

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства"

Приказ · № 432н · от 29.08.2024 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 79666
от 2 октября 2024 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

29 августа 2024 г. № 432н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580 , приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 августа 2024 г. № 432н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ
Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства

1672

Регистрационный номер

Содержание

- I. Общие сведения
- II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
- III. Характеристика обобщенных трудовых функций
 - 3.1. Обобщенная трудовая функция "Вспомогательная деятельность по разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов"
 - 3.2. Обобщенная трудовая функция "Вспомогательная деятельность по разработке новых видов

изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Разработка новых материалов для текстильного и швейного производства"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Разработка новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов для текстильного и швейного производства"

3.5. Обобщенная трудовая функция "Организация деятельности по разработке новых материалов и новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий для текстильного и швейного производства"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Решение инженерных задач, связанных с разработкой или совершенствованием текстильных и швейных изделий21.010

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Разработка новых или совершенствование существующих технологий производства текстильных и швейных изделий

Группа занятий:1223Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам2145Инженеры-химики

3119Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:71.20.1Испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ; испытания и анализ в области гигиены питания, включая ветеринарный контроль и контроль за производством продуктов питания

71.20.3Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ

72.19.9Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие, не включенные в другие группировки

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Вспомогательная деятельность по разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов5

Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалыА/01.55

Обеспечивающая деятельность при разработке технологии производства новых текстильных материаловА/02.55

Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов отделки текстильных материаловА/03.55

В

Вспомогательная деятельность по разработке новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий5

Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов изделий (в том числе фурнитуры) с использованием новых материалов и новых технологийВ/01.55

Обеспечивающая деятельность в области внедрения и тестирования новых производственных технологийВ/02.55

С

Разработка новых материалов для текстильного и швейного производства6

Разработка и тестирование составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалыС/01.66

Разработка технологии производства новых текстильных материаловС/02.66

Разработка и тестирование новых видов отделки текстильных материаловС/03.66

Д

Разработка новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов для текстильного и швейного производства6

Разработка и тестирование новых видов изделий (в том числе фурнитуры) с использованием новых материалов и новых технологийД/01.66

Разработка, тестирование и внедрение новых технологий для производства текстильных изделийД/02.66

Е

Организация деятельности по разработке новых материалов и новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий для текстильного и швейного производства7

Организация процесса разработки новых материалов и технологий производстваЕ/01.77

Контроль и тестирование результатов разработки новых составов и технологии производства новых видов материаловЕ/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Вспомогательная деятельность по разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материаловКодАУровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСпециалист в области инжиниринга технологии производства текстильных материалов

Специалист в области инжиниринга швейных изделий

Техник-технолог

Техник-лаборант

Требования к образованию и обучению Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работе Лица не моложе 18 лет 3

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 4

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 5

Другие характеристики

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3119 Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы

ЕКС 6 -Техник-технолог

-Техник-лаборант

ОКПДТР 7 26999 Техник-лаборант

27120 Техник-технолог

ОКСО 8 2.29.02.01 Конструирование, моделирование и технология изделий из кожи

2.29.02.02 Технология кожи и меха

2.29.02.03 Конструирование, моделирование и технология изделий из меха

2.29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

2.29.02.05 Технология текстильных изделий (по видам)

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 "Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет"; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации .

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

5 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические

медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

6 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

8 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы
Код А/01.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Оценка технического задания в области обеспечивающей деятельности разработки и тестирования составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы

Проведение производственного анализа эффективности разработки составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы

Исследование существующих технологий разработки составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы

Исследование существующих технологий для изменения и введения дополнительных свойств в текстильные материалы

Изучение возможности применения существующих технологий при разработке дополнительных свойств текстильных материалов

Изучение возможности введения дополнительных свойств в текстильные материалы

Тестирование составов новых текстильных материалов

Тестирование технологических процессов введения дополнительных свойств в текстильные материалы

Учет и устранение недостатков новых текстильных материалов, выявленных в ходе тестирования

Необходимые умения
Подбирать инструменты и методы для практической реализации технического задания по изготовлению составов новых материалов и (или) изменению их свойств

Использовать специализированное программное обеспечение для проектирования изделий

Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по разработке нового изделия

Использовать соответствующие инструменты при изготовлении прототипов новых текстильных материалов, введении новых свойств текстильных материалов и при проведении тестирований

Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий

Производить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки составов новых текстильных материалов или их новых свойств

Применять методы и инструменты для оценки технических и технологических возможностей изготовления составов новых текстильных материалов

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и

метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области создания новых составов и технологий производства новых видов текстильных материалов)

Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Технология разработки основных видов текстильных материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства текстильных материалов

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства текстильных материалов

Специализированные цифровые ресурсы для конструирования и визуализации разрабатываемого изделия (проектируемого решения)

Технологии разработки текстильных материалов

Способы и методы изготовления новых составов текстильных материалов

Признаки недостатков новых составов текстильных материалов, выявляемых в ходе тестирования

Компоненты материалов, которые возможно использовать при разработке нового состава текстильного материала

Требования охраны труда

Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечивающая деятельность при разработке технологии производства новых текстильных материаловКодА/02.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОценка технического задания и существующих возможностей создания технологии производства новых текстильных материалов

Проведение производственного анализа возможности создания технологии производства новых текстильных материалов

Исследование существующих технологических решений для изготовления требуемого текстильного материала

Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых текстильных материалов

Тестирование (апробация) технологии (технологических циклов, цепей) производства новых текстильных материалов

Изготовление опытных образцов новых текстильных материалов с помощью внедряемой технологии производства, оценка их соответствия установленным критериям технического задания

Выявление технологических недостатков в производстве новых текстильных материалов, поиск способов их устранения

Поиск возможных альтернативных решений изменения технологии производства (отдельных

компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых текстильных материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания

Внедрение новых технологических решений в производство новых текстильных материалов

Необходимые уменияПодбирать инструменты и методы для практической реализации технического задания по разработке технологии производства новых текстильных материалов

Производить анализ производственных возможностей реализации технологических решений для производства новых материалов

Оценивать эффективность разрабатываемых (внедряемых) технологий производства новых текстильных материалов

Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования технологических цепочек

Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по внедрению технологии производства новых текстильных материалов

Адаптировать возможности производственных мощностей под нужды изготовления новых текстильных материалов

Производить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки составов новых материалов

Применять инструменты и методы оценки возможности применения существующих технологий при разработке дополнительных свойств текстильных материалов

Оценивать эффективность использования конечным потребителем создаваемого нового текстильного материала

Работать в пространстве анализа новых технологических решений

Необходимые знанияЗаконодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области создания новых составов и технологий производства новых видов текстильных материалов)

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Технология разработки основных видов текстильных материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства текстильных материалов

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства текстильных материалов

Специализированные цифровые ресурсы для конструирования технологических процессов

Технологии разработки текстильных материалов

Способы и методы изготовления новых составов текстильных материалов

Признаки недостатков новых составов текстильных материалов, выявляемых в ходе тестирования

Компоненты материалов, которые возможно использовать при разработке нового состава текстильного материала и построении технологических цепей

Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления

Технологические решения для изготовления требуемого нового текстильного материала

Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов изготовления новых текстильных материалов

Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства новых текстильных материалов
Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения
Способы и методы оценки опытных образцов (прототипов) на соответствие критериям, установленным техническим заданием
Технологические решения изменения технологии производства для изготовления новых текстильных материалов
Требования охраны труда
Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов отделки текстильных материалов
Код А/03.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Оценка технического задания в области разработки и тестировании новых видов отделки текстильных материалов

Проведение анализа инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов отделки текстильных материалов

Исследование существующих технологий и разработок новых видов отделки текстильных материалов

Проведение анализа недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать новые виды отделки текстильных материалов, составление технического задания на их разработку

Разработка новых видов отделки текстильных материалов (их отдельных элементов), проведение тестирования результатов в соответствии с критериями, установленными техническим заданием

Учет и устранение недостатков видов отделки текстильных материалов новых материалов, выявленных в ходе тестирования опытных образцов (прототипов)

Необходимые умения Выбирать инструменты и методы для практической реализации технического задания по разработке и тестированию новых видов отделки текстильных материалов

Использовать специализированное программное обеспечение для проектирования изделий

Создавать технические рисунки разрабатываемого изделия, составлять чертежи видов отделки текстильных материалов

Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по разработке новых видов отделки текстильных материалов

Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий

Анализировать разрабатываемые виды отделки текстильных изделий с точки зрения конечных потребительских свойств

Производить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки новых видов отделки текстильных изделий

Производить оценку технических и технологических возможностей изготовления новых видов отделки текстильных изделий

Применять инструменты и методы оценки возможности использования существующих технологий

при разработке новых видов отделки текстильных изделий

Производить анализ инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов отделки текстильных материалов

Выявлять недостающие конструктивные и технологические компоненты, не позволяющие разработать новые виды отделки текстильных материалов, составлять техническое задание на их разработку

Выявлять недостатки видов отделки текстильных материалов по результатам их тестирования, разрабатывать предложения по их устранению

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области видов отделки текстильных материалов)

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для конструирования технологических процессов

Способы и методы изготовления новых составов материалов

Признаки недостатков новых составов материалов, выявляемых в ходе тестирования

Компоненты материалов, которые возможно использовать при разработке нового состава материала и построении технологических цепей

Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления

Технологические решения для изготовления требуемого нового материала

Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов изготовления новых материалов

Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства новых материалов

Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения

Способы и методы оценки опытных образцов (прототипов) на соответствие критериям, установленным техническим заданием

Технологические решения изменения технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания

Технологии для разработки новых видов отделки текстильных материалов

Требования охраны труда

Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Вспомогательная деятельность по разработке новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий
Код ВУ
Уровень квалификации 5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСпециалист в области разработки текстильных изделий

Техник-технолог

Техник-лаборант

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3119Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы

ЕКС-Техник-технолог

-Техник-лаборант

ОКПДТР26999Техник-лаборант

27120Техник-технолог

ОКСО2.29.02.01Конструирование, моделирование и технология изделий из кожи

2.29.02.02Технология кожи и меха

2.29.02.03Конструирование, моделирование и технология изделий из меха

2.29.02.04Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

2.29.02.05Технология текстильных изделий (по видам)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов изделий (в том числе фурнитуры) с использованием новых материалов и новых технологийКодВ/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОценка технического задания в области разработки новых видов изделий с

использованием новых материалов и новых технологий

Исследование существующих технологий разработки схожих видов изделий

Проведение анализа инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий

Проведение анализа недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать предусмотренные техническим заданием виды изделий

Составление перечня оборудования, необходимого для разработки видов изделий, предусмотренных техническим заданием

Осуществление разработки новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий

Необходимые умения
Подбирать инструменты и методы для практической реализации технического задания по разработке и тестированию новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий

Использовать специализированное программное обеспечение для разработки и тестирования новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий

Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по разработке новых видов изделий, материалов и технологий

Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий

Производить производственный анализ технологии введения новых видов изделий, материалов и технологий

Применять инструменты и методы оценки технических и технологических возможностей введения новых видов изделий, материалов и технологий

Тестировать новые виды изделий

Производить анализ инструментальных и производственных возможностей

Производить оценку недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать предусмотренные техническим заданием новые виды изделий, составлять технические задания на их разработку

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области технологии введения дополнительных свойств в материалы)

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для конструирования технологических процессов

Технологии разработки материалов

Способы и методы изготовления новых составов материалов

Признаки недостатков новых составов материалов, выявляемых в ходе тестирования

Компоненты материалов, которые возможно использовать при разработке нового состава материала

Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления

Технологические решения для изготовления требуемого нового материала
Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов изготовления новых материалов
Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства новых материалов
Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения
Способы и методы оценки опытных образцов (прототипов) на соответствие критериям, установленным техническим заданием
Технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания
Технологии разработки видов отделки текстильных материалов
Сопоставимость (совместимость) компонентов (элементов) при разработке технологии введения дополнительных свойств в материалы

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Обеспечивающая деятельность в области внедрения и тестирования новых производственных технологийКодВ/02.5Уровень (подуровень) квалификации5

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОценка технического задания в области внедрения и тестирования новых производственных технологий

Исследование производственных процессов, технологий, используемых компонентов - аналогов, отечественного и зарубежного опыта при внедрении производственной технологии

Изучение производственной цепочки, компонентов производственного цикла, необходимого оборудования, материально-технических ресурсов, трудозатрат, требуемой квалификации персонала и иных материальных и нематериальных ресурсов, требуемых для тестирования и последующего внедрения новых технологий

Проведение анализа инструментальных и производственных возможностей для тестирования и внедрения новых производственных технологий

Изучение недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать предусмотренные техническим заданием виды изделий

Составление перечня оборудования, необходимого для тестирования, отладки и внедрения производственных технологий

Организация тестирования производственной технологии с документарной фиксацией всех его этапов

Протоколирование выявленных недостатков и разработка мер по их устранению

Организация повторного тестирования производственной технологии

Необходимые уменияПодбирать инструменты и методы для практической реализации технического задания

Использовать специализированное программное обеспечение для внедрения и тестирования новых производственных технологий

Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по тестированию, отладке и внедрению производственных технологий в текстильной и швейной

промышленности

Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий

Применять инструменты и методы оценки технических и технологических возможностей внедрения новых технологий на производстве

Производить анализ инструментальных и производственных возможностей

Производить оценку недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих внедрить технологию

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации и стандартизации

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для тестирования, отладки и внедрения технологических процессов

Способы и методы изготовления новых составов материалов

Признаки недостатков новых составов материалов, выявляемых в ходе тестирования

Технологические решения, использование которых возможно при внедрении технологии производства, предусмотренной техническим заданием

Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления

Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов при отладке производства

Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства

Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения

Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования, отладки и внедрения производственных технологий

Требования охраны труда

Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка новых материалов для текстильного и швейного производства
Код СУ
уровень квалификации б

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Специалист в области разработки новых материалов

Специалист в сфере инжиниринга текстильных и швейных изделий

Инженер-технолог

Требования к образованию и обучению Высшее образование - бакалавриат
или

Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) - и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов

Требования к опыту практической работы Не менее одного года на инженерно-технических должностях в текстильной или легкой промышленности и (или) на производстве

Особые условия допуска к работе Лица не моложе 18 лет

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32145 Инженеры-химики

ЕКС-Инженер-технолог (технолог)

ОКПДТР22854 Инженер-технолог

ОКСО2.18.03.01 Химическая технология

2.22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка и тестирование составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы Код С/01.6 Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Составление технического задания на разработку и тестирование составов новых материалов

Разработка методов тестирования составов новых материалов на разных этапах с учетом имеющегося оборудования

Разработка алгоритмов тестирования производственных технологий для составов новых материалов

Разработка технического задания на изготовление новых видов оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно

Исследование имеющихся на рынке технологий и разработок в области составов материалов-аналогов

Оценка эффективности процесса изготовления составов новых материалов

Проведение производственного анализа эффективности разработки составов новых материалов

Подбор сырья и материалов (компонентов) для разработки составов новых материалов

Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых материалов и их последующего тестирования

Изучение возможности применения имеющихся технологий при разработке дополнительных свойств материалов в соответствии с техническим заданием

Проведение тестирования составов новых текстильных материалов, технологии введения дополнительных свойств в материалы

Учет и устранение недостатков составов новых материалов, выявленных в ходе тестирования

Поиск новых альтернативных компонентов составов материалов и рассмотрение возможности их использования с учетом полученного опыта тестирования

Внедрение новых компонентов материалов (с учетом их соответствия техническому заданию) и проведение тестирования составов новых материалов

Необходимые умения Составлять техническое задание на разработку и тестирование составов новых материалов

Разрабатывать методы и способы тестирования составов новых материалов

Использовать специализированное программное обеспечение для разработки и тестирования составов новых текстильных материалов, технологии введения дополнительных свойств в материалы

Разрабатывать алгоритмы тестирования производственных технологий для составов новых материалов

Разрабатывать техническое задание на изготовление новых видов оборудования

Производить оценку эффективности процесса изготовления составов новых материалов

Применять инструменты и методы оценки возможности применения имеющихся технологий при разработке дополнительных свойств материалов

Вводить новые компоненты в составы материалов (с учетом их соответствия техническому заданию), проводить тестирование составов новых материалов

Необходимые знания Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации и стандартизации

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для тестирования, отладки и внедрения технологических процессов

Способы и методы изготовления новых составов материалов

Признаки недостатков новых составов материалов, выявляемых в ходе тестирования

Технологические решения, использование которых возможно при внедрении технологии производства, предусмотренной техническим заданием

Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления

Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов при отладке производства

Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства

Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения

Технологические решения изменения технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла)

Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования, отладки и внедрения производственных технологий

Технологии разработок в области составов материалов-аналогов

Методы и способы оптимизации технических и технологических процессов изготовления составов новых материалов и их последующего тестирования

Требования охраны труда

Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка технологии производства новых текстильных материаловКодС/02.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление технического задания на разработку технологии производства новых материалов

Разработка научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по технологии производства новых материалов (волокон, мембран, нитей)

Оценка существующих на рынке материалов, возможностей их применения в рамках задачи, определенной техническим заданием по разработке производства новых материалов

Исследование существующих технологий и разработок в области производства текстильных материалов

Разработка технического задания на изготовление новых видов оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно

Разработка методов тестирования (тестовых режимов) технологии производства новых материалов

Оценка эффективности технологии производства новых материалов

Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых материалов и их последующего тестирования

Проведение лабораторных испытаний разрабатываемой технологии в соответствии с техническим заданием

Учет и устранение недостатков в разработанных алгоритмах технологии производства новых материалов

Поиск альтернативных технологических и производственных решений для использования при разработке технологии производства новых материалов

Внедрение технологии производства новых материалов

Необходимые уменияСоставлять техническое задание на разработку технологии производства новых материалов

Составлять техническое задание на изготовление новых видов оборудования, если этого требует разрабатываемая производственная технология

Разрабатывать методы тестирования (тестовые режимы) технологии производства новых материалов

Производить оценку эффективности технологии производства новых материалов

Оптимизировать технологические процессы при разработке новой технологии производства

Оценивать возможность применения существующих технологий при разработке технологических цепочек

Проводить тестирование разрабатываемой технологии производства

Выявлять и устранять недостатки в разработанных алгоритмах технологии производства новых материалов

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для тестирования, отладки и внедрения технологических процессов

Способы и методы изготовления материалов

Преимущества и недостатки существующих на рынке технологий производства материалов

Технологические решения, использование которых возможно при внедрении технологии производства, предусмотренной техническим заданием

Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления

Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов при отладке производства

Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства

Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения

Технологические решения изменения технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла)

Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования, отладки и внедрения производственных технологий

Технологии производства материалов-аналогов

Методы и способы оптимизации технических и технологических процессов производства материалов, их тестирования

Требования к составлению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по технологии производства новых материалов (волокон, мембран, нитей)

Требования охраны труда

Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Разработка и тестирование новых видов отделки текстильных материалов
КодС/03.6
Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление технического задания на разработку и тестирование новых видов

отделки текстильных материалов (в том числе фурнитуры)

Разработка методов тестирования новых видов отделки текстильных материалов (в том числе фурнитуры) на разных этапах с учетом имеющегося оборудования

Разработка алгоритмов тестирования новых видов отделки текстильных материалов

Разработка технического задания на изготовление или приобретение новых видов оборудования, предназначенных для разработки и (или) тестирования новых видов отделки текстильных материалов (в том числе фурнитуры)

Изучение технологий, инструментов, методов и способов, используемых при тестировании видов отделки текстильных материалов

Подбор сырья и материалов (компонентов) для разработки новых видов отделки текстильных изделий (в том числе фурнитуры)

Оценка эффективности процесса изготовления составов новых материалов

Проведение производственного анализа эффективности разработки составов новых материалов

Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых видов отделки текстильных материалов

Изготовление прототипов новых видов отделки текстильных материалов и организация их тестирования

Учет и устранение недостатков прототипов новых видов отделки текстильных материалов, выявленных в ходе тестирования

Поиск новых альтернативных компонентов и рассмотрение возможности их использования с учетом полученного опыта тестирования

Внедрение новых компонентов или технологических решений в виды отделки текстильных материалов (в том числе фурнитуры) и проведение повторного тестирования

Необходимые умения Составлять техническое задание на разработку и тестирование новых видов отделки текстильных материалов

Разрабатывать методы и алгоритмы тестирования новых видов отделки текстильных материалов

Разрабатывать техническое задание на изготовление или приобретение новых видов оборудования, предназначенных для разработки и (или) тестирования новых видов отделки текстильных материалов

Производить оценку эффективности процесса изготовления видов отделки текстильных материалов

Анализировать эффективность разработки видов отделки текстильных материалов

Оптимизировать технические и технологические процессы изготовления новых видов отделки текстильных материалов

Организовывать тестирование новых видов отделки текстильных материалов

Внедрять новые виды отделки текстильных материалов в производство

Необходимые знания Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для моделирования новых видов отделки текстильных материалов

Способы и методы изготовления новых видов отделки текстильных материалов
 Преимущества и недостатки существующих на рынке компонентов, используемых при изготовлении новых видов отделки текстильных материалов
 Компоненты, которые можно использовать при разработке новых видов отделки текстильных материалов
 Технические особенности совместимости компонентов (материалов)
 Технологические решения изготовления видов отделки текстильных материалов
 Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов при изготовлении видов отделки текстильных материалов
 Методы и способы тестирования и испытаний видов отделки текстильных материалов
 Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения
 Технологические решения в изменении технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла)
 Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования и внедрения в производство видов отделки текстильных материалов
 Требования к составлению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области разработки видов отделки текстильных материалов
 Требования охраны труда
 Основы производственного контроля
 Другие характеристики-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов для текстильного и швейного производстваКодДУровень квалификации6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийИнженер-конструктор

Художник-конструктор

Инженер-технолог

Технолог

Проектный дизайнер

Специалист по материалам

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - специалитет, магистратура или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов

Требования к опыту практической работыНе менее двух лет на инженерно-технических должностях в текстильной или легкой промышленности и (или) на производстве

Особые условия допуска к работеЛица не моложе 18 лет

Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32145Инженеры-химики

ЕКС-Инженер-конструктор

-Художник-конструктор (дизайнер)

-Инженер-технолог (технолог)

ОКПДТР22491Инженер-конструктор

22854Инженер-технолог

27439Художник-конструктор (дизайнер)

ОКСО2.22.04.01Материаловедение и технологии материалов

2.18.05.01Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка и тестирование новых видов изделий (в том числе фурнитуры) с использованием новых материалов и новых технологийКодD/01.6Уровень (подуровень) квалификации6

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСоставление технического задания на разработку новых видов изделий с использованием новых материалов (в том числе материалов фурнитуры), технологий

Разработка научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ новых видов изделий с использованием новых материалов (в том числе фурнитуры), технологий

Анализ и оценка существующих материалов, возможностей их применения в рамках задачи, определенной техническим заданием по разработке новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Исследование технологий и разработок в области изготовления видов изделий - аналогов с использованием новых материалов (в том числе фурнитуры), технологий

Разработка технического задания на изготовление новых видов оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно

Разработка методов тестирования (тестовых режимов) технологии производства новых видов изделий

Оценка эффективности технологии производства новых видов изделий

Оптимизация технических и технологических процессов изготовления видов изделий и их последующего тестирования

Изучение возможности применения имеющихся технологий при разработке видов изделий

Проведение тестирования видов изделий (их прототипов)

Учет и устранение недостатков в разработанных видах изделий

Необходимые уменияСоставлять техническое задание на разработку новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Применять инструменты и методы оценки возможности применения существующих на рынке технологических решений, материалов при разработке новых видов изделий с использованием

новых материалов, технологий

Разрабатывать технические задания на изготовление новых видов оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно

Разрабатывать методы тестирования изделий

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для моделирования новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Способы и методы изготовления новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Преимущества и недостатки существующих на рынке компонентов, используемых при изготовлении новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Компоненты, которые можно использовать при разработке новых видов изделий

Технические особенности совместимости компонентов (материалов)

Технологические решения для изготовления новых видов изделий

Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов при изготовлении новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Методы и способы тестирования и испытаний новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Способы выявления технологических недостатков новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий и методы их устранения

Технологические решения изменения технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла)

Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования и внедрения в производство новых видов изделий

Требования к составлению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области разработки новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий

Требования охраны труда

Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка, тестирование и внедрение новых технологий для производства текстильных изделий
Код D/02.6
Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка методов тестирования новых производственных технологий

Разработка алгоритмов тестирования новых производственных технологий

Разработка новых видов оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно

Составление технического задания на тестирование новых производственных технологий

Изучение технологий, инструментов, методов, способов и опыта (отечественного и зарубежного) тестирования новых производственных технологий

Анализ эффективности тестирования новых производственных технологий

Проведение производственного анализа тестирования новых производственных технологий

Проведение исследования с точки зрения оптимизации технологических процессов производственной технологии

Проведение лабораторных исследований в соответствии с техническим заданием

Учет и устранение недостатков производственной технологии, выявленных в ходе тестирования, поиск возможных альтернативных технологических решений

Разработка планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, их реализация в пределах компетенции

Внедрение новых производственных технологий непосредственно в производство

Необходимые уменияСоставлять технические задания на разработку методов тестирования новых производственных технологий и их внедрение

Разрабатывать методы и способы тестирования новых производственных технологий

Разрабатывать алгоритмы тестирования новых производственных технологий

Разрабатывать новые виды оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно

Анализировать эффективность тестирования новых производственных технологий

Проводить испытания производственных технологий с учетом заявленных критериев оценки, установленных в техническом задании

Выявлять и устранять недостатки технологических цепей в новых технологиях

Необходимые знанияЗаконодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для моделирования технологий производства

Преимущества и недостатки существующих на рынке технологических решений в области производства текстильных изделий, компонентов технологических цепей, применяемого оборудования и материалов

Технологические решения, которые можно использовать при внедрении технологии производства текстильных изделий

Технические особенности совместимости компонентов (материалов)

Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов при изготовлении текстильных изделий

Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения

Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования производственной технологии

Требования к составлению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области разработки и внедрения производственной технологии

Методы и алгоритмы тестирования новых производственных технологий

Виды оборудования, специализированных цифровых ресурсов, позволяющих эффективно производить тестирование новых технологий

Требования к составлению технического задания на тестирование новых производственных технологий

Технологии, инструменты, методы и способы тестирования новых производственных технологий

Методы оценки эффективности тестирования новых производственных технологий

Методы и способы оптимизации технологических процессов производственной технологии

Признаки технических и технологических неисправностей, методы их устранения

Алгоритмы внедрения новых производственных технологий непосредственно в производство

Требования к составлению технических заданий на разработку методов тестирования новых производственных технологий и их внедрение

Методы анализа эффективности тестирования новых производственных технологий

Требования охраны труда

Основы производственного контроля

Другие характеристики-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация деятельности по разработке новых материалов и новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий для текстильного и швейного производства
Код ЕУ
уровень квалификации 7

Происхождение обобщенной трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий
Главный инженер

Главный конструктор

Требования к образованию и обучению
Высшее образование - специалитет, магистратура или

Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в сфере технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов

Требования к опыту практической работы
Не менее трех лет на инженерно-технических должностях в сфере технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов

Особые условия допуска к работе
Лица не моложе 18 лет

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31223Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам

ЕКС-Заместитель директора (начальника) учреждения (организации) по научной работе. Главный инженер учреждения (организации)

ОКСО2.22.04.01Материаловедение и технологии материалов

2.18.05.01Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

3.5.1. Трудовая функция

Наименование

Организация процесса разработки новых материалов и технологий производстваКодЕ/01.7Уровень (подуровень) квалификации7

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОрганизация проведения исследования потенциального применения разрабатываемого нового вида изделия

Организация проведения исследований имеющихся технологий для создания новых материалов и технологий производства

Организация проведения исследований имеющихся технологий для создания наилучшего решения

Курирование формирования проектной задачи на научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу для создания отсутствующего технологического решения

Организация оценки имеющихся ресурсов для изготовления нового вида изделия, включая наличие необходимой материально-технической базы, специалистов, обладающих необходимыми компетенциями, административного ресурса

Формирование алгоритма решения поставленной задачи с учетом имеющихся ресурсов

Организация формирования технического задания, дорожной карты (плана мероприятий) и команды специалистов, обладающих необходимыми компетенциями, которые будут задействованы в реализации проекта

Определение критериев, необходимых для реализации проекта, и выбор индустриального партнера, соответствующего этим критериям, с целью внедрения разрабатываемой продукции в массовое производство

Определение индустриального партнера и анализ его производственно-технологических возможностей

Необходимые уменияФормулировать вопросы для интервьюирования потенциальных пользователей разрабатываемых решений

Собирать, обрабатывать и систематизировать информацию

Формировать образ разрабатываемого продукта и на его основе составлять техническое задание

Формировать проектную команду специалистов, обладающих необходимыми компетенциями для реализации разрабатываемого решения

Управлять проектной командой специалистов

Анализировать и оценивать промежуточные результаты реализации проекта и корректировать стратегию разрабатываемого решения на различных этапах

Проводить тестовые испытания с целью возможной последующей корректировки стратегии разрабатываемого решения

Выявлять наиболее приоритетные (значимые) технологические этапы для проведения промежуточных тестовых испытаний, результаты которых могут повлечь необходимость корректировки технического задания и дорожной карты (плана мероприятий)

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области создания новых составов и технологий производства новых видов материалов)

Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для конструирования и визуализации разрабатываемого изделия (проектируемого решения)

Требования охраны труда и промышленной безопасности, производственного контроля

Другие характеристики-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование

Контроль и тестирование результатов разработки новых составов и технологии производства новых видов материалов
Код Е/02.7
Уровень (подуровень) квалификации 7

Происхождение трудовой функции
Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Осуществление контроля реализации дорожной карты (плана мероприятий) по разработке новых составов и технологии производства новых видов материалов

Контроль выполнения исполнителями всех этапов реализации технического задания на разработку новых составов и технологии производства новых видов материалов

Осуществление контроля выполнения работ подчиненным персоналом (лаборанты, технологи, инженеры)

Осуществление контроля промежуточного и итогового тестирования новых составов и технологий производства новых видов материалов

Осуществление контроля тестовых испытаний с целью возможной последующей корректировки стратегии разрабатываемого решения

Осуществление контроля эффективного использования имеющихся ресурсов для создания новых составов и технологий производства новых видов материалов, материально-технической базы

Необходимые умения
Формулировать вопросы для интервьюирования потенциальных пользователей разрабатываемых решений

Собирать, обрабатывать и систематизировать информацию

Формировать образ разрабатываемого продукта и на его основе составлять техническое задание
Формировать проектную команду специалистов, обладающих необходимыми компетенциями для реализации разрабатываемого решения

Управлять проектной командой специалистов

Анализировать и оценивать промежуточные результаты реализации проекта и корректировать стратегию разрабатываемого решения на различных этапах

Проводить тестовые испытания с целью возможной последующей корректировки стратегии разрабатываемого решения

Выявлять наиболее приоритетные (значимые) технологические этапы для проведения промежуточных тестовых испытаний, результаты которых могут повлечь необходимость корректировки технического задания и дорожной карты (плана мероприятий)

Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии

Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации

Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области создания новых составов и технологий производства новых видов материалов)

Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности

Базы патентов и интеллектуальных исследований

Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов

Технические свойства материалов

Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)

Технологические и физико-математические свойства материалов

Специализированные цифровые ресурсы для конструирования и визуализации разрабатываемого изделия (проектируемого решения)

Требования охраны труда и промышленной безопасности, производственного контроля

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Торгово-промышленная палата Российской Федерации, город Москва

Вице-президент Зубков Илья Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1 АНО "Центр оценки квалификации", город Москва

2 Межрегиональная ассоциация предпринимателей и предприятий легкой промышленности "Мода. Технологии. Ритейл", город Новосибирск

3 ФГБОУ ВО "Российский государственный университет им. А.Н.Косыгина", город Москва

4 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва

5 Фонд развития профессиональных квалификаций Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, город Москва