



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 71001

от "17" октября 2022 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

17 октября 2022 г.

Москва

№ 663Н

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

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «17» октября 2022 г. № 663Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

201

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|--|----|
| I. Общие сведения..... | 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 «Проведение маркетинговых исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных» | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение инженерно-технического и технологического сопровождения полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных»..... | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Планово-экономическое обоснование полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных»..... | 15 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных» | 21 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 26 |

I. Общие сведения

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.056

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

1219

Управляющие финансово-

2141

Инженеры в промышленности и на

| | | | |
|---------------------------------|---|----------------|---------------------|
| | экономической и административной деятельностью, не входящие в другие группы | | производстве |
| 2631 (код ОКЗ ¹) | Экономисты (наименование) | - (код ОКЗ) | - (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|------------------------------------|--|
| 22.22 | Производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров |
| 22.29 | Производство прочих пластмассовых изделий |
| 32.99 | Производство прочих готовых изделий, не включенных в другие группировки |
| 84.13 (код ОКВЭД ²) | Регулирование и содействие эффективному ведению экономической деятельности предприятий (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 | Проведение маркетинговых исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | 6 | Проведение исследования рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | A/01.6 | 6 |
| | | | Оценка результатов исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | A/02.6 | |
| В | Обеспечение инженерно-технического и технологического сопровождения полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | 6 | Осуществление мониторинга состояния технической и технологической документации, регламентирующей жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | B/01.6 | 6 |
| | | | Разработка и актуализация технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | B/02.6 | |
| С | Планово-экономическое обоснование полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | 6 | Проведение системного экономического исследования продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на всех этапах жизненного цикла | C/01.6 | 6 |
| | | | Определение потребности в материально-технических и финансовых ресурсах и контроль расхода материально-технических и финансовых ресурсов, используемых на всех этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе | C/02.6 | |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--------|---|
| D | <p>Организация деятельности и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> | 7 | <p>наноструктурированных</p> <p>Разработка программ финансирования на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Руководство деятельностью и координация деятельности структурных подразделений организации, действующих в технико-экономическом сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> | D/01.7 | 7 |
| | | | | D/02.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Проведение маркетинговых исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заемствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Экономист Аналитик Менеджер продукта Маркетолог |
|--|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ³ |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2631 | Экономисты |
| ЕКС ⁴ | - | Экономист |
| | - | Специалист по маркетингу |
| ОКПДТР ⁵ | 26585 | Специалист по маркетингу |
| | 27728 | Экономист |
| ОКСО ⁶ | 2.27.03.03 | Системный анализ и управление |
| | 2.27.03.05 | Инноватика |
| | 5.38.03.01 | Экономика |
| | 5.38.03.02 | Менеджмент |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение исследования рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Трудовые действия | Сбор, обработка и обобщение данных о тенденциях и потребностях рынка продукции, несоответствий продукции, действиях конкурентов в рамках продуктового направления производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Проведение исследований конкурентоспособности (технических, экономических, маркетинговых параметров) производимой продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Исследование способов и технологий производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Проведение мониторинга жизненного цикла продукции и изменений продуктовых метрик изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Документационное оформление результатов проведенных исследований на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| Необходимые умения | Осуществлять обработку данных, необходимых для исследования рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Применять средства информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач |
| | Анализировать область применения изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе инновационных изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов |
| | Определять стадии жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Строить пирамиду продуктовых метрик продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Работать со стандартными программными средствами и редакторами, предназначенными для создания, просмотра и редактирования текстовой, табличной и графической информации |
| | Работать с системами электронного документооборота, применяемыми в организации |
| Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве | |

| | |
|--|--|
| | организации |
| Необходимые знания | Основные источники исходных данных, необходимых для проведения маркетинговых исследований рынка продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла |
| | Методы сбора и анализа исходных данных рынка продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов |
| | Порядок разработки и оформления отчетной документации по результатам выполненных исследований рынка изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла |
| | Методы сегментирования рынка изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Способы позиционирования продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Технические и технологические характеристики производимых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Сфера применения производимых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Методология исследования конкурентоспособности продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Основные положения теории жизненного цикла изделий |
| | Номенклатура выпускаемых организацией изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Научно-технические достижения отрасли в области проектирования, производства и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Виды выполняемых работ и услуг в области проектирования, производства и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Методы анализа рынков на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Информационно-коммуникационные технологии для решения профессиональных задач |
| | Порядок работы с электронным архивом организации |
| Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации | |
| Прикладные компьютерные программы для работы с текстовой и графической информацией: наименования, возможности и порядок работы в них | |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Оценка результатов исследований рынка продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Проведение расчетов эффективности жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Описание и оценка рисков внедрения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Обоснование предложений по повышению эффективности на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Документационное оформление результатов проведенных исследований на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| Необходимые умения | Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» |
| | Применять статистические методы сбора, обработки, анализа и прогнозирования данных |
| | Согласовывать цели программы продвижения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Определять инструменты продвижения изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Анализировать факторы, влияющие на эффективность вывода на рынок изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Определять стадии жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Строить пирамиду продуктовых метрик продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Оценивать конкурентоспособность производимой продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Производить расчеты общих и специальных показателей эффективности продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла производства изделий |

| | |
|-----------------------|--|
| | Идентифицировать риски внедрения изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла производства изделий по заданным признакам |
| | Оценивать уровень рисков внедрения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на различных этапах жизненного цикла производства изделий |
| | Работать со стандартными программными средствами и редакторами, предназначенными для создания, просмотра и редактирования текстовой, табличной и графической информации |
| | Работать с системами электронного документооборота, применяемыми в организации |
| | Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве организации |
| Необходимые знания | Особенности формирования затрат в зависимости от этапов жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Основные положения теории жизненного цикла изделий |
| | Ключевые продуктовые метрики изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Методика исследования и проведения анализа конкурентоспособности изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов |
| | Инструментарий оценки эффективности изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Параметры продуктовых стратегий изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Системы показателей эффективности на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Методика проведения анализа рисков внедрения продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Методы и инструменты стратегического контроллинга в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| | Порядок работы с электронным архивом организации |
| | Основные форматы представления электронной графической и текстовой информации |
| | Прикладные компьютерные программы для работы с текстовой и графической информацией: наименования, возможности и порядок работы в них |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | 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 |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года на инженерно-технических должностях в области производства изделий из композиционных полимерных материалов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики | Дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| 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 |
| | 22854 | Инженер-технолог |
| 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 | Осуществление мониторинга состояния технической и технологической документации, регламентирующей жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Проведение аудита существующей в организации технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов |
| | Рассмотрение технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, на соответствие требованиям законодательства Российской Федерации |
| | Взаимодействие со структурными подразделениями организации при осуществлении сбора технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Оценка комплектности и достаточности технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов |
| | Выявление недостающей или устаревшей технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов |
| | Подготовка предложений по проектированию и производству изделий с улучшенными эксплуатационными характеристиками из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов |
| | Подготовка предложений по вторичной переработке изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в зависимости от типа применяемого материала |
| Необходимые умения | Анализировать конструкторскую документацию на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Формировать базу данных состояния основного оборудования по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Формировать отчеты о техническом уровне действующего производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Проводить мониторинг информации о новейших видах оборудования по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Формировать предложения по замене устаревшего оборудования для производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Оценивать степень новизны проектируемых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Производить сравнительный анализ существующих и перспективных |

| | |
|-----------------------|--|
| | технологий и материалов, применяемых для проектирования и производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Формировать рекомендации по улучшению состояния производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов на основании проведенного анализа |
| | Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» |
| | Работать с системами электронного документооборота, применяемыми в организации |
| | Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве организации |
| Необходимые знания | Технологии производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных полимерных материалов |
| | Устройство, принципы действия и правила эксплуатации основного и вспомогательного оборудования по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Параметры производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Нормативно-техническая документация и методические документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы технологического состояния оборудования |
| | Основные разделы технического задания производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Требования, предъявляемые к разработке технической документации на изделия из наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Требования, предъявляемые к технологическим процессам производства и к готовым изделиям из наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Требования, предъявляемые к наноструктурированным полимерным материалам и композитам, из которых изготавливаются изделия |
| | Стандарты организации по производству изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Порядок работы с электронным архивом организации |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка и актуализация технической и технологической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка технических заданий, обеспечивающих выпуск изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, с улучшенными эксплуатационными характеристиками, с учетом их полного жизненного цикла (требования к конструкторской документации изделий; требования к технологической оснастке для изготовления изделий; требования к изделию; требования к производственному процессу) |
| | Определение требований к условиям эксплуатации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов, включающих требования охраны труда при эксплуатации |
| | Определение зависимости длительности жизненного цикла изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных и из вторичных наноструктурированных композиционных и полимерных материалов, от условий эксплуатации |
| | Разработка инструкций по эксплуатации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, и актуализация действующих инструкций по эксплуатации |
| | Подготовка предложений по утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в зависимости от типа применяемого материала |
| | Разработка комплектов технической документации по утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Актуализация действующей в организации технической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов с улучшенными эксплуатационными характеристиками, с учетом их полного жизненного цикла (технические условия, технологический регламент производства, инструкция по эксплуатации, инструкция по утилизации изделий) |
| | Взаимодействие со структурными подразделениями организации для внедрения разработанной или актуализированной технической документации, обеспечивающей полный жизненный цикл изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| Необходимые умения | Определять базовые технологические операции, необходимые для изготовления изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Использовать системы автоматизированного проектирования для работы с файлами конструкторской документации |
| | Проводить и анализировать патентные исследования существующих технологий производства изделий из наноструктурированных |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>полимерных материалов и композитов, в том числе по переработке вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> <p>Проводить и анализировать патентные исследования существующих конструкций изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Изучать и анализировать рынок производственного оборудования для изготовления изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, влияющего на формирование стоимости изготавливаемой продукции</p> <p>Оформлять техническую документацию на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, обеспечивающую их жизненный цикл на различных этапах, в соответствии с требованиями регламентирующих документов по разработке, оформлению и порядку согласования технической документации, а также в соответствии с регламентами и стандартами организации</p> <p>Оформлять извещения об изменении технологической документации по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, и об изменении инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> <p>Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, системы электронного документооборота, применяемые в организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> <p>Применять нормативно-техническую документацию в области управления качеством изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на всех этапах жизненного цикла</p> <p>Осуществлять поиск новых технологических решений по утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Осуществлять поиск новых технологических решений по вторичной переработке изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в новые изделия</p> <p>Анализировать информацию, поступающую от потребителей, и рекламации покупателей с целью актуализации действующих инструкций по эксплуатации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> <p>Искать, просматривать и сохранять документы в электронном архиве организации</p> |
| Необходимые знания | <p>Устройство, принцип действия, правила эксплуатации и технологические возможности действующего и нового оборудования и инструментов, применяемых при проектировании и производстве изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов с учетом их полного жизненного цикла</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, выпускаемых организацией</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Технологии производства и сборки изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Типы и свойства полимерных материалов, в том числе вторичных полимерных материалов |
| | Технологии подготовки к переработке вторичных полимерных материалов и технологии переработки вторичных полимерных материалов |
| | Единая система технологической документации |
| | Стандарты системы менеджмента качества |
| | Требования регламентирующих документов к разработке, оформлению и порядку согласования технической, технологической, конструкторской документации |
| | Условия патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца |
| | Состав комплекта документов и порядок подачи заявки для регистрации изобретения, полезной модели и промышленного образца |
| | Порядок разработки технической документации на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовым изделиям из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Виды брака изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, и способы его предупреждения |
| | Государственные стандарты Российской Федерации, отраслевые стандарты, технические условия на изделия из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере обращения с отходами |
| | Виды отходов и порядок их утилизации |
| | Виды полимерных материалов, подходящих под вторичную переработку |
| | Требования экологического менеджмента |
| | Экологическое законодательство Российской Федерации |
| | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Порядок работы с электронным архивом организации |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---------------------------|---|----------------------|---|
| Наименование | Планово-экономическое обоснование полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Экономист по финансовой работе Экономист по планированию |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области планово-экономической деятельности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики | Рекомендуется получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации в соответствии с профилем деятельности |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2631 | Экономисты |
| ЕКС | - | Экономист по финансовой работе |
| | - | Экономист по планированию |
| ОКПДТР | 27745 | Экономист по планированию |
| | 27759 | Экономист по финансовой работе |
| 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 | Проведение системного экономического исследования продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, на всех этапах жизненного цикла | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Сбор, обработка и систематизация технико-экономических и финансовых показателей сопровождения полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, производимых в организации и у конкурентов |
| | Выявление зон функциональных затрат, влияющих на сопровождение полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и |

| | |
|--------------------|---|
| | композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Сбор и систематизация информации для планирования и бюджетирования, расчета показателей эффективности производства и реализации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Расчет затрат на трудовые, энергетические и материально-технические ресурсы, используемые в работах по проектированию, производству, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Разработка технико-экономического обоснования проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Разработка корректирующих экономических и технических решений в целях снижения материальных и трудовых затрат по изготовлению изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Согласование и утверждение текущих планов и бюджетов производства и реализации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в подразделениях организации |
| | Подготовка и представление управленческой и статистической отчетности на всех этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| Необходимые умения | Производить функционально-стоимостный анализ производства продукции из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, включая отдельные конструкторские, технологические и организационные процессы, влияющие на себестоимость продукции |
| | Выполнять расчет затрат на проектирование и производство изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Выполнять расчет затрат на эксплуатацию и утилизацию изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Определять экономическую и технологическую эффективность работ по проектированию, производству, эксплуатации и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Рассчитывать на основе исходных данных плановые цены на осуществление работ по проектированию, производству, эксплуатации и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Рассчитывать на основе исходных данных плановые цены на продукцию (работы, услуги), производимую из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Рассчитывать плановую величину выручки и финансовых результатов организации от внедрения на рынок изделий из полимерных материалов и композитов, наноструктурированных полимерных материалов |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Рассчитывать на основе исходных данных плановую величину амортизационных отчислений, износ и остаточную стоимость основных средств</p> <p>Выполнять расчеты с использованием специализированного программного обеспечения</p> <p>Применять программные средства и графические редакторы для построения диаграмм и графиков для представления расчетной информации</p> <p>Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами других структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»</p> <p>Использовать системы электронного документооборота и электронного архива документов, применяемые в организации</p> |
| Необходимые знания | <p>Порядок проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p> <p>Принципы и технология применения функционально-стоимостного анализа продукции и бизнес-процессов жизненного цикла изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> <p>Методы и средства математической обработки результатов расчетных данных, применяемые для определения затрат на трудовые, энергетические и материально-технические ресурсы, используемые в работах по проектированию, производству, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов по статистической отчетности</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость</p> <p>Требования локальных нормативных актов и методических документов к контролю расходования материально-технических и финансовых ресурсов на проектирование, производство, эксплуатацию, утилизацию изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, а также на переработку вторичных полимерных материалов</p> <p>Основы финансового планирования и прогнозирования</p> <p>Методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений</p> <p>Методы организации оперативного и статистического учета</p> <p>Методы сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации с использованием вычислительной техники</p> |

| | |
|-----------------------|---|
| | Специализированные программные продукты, предназначенные для автоматизированного расчета технико-экономических показателей и анализа хозяйственной деятельности организации |
| | Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологий полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, мероприятий по повышению конкурентоспособности продукции, совершенствованию организации труда и управления |
| | Основы сметного нормирования и ценообразования |
| | Основы бухгалтерского учета |
| | Методы и технологии коррекции плановых показателей |
| | Структура, стратегия и перспективы развития организации по производству изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Особенности составления управленческой отчетности |
| | Технологии производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Прикладные компьютерные программы и графические редакторы для работы с таблицами, построения диаграмм и графиков |
| | Порядок работы с электронным документооборотом и электронным архивом организации |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Определение потребности в материально-технических и финансовых ресурсах и контроль расхода материально-технических и финансовых ресурсов, используемых на всех этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Составление и согласование с руководителем организации плана расходования материально-технических и финансовых ресурсов, используемых в процессе проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Оперативный контроль затрат на проектирование, производство, эксплуатацию и утилизацию изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Контроль закупочных цен на материально-технические ресурсы и стоимости услуг по проектированию, производству, эксплуатации и |

| | |
|-----------------------|--|
| | полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Основы бухгалтерского учета |
| | Методики оценки затрат и управления затратами |
| | Подходы и методы краткосрочного планирования и прогнозирования |
| | Модели финансирования оборотных активов |
| | Источники и формы краткосрочного финансирования процессов проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Компьютерные программы, необходимые для выполнения расчета, учета и анализа расходования материально-технических и финансовых ресурсов |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация деятельности и управление деятельностью по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

Происхождение обобщенной трудовой функции

| | | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|---|----------------------|
| Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | <input type="checkbox"/> | Код оригинала | <input type="text"/> | Регистрационный номер профессионального стандарта | <input type="text"/> |
|----------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|---|----------------------|

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник планово-экономического отдела Заместитель директора по финансово-экономическим вопросам Руководитель планово-экономического отдела Руководитель планово-экономического подразделения (лаборатории, группы, бюро) отдела развития Руководитель планово-экономического подразделения (лаборатории, группы, бюро) отдела по научным исследованиям и разработкам Руководитель продуктового направления (группы) |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – магистратура |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет в области планово-экономической деятельности |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |
| Другие характеристики | - |

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 | - | Начальник планово-экономического отдела |
| | - | Начальник самостоятельного отдела (лаборатории) (конструкторского, исследовательского, расчетного, экспериментального) |
| | - | Начальник отдела (бюро, группы) (в промышленности) |
| ОКПДТР | 24680 | Начальник отдела (в промышленности) |
| | 24695 | Начальник отдела (финансово-экономического и административного) |
| | 24756 | Начальник отделения (финансово-экономического и административного) |
| | 26149 | Руководитель группы (в промышленности) |
| | 44901 | Начальник самостоятельного отдела (лаборатории) (конструкторского, исследовательского, расчетного, экспериментального) |
| ОКСО | 2.27.04.03 | Системный анализ и управление |
| | 2.27.04.05 | Инноватика |
| | 2.27.04.07 | Научные технологии и экономика инноваций |
| | 5.38.04.01 | Экономика |
| | 5.38.04.02 | Менеджмент |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка программ финансирования на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Займовано из оригинала | | |
|----------|---|------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Оценка производственных, финансовых и экономических показателей сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Подготовка плановых и фактических данных по основным производственным, финансовым и экономическим показателям сопровождения полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Обоснование потребности в инвестициях для реализации полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>в том числе наноструктурированных</p> <p>Выбор источников покрытия инвестиций с учетом стадии жизненного цикла продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Построение финансовой модели на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Прогнозирование потока денежных средств для реализации выпуска изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Прогнозирование доходов и расходов на проектирование, производство, эксплуатацию, утилизацию изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> <p>Формирование и корректировка тактических планов и бюджетов проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> |
| Необходимые умения | <p>Оценивать объем инвестиций для реализации жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Выбирать наиболее эффективные формы финансирования на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Моделировать различные сценарии реализации продуктовых стратегий с учетом волатильности макросреды и микросреды организации</p> <p>Применять средства информационно-коммуникационных технологий для разработки программ финансирования проектирования, производства, эксплуатации, утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов</p> <p>Разрабатывать перспективные планы развития производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> |
| Необходимые знания | <p>Способы и источники финансирования на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Основы математической статистики</p> <p>Методы планирования и прогнозирования затрат на различных этапах жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Технологии бюджетирования на различных этапах жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> <p>Назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | Тенденции и перспективы развития проектирования, производства, эксплуатации и утилизации изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Основы стандартизации производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности |
| | Методы экономического анализа и учета показателей деятельности |
| | Основные положения теории жизненного цикла продукции |
| | Концепции развития организации по производству продукции из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Методика стратегического анализа организации |
| | Внутриорганизационное бюджетирование |
| | Управление проектами, связанными с обеспечением полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Автоматизированные системы управления деятельностью и планирования ресурсов организации |
| | Системы управления нормативно-справочной информацией |
| | Методы принятия управленческих решений |
| | Методы и инструменты стратегического контроллинга в объеме, необходимом для выполнения должностных обязанностей |
| | Тенденции и перспективы развития производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Налоговое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| | Финансовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Руководство деятельностью и координация деятельности структурных подразделений организации, задействованных в технико-экономическом сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка перспективных планов развития производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов, в том | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| | числе вторичных наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Постановка и распределение задач между структурными подразделениями по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Организация работы подразделений по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Оценка результативности и эффективности работы структурных подразделений по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Разработка мер по повышению эффективности работы подразделений по техническому, технологическому, финансовому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Разработка мер по повышению эффективности производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Оценка эффективности и результативности внедрения новых технологий по проектированию, производству, эксплуатации, утилизации изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Обеспечение условий для внедрения новых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, организация и координация их выполнения |
| | Обеспечение внедрения новых средств автоматизированной обработки информации в организации |
| Необходимые умения | Организовывать и анализировать деятельность персонала структурных подразделений, обеспечивающих техническое, технологическое и экономическое сопровождение полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Оценивать эффективность и результативность внедрения новых изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, организовывать и координировать их внедрение |
| | Разрабатывать последовательность решения поставленной задачи на базе системного подхода |
| | Использовать системы автоматизированного проектирования |
| | Использовать аналоговые и цифровые средства связи для обеспечения коммуникации со специалистами структурных подразделений организации, программное обеспечение для проведения видеоконференций через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», системы электронного документооборота, применяемые в организации |
| | Определять задачи персонала структурных подразделений |

| | |
|--|--|
| | <p>организации, задействованных в технико-экономическом сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, в рамках их должностных инструкций</p> <p>Организовывать и анализировать деятельность персонала структурных подразделений организации, задействованных в сопровождении полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных, принимать решения в соответствии с их задачами и функциями</p> <p>Управлять проектной (распределенной) группой, обеспечивающей техническое, технологическое, финансовое и экономическое сопровождение полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных</p> |
| Необходимые знания | Стандарты организации в области производства изделий из наноструктурированных полимерных материалов и композитов |
| | Основы управления проектами |
| | Основы управления персоналом и его мотивации |
| | Должностные инструкции персонала структурных подразделений по техническому, технологическому и экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Государственные и отраслевые стандарты, технические условия на продукцию из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Положение о технических службах организации, осуществляющей производство изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Стандарты системы менеджмента качества организации |
| | Системы управления данными об изделии |
| | Системы управления корпоративным контентом |
| | Кадровая политика и стратегия организации |
| | Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи |
| | Технологии производства изделий из полимерных материалов и композитов, в том числе наноструктурированных |
| | Требования охраны труда |
| | Требования системы менеджмента качества |
| | Основы организации производства, труда и управления |
| | Основы делопроизводства и электронного документооборота |
| | Технологии командного взаимодействия |
| Правила ведения и особенности оформления деловой переписки | |
| Трудовое законодательство Российской Федерации в объеме, необходимом для исполнения должностных обязанностей | |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|--|------------------------|
| Фонд инфраструктурных и образовательных программ, город Москва | |
| Генеральный директор | Титов Руслан Вадимович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», город Москва |
| 2 | ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», город Санкт-Петербург |
| 3 | ООО «Ком-Пласт», город Санкт-Петербург |
| 4 | ООО «Ферроком», город Санкт-Петербург |
| 5 | ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», город Москва |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.