



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	V/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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---