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 илиВысшее 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-технологИнженер Инженер по научно-технической информации |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриатилиВысшее 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 работеЭкономист 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 отделаЗаместитель директора по финансово-экономическим вопросамРуководитель планово-экономического отделаРуководитель по стратегическому и тактическому планированиюРуководитель планово-экономического подразделения (лаборатории, группы, бюро) отдела развитияРуководитель 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)