производства и реализации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Расчет затрат на трудовые, энергетические и материально-технические ресурсы, используемые в работах по проектированию, производству, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Разработка технико-экономического обоснования проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе

вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Разработка корректирующих экономических и технических решений в целях снижения материальных и трудовых затрат по изготовлению изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Согласование и утверждение текущих планов и бюджетов производства и реализации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в подразделениях организации

Подготовка и представление управленческой и статистической отчетности на всех этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Необходимые умения Производить функционально-стоимостный анализ производства продукции из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, включая отдельные конструкторские, технологические и организационные процессы, влияющие на себестоимость продукции

Выполнять расчет затрат на проектирование и производство изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Выполнять расчет затрат на эксплуатацию и утилизацию изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Определять экономическую и технологическую эффективность работ по проектированию, производству, эксплуатации и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Рассчитывать на основе исходных данных плановые цены на осуществление работ по проектированию, производству, эксплуатации и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Рассчитывать на основе исходных данных плановые цены на продукцию (работы, услуги), производимую из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Рассчитывать плановую величину выручки и финансовых результатов организации от внедрения на рынок изделий из полимерных материалов и композитов, наноструктурированных полимерных материалов

Применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Рассчитывать на основе исходных данных плановую величину амортизационных отчислений, износ и остаточную стоимость основных средств

Выполнять расчеты с использованием специализированного программного обеспечения

Применять программные средства и графические редакторы для построения диаграмм и графиков для представления расчетной информации

Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

Использовать системы электронного документооборота и электронного архива документов, применяемые в организации

Необходимые знания Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Принципы и технология применения функционально-стоимостного анализа продукции и бизнес-процессов жизненного цикла изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Методы и средства математической обработки результатов расчетных данных, применяемые для определения затрат на трудовые, энергетические и материально-технические ресурсы, используемые в работах по проектированию, производству, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов по статистической отчетности

Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость

Требования локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов на проектирование, производство, эксплуатацию, утилизацию изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, а также на переработку вторичных полимерных материалов

Основы финансового планирования и прогнозирования

Методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений

Методы организации оперативного и статистического учета

Методы сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации с использованием вычислительной техники

Специализированные программные продукты, предназначенные для автоматизированного расчета технико-экономических показателей и анализа хозяйственной деятельности организации

Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологий полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, мероприятий по повышению конкурентоспособности продукции, совершенствованию организации труда и управления

Основы сметного нормирования и ценообразования

Основы бухгалтерского учета

Методы и технологии коррекции плановых показателей

Структура, стратегия и перспективы развития организации по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Особенности составления управленческой отчетности

Технологии производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Прикладные компьютерные программы и графические редакторы для работы с таблицами, построения диаграмм и графиков

Порядок работы с электронным документооборотом и электронным архивом организации

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Определение потребности в материально-технических и финансовых ресурсах и контроль расхода материально-технических и финансовых ресурсов, используемых на всех этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

КодС/02.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Составление и согласование с руководителем организации плана расходования материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Оперативный контроль затрат на проектирование, производство, эксплуатацию и утилизацию изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Контроль закупочных цен на материально-технические ресурсы и стоимости услуг по проектированию, производству, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Контроль расхода материально-технических и финансовых ресурсов согласно установленным плановым показателям в организации

Необходимые умения Взаимодействовать со структурными подразделениями организации, задействованными в полном жизненном цикле изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Анализировать запасы товарно-материальных ценностей, используемых в процессе проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Рассчитывать минимальный обоснованный размер основных групп запасов

Определять источники поступления и объем финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Определять стоимость материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Оценивать эффективность отдельных форм краткосрочного финансирования

Анализировать информационные и статистические материалы по оценке затрат организации с использованием методов и показателей оценки

Формировать периодическую отчетность по контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов на всех этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Вести оперативный учет и анализ расходования материально-технических и финансовых ресурсов, производить контроль их соответствия плановым и сметным лимитам

Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет", системы электронного документооборота, применяемые в организации

Необходимые знания Основы экономики, организации производства и управления в организации, осуществляющей изготовление изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Состав и источники формирования оборотных средств

Основные положения системы ценообразования и сметного нормирования в промышленности
Требования локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов в процессе проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Основы бухгалтерского учета

Методики оценки затрат и управления затратами

Подходы и методы краткосрочного планирования и прогнозирования

Модели финансирования оборотных активов

Источники и формы краткосрочного финансирования процессов проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Компьютерные программы, необходимые для выполнения расчета, учета и анализа расходования материально-технических и финансовых ресурсов

Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация деятельности и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Код ДУровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийНачальник планово-экономического отдела

Заместитель директора по финансово-экономическим вопросам

Руководитель планово-экономического отдела

Руководитель планово-экономического подразделения (лаборатории, группы, бюро) отдела развития

Руководитель планово-экономического подразделения (лаборатории, группы, бюро) отдела по научным исследованиям и разработкам

Руководитель продуктового направления (группы)

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - магистратура

Требования к опыту практической работыНе менее пяти лет в области планово-экономической деятельности

Особые условия допуска к работеПрохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31219Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы

ЕКС-Начальник планово-экономического отдела

-Начальник самостоятельного отдела (лаборатории) (конструкторского, исследовательского, расчетного, экспериментального)
 -Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности)
 ОКПДТР24680Начальник отдела (в промышленности)
 24695Начальник отдела (финансово-экономического и административного)
 24756Начальник отделения (финансово-экономического и административного)
 26149Руководитель группы (в промышленности)
 44901Начальник самостоятельного отдела (лаборатории) (конструкторского, исследовательского, расчетного, экспериментального)
 ОКСО2.27.04.03Системный анализ и управление
 2.27.04.05Инноватика
 2.27.04.07Наукоемкие технологии и экономика инноваций
 5.38.04.01Экономика
 5.38.04.02Менеджмент

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка программ финансирования на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных КодD/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОценка производственных, финансовых и экономических показателей сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Подготовка плановых и фактических данных по основным производственным, финансовым и экономическим показателям сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Обоснование потребности в инвестициях для реализации полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Выбор источников покрытия инвестиций с учетом стадии жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Построение финансовой модели на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Прогнозирование потока денежных средств для реализации выпуска изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Прогнозирование доходов и расходов на проектирование, производство, эксплуатацию, утилизацию изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Формирование и корректировка тактических планов и бюджетов проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Необходимые уменияОценивать объем инвестиций для реализации жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Выбирать наиболее эффективные формы финансирования на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
Моделировать различные сценарии реализации продуктовых стратегий с учетом волатильности макросреды и микросреды организации

Применять средства информационно-коммуникационных технологий для разработки программ финансирования проектирования, производства, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Разрабатывать перспективные планы развития производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Необходимые знания
Способы и источники финансирования на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных
Основы математической статистики

Методы планирования и прогнозирования затрат на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Технологии бюджетирования на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов

Тенденции и перспективы развития проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Основы стандартизации производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности

Методы экономического анализа и учета показателей деятельности

Основные положения теории жизненного цикла продукции

Концепции развития организации по производству продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Методика стратегического анализа организации

Внутриорганизационное бюджетирование

Управление проектами, связанными с обеспечением полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Автоматизированные системы управления деятельностью и планирования ресурсов организации

Системы управления нормативно-справочной информацией

Методы принятия управленческих решений

Методы и инструменты стратегического контроллинга в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей

Тенденции и перспективы развития производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Налоговое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей

Финансовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Руководство деятельностью и координация деятельности структурных подразделений организации, задействованных в технико-экономическом сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных Код D/02.7 Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Разработка перспективных планов развития производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Постановка и распределение задач между структурными подразделениями по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных Организация работы подразделений по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Оценка результативности и эффективности работы структурных подразделений по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных Разработка мер по повышению эффективности работы подразделений по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных Разработка мер по повышению эффективности производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Оценка эффективности и результативности внедрения новых технологий по проектированию, производству, эксплуатации, утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Обеспечение условий для внедрения новых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, организация и координация их выполнения

Обеспечение внедрения новых средств автоматизированной обработки информации в организации

Необходимые умения Организовывать и анализировать деятельность персонала структурных подразделений, обеспечивающих техническое, технологическое и экономическое сопровождение полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Оценивать эффективность и результативность внедрения новых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, организовывать и координировать их внедрение Разрабатывать последовательность решения поставленной задачи на базе системного подхода

Использовать системы автоматизированного проектирования

Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет", системы электронного документооборота, применяемые в организации

Определять задачи персонала структурных подразделений организации, задействованных в технико-экономическом сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных

материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в рамках их должностных инструкций

Организовывать и анализировать деятельность персонала структурных подразделений организации, задействованных в сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, принимать решения в соответствии с их задачами и функциями

Управлять проектной (распределенной) группой, обеспечивающей техническое, технологическое, финансовое и экономическое сопровождение полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Необходимые знания
Стандарты организации в области производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов

Основы управления проектами

Основы управления персоналом и его мотивации

Должностные инструкции персонала структурных подразделений по техническому, технологическому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Государственные и отраслевые стандарты, технические условия на продукцию из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Положение о технических службах организации, осуществляющей производство изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Стандарты системы менеджмента качества организации

Системы управления данными об изделии

Системы управления корпоративным контентом

Кадровая политика и стратегия организации

Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи

Технологии производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных

Требования охраны труда

Требования системы менеджмента качества

Основы организации производства, труда и управления

Основы делопроизводства и электронного документооборота

Технологии командного взаимодействия

Правила ведения и особенности оформления деловой переписки

Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Фонд инфраструктурных и образовательных программ, город Москва

Генеральный директор Титов Руслан Вадимович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1НП "Межотраслевое объединение nanoиндустрии", город Москва

2ООО "Завод по переработке пластмасс имени "Комсомольской правды", город Санкт-Петербург

3ООО "Ком-Пласт", город Санкт-Петербург

4ООО "Ферроком", город Санкт-Петербург

5ФГБОУ ВО "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте

Российской Федерации", город Москва