УТВЕРЖДЕН   
приказом Министерства   
труда и социальной защиты   
Российской Федерации   
от «\_\_» \_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Регистрационный номер |

# Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I. | Общие сведения | 1 |
| II. | Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. | Характеристика обобщенных трудовых функций | 5 |
| 3.1. | Обобщенная трудовая функция «Информационно-аналитическое обеспечение разработки продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов» | 6 |
| 3.2. | Обобщенная трудовая функция «Обеспечение технического сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов» | 12 |
| 3.3. | Обобщенная трудовая функция «Ведение планово-экономической работы по сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов» | 18 |
| 3.4. | Обобщенная трудовая функция «Организация и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов» | 25 |
| IV. | Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 29 |

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Стратегическое и тактическое планирование организации производства продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, охватывающее все этапы полного жизненного цикла продукции |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | |
| Проведение комплекса работ по технико-экономическому сопровождению полного цикла производственного процесса при изготовлении изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1213 | Руководители в области определения политики и планирования деятельности | 1219 | Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы |
| 2141 | Инженеры в промышленности и на производстве | 2631 | Экономисты |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | |
| 70.22 | Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления | | | |
| 22.29 | Производство прочих изделий из пластмасс | | | |
| 22.22 | Производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров | | | |
| 72.19 | Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие | | | |
| 32.99 | Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) | | | |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Информационно-аналитическое обеспечение разработки продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | 6 | Сбор и анализ первичной информации в рамках разработки продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | А/01.6 | 6 |
| Проведение расчетов эффективности продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | А/02.6 | 6 |
| Документационное обеспечение стратегического планирования на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | А/03.6 | 6 |
| В | Обеспечение технического сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | 6 | Проведение технического аудита документации и производства по выпуску изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | B/01.6 | 6 |
| Разработка технических заданий на производство изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | B/02.6 | 6 |
| Разработка технической и технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | B/03.6 | 6 |
| Разработка инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | B/04.6 | 6 |
| Разработка инструкций по утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | B/05.6 | 6 |
| С | Ведение планово-экономической работы по сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | 6 | Расчет технико-экономических показателей технических заданий на производство изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | С/01.6 | 6 |
| Проведение функционально-стоимостного анализа конструкторских, технологических и организационных решений (в части технико-экономического обоснования решений) | С/02.6 | 6 |
| Разработка и корректировка тактических планов и бюджетов по производству и реализации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | С/03.6 | 6 |
| Расчет потребности материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | С/04.6 | 6 |
| Разработка программ финансирования продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | С/05.6 | 6 |
| D | Организация и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | 7 | Руководство разработкой мероприятий по повышению эффективности технико-экономического сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | D/01.7 | 7 |
| Координация деятельности структурных подразделений по техническому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | D/02.7 | 7 |

|  |
| --- |
| **III. Характеристика обобщенных трудовых функций** |

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Информационно-аналитическое обеспечение разработки продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | Код | А | | Уровень квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Экономист | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Высшее образование – бакалавриат  или  Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | - | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение инструктажа по охране труда[[3]](#endnote-3) | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики: | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности  (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 2631 | | | Экономисты | | | | | | |
| ЕКС[[4]](#endnote-4) | | | - | | | Экономист | | | | | | |
| ОКПДТР[[5]](#endnote-5) | | | 27728 | | | Экономист | | | | | | |
| ОКСО[[6]](#endnote-6) | | | 2.27.03.03 | | | Системный анализ и управление | | | | | | |
| 2.27.03.05 | | | Инноватика | | | | | | |
| 5.38.03.01 | | | Экономика | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Сбор и анализ первичной информации в рамках разработки продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | А/01.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Сбор и анализ данных о тенденциях и потребностях рынка, ошибках и неисправностях продуктов, действиях конкурентов в рамках продуктового направления производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Исследование аналогов производимой продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проведение мониторинга жизненного цикла продукции и изменений продуктовых метрик изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Исследование конкурентоспособности производимой продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Собирать, анализировать и осуществлять обработку данных, необходимых для разработки продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Применять средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач | | | | | | | | |
| Проводить анализ патентных исследования на способы и технологии производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оценивать научно-технический уровень аналогичных изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Координировать специалистов структурных подразделений, которые ответственны за выполнение плановых задач, основываясь на статистической отчетности | | | | | | | | |
| Выполнять анализ сферы применения изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проводить сравнительный анализ технических характеристик и конструктивных особенностей изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов организации и конкурентов | | | | | | | | |
| Определять стадии жизненного цикла продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Строить пирамиду продуктовых метрик продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оценивать конкурентоспособность производимой продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основные источники, методы сбора и анализа исходных данных | | | | | | | | |
| Назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов | | | | | | | | |
| Порядок разработки и оформления отчетной документации по результатам выполненных исследований по анализу продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Методы сегментирования рынка изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Способы позиционирования продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технические и технологические характеристики производимых изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Сфера использования производимых изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Методология исследования конкурентоспособности продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Условия патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца | | | | | | | | |
| Состав комплекта документов и порядок подачи заявки для регистрации изобретения, полезной модели и промышленного образца | | | | | | | | |
| Основные положения теории жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Номенклатура выпускаемой организацией изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Научно-технические достижения отрасли в области проектирования, производства и утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Виды выполняемых работ и услуг в области проектирования, производства и утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Методы анализа рынков продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач | | | | | | | | |
| Технический английский язык | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | – | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Проведение расчетов эффективности продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | А/02.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проведение исследований жизненного цикла продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов и изменений продуктовых метрик | | | | | | | | |
| Оценка результатов реализации продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Описание и оценка рисков продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Обоснование предложений по повышению эффективности продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Применять статистические и маркетинговые методы сбора, обработки, анализа и прогнозирования данных | | | | | | | | |
| Согласовывать цели программы продвижения продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Определять инструменты продвижения изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Анализировать факторы, влияющие на эффективность вывода на рынок изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Определять стадии жизненного цикла продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Строить пирамиду продуктовых метрик продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оценивать конкурентоспособность производимой продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проводить расчет общих и специальных показателей эффективности продуктовых стратегий продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов на различных этапах жизненного цикла производства изделий | | | | | | | | |
| Идентифицировать риски продуктовых стратегий изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов на различных этапах жизненного цикла производства изделий по заданным признакам | | | | | | | | |
| Оценивать уровень рисков продуктовых стратегий продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов на различных этапах жизненного цикла производства изделий | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Особенности формирования продуктовых стратегий в зависимости от этапов жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Основные положения теории жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Ключевые продуктовые метрики изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Методология исследования конкурентоспособности изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Содержание методических инструментов анализа конкурентоспособности изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Инструментарий разработки и оценки эффективности продуктовых стратегий изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Параметры продуктовых стратегий изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Системы показателей эффективности продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Методология анализа рисков продуктовых стратегий | | | | | | | | |
| Методы и инструменты стратегического контроллинга в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Документационное обеспечение стратегического планирования на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | А/03.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Обработка и анализ поступающей из структурных подразделений документации по вопросам стратегического планирования на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Организация документооборота по вопросам стратегического планирования на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Документационное оформление результатов стратегического планирования на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Анализировать документы по вопросам стратегического планирования на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов и переносить информацию в информационные системы и базы данных | | | | | | | | |
| Вести учет и регистрацию документов по вопросам стратегического планирования на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов в информационных системах и на материальных носителях | | | | | | | | |
| Организовывать хранение документов в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и локальными актами организации | | | | | | | | |
| Разрабатывать структуру и содержание проектов продуктовой стратегии на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Основы информатики, особенности работы со специализированными информационными системами и базами данных | | | | | | | | |
| Методы анализа документов предприятия по выпуску изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Основы документооборота и документационного обеспечения предприятия по выпуску изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Порядок оформления, ведения и хранения документации предприятия по выпуску изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Правила ведения и особенности оформления деловой переписки | | | | | | | | |
| Нормы этики делового общения | | | | | | | | |
| Основные этапы и процедуры стратегического планирования организации по выпуску изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Документы стратегического планирования организации по выпуску изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Особенности формирования продуктовой стратегии в зависимости от этапов жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение технического сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | Код | B | | Уровень квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | 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  или  Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности | | | | | | | | | | |
| 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 инструктажа по охране труда | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики: | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности  (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 2141 | | | 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 | | | | | | |
| ОКСО | | | 2.18.03.01 | | | 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 | Проведение технического аудита документации и производства по выпуску изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | B/01.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Проведение мониторинга существующей на производстве эксплуатационной и нормативно-технической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Получение информации о техническом состоянии оборудования по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Анализ технического уровня производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов на основании полученных данных | | | | | | | | |
| Комплексный анализ технологии и нормативно-технической документации производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оценка достаточности нормативно-технической документации на производстве для проектирования и производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка технического задания на разработку нормативно-технической и эксплуатационной документации на изделия из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Формировать базу данных о состоянии основного оборудования по производству изделий из наноструктурированных композиционных и | | | | | | | | |
| Формировать отчеты о техническом уровне действующего производства полимерных материалов изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проводить мониторинг новейших видов оборудования по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Формировать обоснованные предложения по замене устаревшего оборудования по производству полимерных материалов изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Формировать рекомендации по улучшению состояния производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов на основании проведенного анализа | | | | | | | | |
| Организовывать выполнение комплексного анализа технологии производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технологии производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Устройство, принципы действия и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оптимальные параметры производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы | | | | | | | | |
| Основные разделы технического задания производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к разработке технической документации на изделия из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к технологическим процессам, готовым изделиям из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов и материалам | | | | | | | | |
| Стандарты организации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка технических заданий на производство изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | B/02.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Оценка продуктовых портфелей предприятия и конкурентов с целью выявления необходимости обновления ассортимента изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка разделов технического задания на производство изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка предложений для разработки изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов с учетом их полного жизненного цикла | | | | | | | | |
| Оформление технического задания на проектирование и производство изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов с учетом его полного жизненного цикла | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Анализировать и разрабатывать предложения по проектированию новых изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Анализировать конструкторскую документацию на изделия из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оценивать степень новизны проектируемых изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проводить сравнительный анализ существующих и перспективных технологий и материалов, применяемых для производства и проектирования изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проводить патентные исследования существующих технологий и материалов, применяемых для производства и конструкций изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проводить функционально-стоимостный анализ конструкторских, технологических и организационных решений (в части поиска и обоснования технических решений) | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технологические возможности действующего и нового оборудования и инструмента, применяемых при проектировании и производстве изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов с учетом его полного жизненного цикла | | | | | | | | |
| Технические и потребительские характеристики ассортимента изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, выпускаемых предприятием | | | | | | | | |
| Единая система технологической документации | | | | | | | | |
| Требования стандартов системы менеджмента качества | | | | | | | | |
| Порядок разработки технической документации на изделия из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовым изделиям из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Виды брака изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов и способы его предупреждения | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка технической и технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | B/03.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Сбор и анализ информации для разработки нормативно-технической и технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Проверка корректности и достоверности технологической информации на изготовление изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка нормативно-технической и технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Актуализация нормативно-технической и технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Определять направления работ по разработке технической и технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Определять задачи и последовательность работ по разработке технической и технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Анализировать качество, достаточность и достоверность технической и технологической документации для производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Совершенствовать действующую техническую и технологическую документацию в связи с актуализацией нормативно-технической документации | | | | | | | | |
| Определять базовые технологические операции, необходимые для изготовления изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оформлять техническую и технологическую документацию по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов в соответствии с требованиями регламентирующих документов к разработке, оформлению и порядку согласования технической, технологической, конструкторской документации и стандартами предприятия | | | | | | | | |
| Оформлять извещения об изменении технологической документации по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Стандарты системы менеджмента качества | | | | | | | | |
| Требования регламентирующих документов к разработке, оформлению и порядку согласования технической, технологической, конструкторской документации | | | | | | | | |
| ГОСТ, ОСТ, технические условия на изделия из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Устройство, принципы действия и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования для производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технологии производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | B/04.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Определение требований к условиям эксплуатации, необходимых для корректной эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Выбор оптимальных режимов эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Актуализация действующих инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Определение зависимости длительности жизненного цикла изделия из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов от условий эксплуатации | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Обосновывать предлагаемые условия эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Пользоваться справочными материалами | | | | | | | | |
| Работать с нормативно-техническими и руководящими документами | | | | | | | | |
| Оформлять извещения об изменении инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Анализировать информацию от потребителей и рекламации покупателей с целью актуализации действующих инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Нормативно-технические и руководящие документы по разработке и ведению технической документации | | | | | | | | |
| Особенности эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технологические процессы сборки изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технические характеристики изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разделы инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка инструкций по утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | B/05.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Определение кривой жизненного цикла изделия из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Подготовка предложений по утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов в зависимости от типа применяемого материала | | | | | | | | |
| Оформление и подготовка комплекта нормативно-технической и технологической документации для утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Организовывать поиск, сбор и обработку информации по утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Осуществлять поиск новых технологических решений по утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Применять актуальную нормативную документацию в области управления качеством изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов на всех этапах жизненного цикла | | | | | | | | |
| Оформлять извещения об изменении технологической документации | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Технологии утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами | | | | | | | | |
| Требования системы менеджмента качества предприятия, экологического менеджмента, безопасности труда при производстве, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Правила утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Условия эксплуатации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технологии производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Технические характеристики изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Виды отходов и порядок их утилизации | | | | | | | | |
| Экологическое законодательство Российской Федерации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ведение планово-экономической работы по сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | Код | C | | Уровень квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | 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  Высшее образование – бакалавриат (непрофильное) 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 инструктажа по охране труда | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификаций в соответствии с профилем деятельности | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики: | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 1219 | | Управляющие финансово-экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы | | | | | | |
| ЕКС | | | - | | Экономист по финансовой работе | | | | | | |
| - | | Экономист по планированию | | | | | | |
| ОКПДТР | | | 27759 | | Экономист по финансовой работе | | | | | | |
| 27745 | | Экономист по планированию | | | | | | |
| ОКСО | | | 2.27.03.03 | | Системный анализ и управление | | | | | | |
| 2.27.03.05 | | Инноватика | | | | | | |
| 5.38.03.01 | | Экономика | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Расчет технико-экономических показателей технических заданий на производство изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | C/01.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Сбор и анализ технико-экономических и финансовых показателей действующих проектов по производству и реализации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов на предприятии и у конкурентов | | | | | | | | |
| Прогноз технико — экономических и финансовых показателей предприятия после реализации проекта производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Расчет технико-экономических показателей процесса производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Расчет затрат на трудовые, энергетические и материально-технические ресурсы, используемые в работах по проектированию, производству, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка технико-экономического обоснования проектирования, производства и реализации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Подготовка и представление управленческой статистической и другой необходимой отчетности | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Пользоваться современными методами графического представления расчетной информации | | | | | | | | |
| Пользоваться современными методами статической обработки результатов измерений | | | | | | | | |
| Применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | | | | | | | | |
| Цели и задачи проводимых исследований | | | | | | | | |
| Методы и средства математической обработки результатов расчетных данных | | | | | | | | |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к 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 при производстве работ | | | | | | | | |
| Основы финансового планирования и прогнозирования | | | | | | | | |
| Методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений | | | | | | | | |
| Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, 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 | | | | | | | | |
| Особенности составления управленческой отчетности | | | | | | | | |
| Технологии производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Проведение функционально-стоимостного анализа конструкторских, технологических и организационных решений (в части технико-экономического обоснования решений) | | | | | | | Код | | C/02.6 | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | 6 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | Оригинал | X | | Заимствовано из оригинала | | | | | | |  | | | |  | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | Выявление зон функциональных затрат, влияющих на конструкторские, технологические и производственные решения по изготовлению изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разработка корректирующих экономических и технических решений в целях снижения материальных и трудовых затрат по изготовлению изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка и представление статистической и другой необходимой отчетности по изготовлению изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка и представление статистической и другой необходимой отчетности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Согласование и утверждение текущих планов и бюджетов производства и реализации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов в подразделениях организации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | Выполнять расчет затрат на проектирование и производство изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять расчет затрат на эксплуатацию и утилизацию изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Систематизировать различные виды информации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выполнять расчеты с использованием специализированного программного обеспечения | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определять экономическую, технологическую эффективность проводимых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | Требования локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы финансового планирования и прогнозирования | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Разработка и корректировка тактических планов и бюджетов по производству и реализации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | Код | | C/03.6 | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | | | |  | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | Код оригинала | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | Сбор и систематизация информации для планирования и бюджетирования, расчета показателей эффективности производства и реализации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проведение контроля сопроводительной технологической документации, сменных журналов регистрирующих стадии технологического процесса получения изделий из композиционных полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формирование\корректировка тактических планов и бюджетов по производству и реализации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | Собирать, анализировать, систематизировать информацию для тактического планирования и бюджетирования | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пользоваться специализированным программным обеспечением, применяемым для тактического планирования и бюджетирования | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составлять тактические планы и бюджеты | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расчет и анализ отклонений плановых показателей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | Основы внутрифирменного планирования и бюджетирования | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы сбора и обработки информации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Программное обеспечение для тактического планирования и бюджетирования | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методические основы разработки тактических планов и бюджетов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Виды отклонений и способы их расчета | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Бюджетный регламент, порядок внесения изменений в текущие планы и бюджеты организации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Функционально-стоимостный анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SWOT-анализ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методы и технологии коррекции плановых показателей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Расчет потребности материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | Код | | C/04.6 | | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | | | | 6 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | Оригинал | | X | | Заимствовано из оригинала | | | | | |  | | | | | |  | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | Определение потребности в материально-технических и финансовых ресурсах, используемых в процессе проектирования, производства, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составление плана расходования материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оперативный контроль затрат на проектирование, производство и утилизацию изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль закупочных цен на материально-технические ресурсы и стоимости услуг по производству изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль расхода материально-технических и финансовых ресурсов согласно установленным плановым показателям | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Согласование и утверждение плана расходования материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов в подразделениях организации | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | Анализировать запасы товарно-материальных ценностей, используемых в процессе проектирования и производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Рассчитывать минимально обоснованный размер основных групп запасов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определять источники поступления и объем финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства и утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определять стоимость материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе производства, утилизации изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оценивать эффективность отдельных форм краткосрочного финансирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Анализировать информационные и статистические материалы по оценке затрат организации, используя современные методы и показатели оценки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять методики оценки и управления затратами | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Применять специализированное программное обеспечение для реализации поставленных задач | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Формировать периодическую отчетность по контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести оперативный учет и анализ расходования материально-технических и финансовых ресурсов, проводить контроль их соответствия плановым и сметным лимитам | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | Состав и источники формирования оборотных средств | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основные положения системы ценообразования и сметного нормирования в промышленности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Законодательство Российской Федерации и практику его применения в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования локальных нормативных актов и методических документов по контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы бухгалтерского учета | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Методики оценки и управления затратами | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подходы и методы краткосрочного планирования и прогнозирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Модели финансирования оборотных активов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Источники и формы краткосрочного финансирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Компьютерные программы, необходимые для выполнения должностных обязанностей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.5. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разработка программ финансирования продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | С/05.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Обоснование потребности в инвестициях для реализации продуктовых стратегий выпуска изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Выбор источников покрытия инвестиций с учетом стадии жизненного цикла продукции из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Построение финансовой модели продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Прогнозирование потока денежных средств продуктового направления выпуска изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Прогнозирование доходов и расходов продуктового направления выпуска изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Оценивать объем инвестиций для реализации продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Выбирать наиболее эффективные формы финансирования продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Моделировать различные сценарии реализации продуктовых стратегий, учитывая волатильность макро и микросреды организации | | | | | | | | |
| Применять средства информационно-коммуникационных технологий для разработки программ финансирования продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Способы и источники финансирования продуктовых стратегий на различных этапах жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Основы математической статистики | | | | | | | | |
| Современные методы планирования и прогнозирования | | | | | | | | |
| Технологии бюджетирования | | | | | | | | |
| Назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов | | | | | | | | |
| Современные тенденции и перспективы развития производства | | | | | | | | |
| Производственные стандарты | | | | | | | | |
| Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности | | | | | | | | |
| Финансовое законодательство Российской Федерации | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | Код | D | | Уровень квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | X | Заимствовано из оригинала | | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Начальник планово-экономического отдела  Заместитель директора по финансово-экономическим вопросам  Руководитель планово-экономического отдела  Руководитель по стратегическому и тактическому планированию  Руководитель планово-экономического подразделения (лаборатории, группы, бюро) отдела развития  Руководитель планово-экономического подразделения (лаборатории, группы, бюро) отдела по научным исследованиям и разработкам | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Высшее образование – магистратура | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Не менее пяти лет в области планово-экономической деятельности | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение инструктажа по охране труда | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 1213 | | | Руководители в области определения политики и планирования деятельности | | | | | | |
| ЕКС | | | - | | | Начальник планово-экономического отдела | | | | | | |
| - | | | Начальник самостоятельного отдела (лаборатории) (конструкторского, исследовательского, расчетного, экспериментального) | | | | | | |
| - | | | Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности) | | | | | | |
| - | | | Финансовый директор (заместитель директора по финансам) | | | | | | |
| - | | | Руководитель проектной группы | | | | | | |
| ОКПДТР | | | 24695 | | | Начальник отдела (финансово-экономического и административного) | | | | | | |
| 24680 | | | Начальник отдела (в промышленности) | | | | | | |
| 24756 | | | Начальник отделения (финансово-экономического и административного) | | | | | | |
| 44901 | | | Начальник самостоятельного отдела (лаборатории) (конструкторского, исследовательского, расчетного, экспериментального) | | | | | | |
| 26149 | | | Руководитель группы (в промышленности) | | | | | | |
| ОКСО | | | 2.27.04.03 | | | Системный анализ и управление | | | | | | |
| 2.27.04.05 | | | Инноватика | | | | | | |
| 2.27.04.07 | | | Наукоемкие технологии и экономика инноваций | | | | | | |
| 5.38.04.01 | | | Экономика | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Руководство разработкой мероприятий по повышению эффективности технико-экономического сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | D/01.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Оценка производственных, финансовых и экономических показателей сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Подготовка плановых и фактических данных по основным производственным, финансовым и экономическим показателям работы сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Разработка предложений по повышению эффективности | | | | | | | | |
| Разработка перспективных планов развития производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Руководство проведением комплексного анализа проводимых мероприятий | | | | | | | | |
| Организация внедрения средств механизированной и автоматизированной обработки информации | | | | | | | | |
| Оперативное регулирование хода разработки мероприятий с использованием средств вычислительной техники, коммуникаций и связи | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Пользоваться методами анализа и учета показателей деятельности | | | | | | | | |
| Сопоставлять отдельные разделы производственно-экономических показателей | | | | | | | | |
| Выявлять причины отклонений производственно-экономических показателей | | | | | | | | |
| Пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами для проведения анализа и учета показателей деятельности | | | | | | | | |
| Разрабатывать планы внедрения новой техники в организациях | | | | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по совершенствованию организации, форм управления промышленными организациями в системе технико-экономического сопровождения | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Методы экономического анализа и учета показателей деятельности | | | | | | | | |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей | | | | | | | | |
| Правила эксплуатации информационно-аналитических автоматизированных систем | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Координация деятельности структурных подразделений по техническому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | Код | D/02.7 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 7 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Координация деятельности структурных подразделений по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Постановка задач исполнителям подразделениям по техническому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Организация работы подразделений по техническому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Оценка результативности и эффективности работы исполнителей подразделений по техническому, финансовому и экономическому сопровождению | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач | | | | | | | | |
| Организовывать и анализировать деятельность персонала структурного подразделения, принимать решения в соответствии с их задачами и функциями | | | | | | | | |
| Определять задачи персонала подразделений по техническому и экономическому сопровождению в рамках их должностных инструкций | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Стандарты организации | | | | | | | | |
| Основы управления проектами | | | | | | | | |
| Должностные инструкции технического персонала | | | | | | | | |
| Должностные инструкции персонала экономического отдела | | | | | | | | |
| ГОСТ, ОСТ, технические условия на продукцию | | | | | | | | |
| Положение о технических службах организации | | | | | | | | |
| Стандарты системы менеджмента качества организации | | | | | | | | |
| Кадровая политика и стратегия организации | | | | | | | | |
| Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи | | | | | | | | |
| Компьютерные программы, необходимые для выполнения должностных обязанностей | | | | | | | | |
| Технологии производства изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов | | | | | | | | |
| Правила и нормы охраны труда | | | | | | | | |
| Требования системы менеджмента | | | | | | | | |
| Основы организации производства, труда и управления | | | | | | | | |
| Основы делопроизводства и электронного документооборота | | | | | | | | |
| 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** | |
|  | НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии», город Москва |
|  | ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Ком-Пласт», город Санкт-Петербург |
|  | ООО «Ферроком», город Санкт-Петербург |
|  | ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. 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). [↑](#endnote-ref-3)
4. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих [↑](#endnote-ref-4)
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-6)