

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства

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 «Вспомогательная деятельность в области разработки новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов»	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.2. Обобщенная трудовая функция «Вспомогательная деятельность в области разработки новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.3. Обобщенная трудовая функция «Деятельность в области разработки новых материалов» .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
3.4. Обобщенная трудовая функция «Деятельность в области разработки новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов» .....	24
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности в области разработки новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов» .....	30
3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности в области разработки новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий» .....	35
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	43

## I. Общие сведения

Решение инженерных задач, связанных с созданием или совершенствованием текстильных и швейных изделий

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Формирование новых или совершенствование существующих технологий производства текстильных и швейных изделий

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
------	---	------	--

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	3133	Операторы по управлению технологическими процессами в химическом производстве
2145	Инженеры-химики	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.20.1	Испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ; испытания
71.20.3	Испытания и анализ физико-механических свойств материалов и веществ
72.19.9	Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук прочие, не включенные в другие группировки
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Вспомогательная деятельность при разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов	5	Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании составов новых материалов	А/01.5	5
			Обеспечивающая деятельность при области создания технологии производства новых материалов	А/02.5	5
			Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов отделки текстильных материалов	А/03.5	5
			Обеспечивающая деятельность при разработке технологии введения дополнительных свойств в материалы	А/04.5	5
В	Вспомогательная деятельность при разработке новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий	5	Обеспечивающая деятельность в разработке новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий	В/01.5	5
			Обеспечивающая деятельность в области внедрения и тестирования новых производственных технологий	В/02.5	5
			Обеспечивающая деятельность в разработке новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий, интеграций электронных и иных компонентов в изделия	В/03.5	5
С	Разработка новых материалов для текстильного и швейного производства	6	Разработка и тестирование составов новых материалов	С/01.6	6
			Разработка технологии производства новых материалов	С/02.6	6
			Разработка и тестирование новых видов отделки текстильных материалов	С/03.6	6
			Разработка технологии введения дополнительных свойств в материалы	С/04.6	6
D	Разработка новых видов изделий с внедрением новых	7	Разработка, тестирование и внедрение новых технологий для производства изделий	D/01.7	7

	производственных технологий и материалов для текстильного и швейного производства		Разработка новых видов изделий с использованием новых технологий и материалов	D/02.7	7
E	Организация деятельности по разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов	7	Формирование задачи по разработке новых составов и технологий производства новых видов материалов	E/01.7	7
			Организация процесса разработки новых материалов и технологий производства	E/02.7	7
			Контроль и тестирование результатов разработки новых составов и технологии производства новых видов материалов	E/03.7	7
F	Организация деятельности по разработке новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий	7	Формирование задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов	F/01.7	7
			Организация процесса разработки новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов	F/02.7	7
			Контроль и тестирование результатов разработки новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов	F/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Вспомогательная деятельность при разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист в области инжиниринга технологии производства текстильных материалов 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 и отделки текстильных материалов
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны <sup>4</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>5</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС <sup>6</sup>	-	Техник-технолог
	-	Техник-лаборант
ОКПДТР <sup>7</sup>	27120	Техник-технолог
	26999	Техник-лаборант
ОКСО <sup>8</sup>	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)

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании составов новых материалов	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Оценка технического задания в части обеспечивающей деятельности разработки и разработке и тестировании составов новых материалов
	Проведение производственного анализа эффективности разработки составов новых материалов
	Исследование имеющихся на рынке технологий и разработок введения дополнительных свойств в материалы
	Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых материалов и их последующего тестирования
	Изучение возможности применения имеющихся технологий при разработке дополнительных свойств в материалы в соответствии с техническим заданием
	Проведение лабораторных исследований в соответствии с техническим заданием
	Изготовление прототипов новых материалов в соответствии с техническим заданием и организация их предварительного тестирования
	Учет и устранение недостатков новых материалов, выявленных в ходе предварительного тестирования
	Поиск новых альтернативных компонентов материалов и рассмотрение возможности их использования с учетом полученного опыта тестирования
	Внедрение новых компонентов материалов (с учетом их соответствия техническому заданию) и проведение тестирования новых материалов
Необходимые умения	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием
	Пользоваться специализированными программными продуктами для проектирования изделий
	Создавать технические рисунки разрабатываемого изделия, составлять чертежи и лекала разрабатываемого изделия
	Разрабатывать техническую документация, технические требования для реализации проекта по разработке нового изделия
	инструменты
	Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий
	Адаптировать разработанное изделие для производства и использования конечным потребителем
	Анализировать техническое задание в части его практической реализации при изготовлении составов новых материалов

	Проводить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки составов новых материалов
	Производить оценку технических и технологических возможностей изготовления составов новых материалов
	Оценивать возможность применения имеющихся технологий при разработке дополнительных свойств в материалы в соответствии с техническим заданием
	Проводить лабораторные исследования в соответствии с техническим заданием
	Внедрение новых компонентов материалов (с учетом их соответствия техническому заданию) и проведение тестирования 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 об интеллектуальной собственности (в части 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)
	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
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность при создании технологии производства новых материалов	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		
Трудовые действия	Проведение исследования технического задания и оценка имеющихся возможностей создания технологии производства новых материалов				
	Проведение производственного анализа возможности создания технологии производства новых материалов				

	Исследование имеющихся на рынке готовых технологических решений для изготовления требуемого материала
	Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых материалов
	Испытания (апробация) технологии (технологических циклов, цепей) производства новых материалов
	Изготовление опытных образцов новых материалов на внедряемой технологии производства, оценка их соответствия с установленными критериями технического задания
	Анализ технологических недостатков в производстве новых материалов, поиск способов их устранения
	Поиск возможных альтернативных решений в изменении технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания
	Внедрение новых технологических решений в производство новых материалов
Необходимые умения	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием
	Проводить анализ производственных возможностей реализации технологических решений для производства новых материалов
	Оценивать эффективность разрабатываемых (внедряемых) технологий производства новых материалов
	Пользоваться специализированными программными продуктами для проектирования технологических цепочек
	Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по внедрению технологии производства новых материалов
	Адаптировать возможности производственных мощностей под нужды изготовления новых материалов
	Проводить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки составов новых материалов
	Оценивать возможность применения имеющихся технологий при разработке дополнительных свойств в материалы в соответствии с техническим заданием
	Оценивать эффективность использования конечным потребителем создаваемого нового материала
	Работать в пространстве анализа новых технологических решений
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 части создания новых составов и технологий производства новых видов 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
	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 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 в изменении технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов отделки текстильных материалов	Код	A/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 части разработки и тестировании новых видов отделки текстильных материалов
	Проведение анализа имеющихся инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов отделки текстильных материалов
	Исследование имеющихся на рынке технологий и разработок новых видов отделки текстильных материалов

	<p>Проведение анализа недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать новые виды отделки текстильных материалов, составление технического задания на их разработку</p> <p>Разработка новых видов отделки текстильных материалов (их отдельных элементов), проведение лабораторных исследований результатов в соответствии с критериями, установленными техническим заданием</p> <p>Учет и устранение недостатков видов отделки текстильных материалов новых материалов, выявленных в ходе исследований и испытаний опытных образцов (прототипов)</p>
Необходимые умения	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием
	Пользоваться специализированными программными продуктами для разработки новых видов отделки текстильных материалов
	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
	Проводить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки новых видов отделки текстильных изделий
	Производить оценку технических и технологических возможностей изготовления новых видов отделки текстильных изделий
	Оценивать возможность применения имеющихся технологий при разработке новых видов отделки текстильных изделий
	Проводить лабораторные исследования в соответствии с техническим заданием
	Проводить анализ имеющихся инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов отделки текстильных материалов
	Проводить оценку недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать новые виды отделки текстильных материалов, составлять техническое задание на их разработку
	Разработка новых видов отделки текстильных материалов (их отдельных элементов), проведение лабораторных исследований результатов в соответствии с критериями, установленными техническим заданием
	Учет и устранение недостатков видов отделки текстильных материалов, выявленных в ходе исследований и испытаний опытных образцов (прототипов)
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 части 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 в изменении технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания
	Технологии для разработки новых видов отделки текстильных материалов
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность при разработке технологии введения дополнительных свойств в материалы	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка технического задания в части разработки технологии введения дополнительных свойств в материалы
	Проведение анализа имеющихся инструментальных и производственных возможностей разработки технологии введения дополнительных свойств в материалы
	Исследование имеющихся на рынке технологий введения дополнительных свойств в материалы
	Проведение анализа недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать технологии введения дополнительных свойств в материалы, составление технического задания на их разработку
	Составление перечня оборудования, необходимого для разработки технологии введения дополнительных свойств в материалы
	Осуществление разработки технологии введения дополнительных свойств в материалы в соответствии с критериями, установленными в техническом задании
	Учет и устранение недостатков, выявленных в ходе испытаний
Необходимые умения	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием
	Пользоваться специализированными программными продуктами для разработки технологии введения дополнительных свойств в материалы
	Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по разработке технологии введения дополнительных свойств в материалы
	Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий
	Анализировать разрабатываемые дополнительные свойства материалов с точки зрения безопасного и комфортного использования конечным потребителем
	Проводить производственный анализ технологии введения дополнительных свойств в материалы
	Производить оценку технических и технологических возможностей введения дополнительных свойств в материалы
	Проводить лабораторные исследования в соответствии с техническим заданием
	Проводить анализ имеющихся инструментальных и производственных возможностей введения дополнительных свойств в материалы
	Проводить оценку недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать технологии введения дополнительных свойств в материалы
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 части 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
	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 в изменении 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. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Вспомогательная деятельность при разработке новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий		Код	В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Специалист в области разработки текстильных 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 технологи изделий и материалов
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица 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
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Техник-технолог
	-	Техник-лаборант
ОКПДТР	27120	Техник-технолог
	26999	Техник-лаборант
ОКСО	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)

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность в разработке новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий	Код	В/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 части разработки новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий
	Исследование имеющихся на рынке аналоговых технологий разработки схожих видов изделий с использованием материалов и технологий, соответствующих техническому заданию
	Проведение анализа имеющихся 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	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием	
	Пользоваться специализированными программными продуктами для разработки новых видов изделий, материалов и 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	
	Анализировать востребованность новых видов изделий с применяемыми материалами и технологиями конечным потребителем	
	Проводить производственный анализ технологии введения новых видов изделий, материалов и технологий	
	Производить оценку технических и технологических возможностей введения новых видов изделий, материалов и технологий	
	Проводить лабораторные исследования в соответствии с техническим заданием	
	Проводить анализ имеющихся инструментальных и производственных возможностей	
	Проводить 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 части 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 технологий	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Оценка технического задания в части внедрения и тестирования новых производственных технологий
	Исследование аналоговых производственных процессов, технологий, используемых компонентов, 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 имеющихся 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 умения	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием
	Пользоваться специализированными программными продуктами, предназначенными для тестирования, отладки и внедрения производственных технологий в текстильной и швейной промышленности
	Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по тестированию, отладке и внедрения производственных технологий в текстильной и швейной промышленности
	Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий
	Производить оценку технических и технологических возможностей внедрения новых технологий на производстве
	Проводить анализ имеющихся инструментальных и производственных возможностей
	Проводить 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, предусмотренного 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
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность в разработке новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий, интеграций электронных и иных компонентов в изделия	Код	В/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 части разработки новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий, интеграций электронных и иных компонентов в изделия
	Изучение технических характеристик и потребительских свойств изделия, предусмотренных техническим заданием
	Исследование аналоговых разработок, используемых материалов, технологий, электронных и иных компонентов изделий
	Анализ доступного на рынке оборудования и иных технических средств, использование которых может обеспечить изготовление изделия в соответствии с заявленными в техническом задании требованиями
	Проведение анализа имеющихся инструментальных и производственных возможностей для разработки новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий, интеграций электронных и иных компонентов в изделия
	Составление номенклатуры оборудования, материалов, электронных и иных компонентов, требуемых для разработки новых видов изделий
	Осуществление разработки новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий, интеграций электронных и иных компонентов в изделия
Необходимые умения	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием
	Пользоваться специализированными программными продуктами, предназначенными для разработки новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий, интеграций электронных и иных компонентов в изделия
	Применять специализированное оборудование, материалы и электронные компоненты
	Разрабатывать техническую документацию, технические требования для выполнения работ по разработке новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий, интеграций электронных и иных компонентов в изделия
	Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, электронных технологий
	Производить оценку технических и технологических возможностей внедрения новых технологий на производстве

	Проводить анализ имеющихся инструментальных и производственных возможностей
	Проводить оценку недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать изделие
	Анализировать разрабатываемые изделия с точки зрения их конкурентоспособности и потребительских свойств
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, предусмотренного 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	
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка новых материалов для текстильного и швейного производства	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 разработки 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 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
ОКЗ	3133	Операторы по управлению технологическими процессами в химическом производстве
ЕКС		Инженер-технолог (Технолог)
ОКПДТР	22854	Инженер-технолог
ОКСО	2.18.03.01	Химическая технология
	2.22.03.01	Материаловедение и технологии материалов

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и тестирование составов новых материалов	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 составов новых материалов
	Разработка технического задания на изготовление при необходимости новых видов оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно

	Исследование имеющихся на рынке аналоговых технологий и разработок в области составов материалов
	Оценка эффективности процесса изготовления составов новых материалов
	Проведение производственного анализа эффективности 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 в материалы в соответствии с техническим заданием
	Проведение лабораторных исследований в соответствии с техническим заданием
	Изготовление прототипов составов новых материалов в соответствии с техническим заданием и организация их предварительного тестирования
	Учет и устранение недостатков составов новых материалов, выявленных в ходе предварительного 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
	Разрабатывать алгоритмы тестирования производственных технологий составов новых материалов
	Разрабатывать техническое задание на изготовление новых видов оборудования
	Производить оценку эффективности процесса изготовления составов новых материалов
	Анализировать возможности применения имеющихся технологий при разработке дополнительных свойств в материалы
	Проводить лабораторные исследования
	Внедрять 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 недостатки новых составов материалов, выявляемых в ходе тестирования
	Технологические решения, использование которых возможно при внедрении технологии производства, предусмотренного 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 в изменении технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла)
	Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования, отладки и внедрения производственных технологий
	Аналоговые технологии разработок в области составов материалов
	Методы и способы оптимизации технических и технологических процессов изготовления составов новых материалов и их последующего тестирования
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка технологии производства новых материалов	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 технического задания на разработку технологии производства новых материалов
	Разработка научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по технологии производства новых материалов (волокон, мембран, нитей)
	Проведение анализа и оценка имеющихся на рынке материалов, возможности их применения в рамках задачи, определенной техническим заданием по разработке производства новых материалов
	Исследование имеющихся на рынке аналоговых технологий и разработок в области производства материалов

	Разработка технического задания на изготовление при необходимости 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
	Изучение возможности применения имеющихся технологий при разработке производства новых материалов
	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 умения	Составлять 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
	Изучение возможности применения имеющихся технологий при разработке технологических цепочек
	Проводить лабораторные и производственные испытания 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, предусмотренного 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 в изменении технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла)
	Виды, технические характеристики оборудования, необходимого для тестирования, отладки и внедрения производственных технологий
	Аналоговые технологии производства материалов
	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)
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка и тестирование новых видов отделки текстильных материалов	Код	С/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление технического задания на разработку и тестирование новых видов отделки текстильных материалов
	Разработка методов тестирования новых видов отделки текстильных материалов 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
	Изучение технологий, инструментов, методов и способов, используемых при тестировании видов отделки текстильных материалов
	Оценка эффективности процесса изготовления составов новых материалов
	Проведение производственного анализа эффективности разработки составов новых материалов



	<p>Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых видов отделки текстильных материалов</p> <p>Проведение лабораторных исследований в соответствии с техническим заданием</p> <p>Изготовление прототипов новых видов отделки текстильных материалов в соответствии с техническим заданием и организация их тестирования</p> <p>Учет и устранение недостатков прототипов новых видов отделки текстильных материалов, выявленных в ходе тестирования</p> <p>Поиск новых альтернативных компонентов и рассмотрение возможности их использования с учетом полученного опыта тестирования</p> <p>Внедрение новых компонентов или технологических решений в виды отделки текстильных материалов и проведение повторного тестирования</p>
Необходимые умения	<p>Составлять техническое задание на разработку и тестирование новых видов отделки текстильных материалов</p> <p>Разрабатывать методы и алгоритмы тестирования новых видов отделки текстильных материалов</p> <p>Разрабатывать техническое задание на изготовление или приобретение новых видов оборудования, предназначенных для разработки и (или) тестирования новых видов отделки текстильных материалов</p> <p>Производить оценку эффективности процесса изготовления видов отделки текстильных материалов</p> <p>Анализировать эффективность разработки видов отделки текстильных материалов</p> <p>Оптимизировать технические и технологические процессы изготовления новых видов отделки текстильных материалов</p> <p>Проводить лабораторные исследования и испытания</p> <p>Внедрять новые виды отделки текстильных материалов в производство</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда</p> <p>Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов</p> <p>Технические свойства материалов</p> <p>Базы патентов и интеллектуальных исследований</p> <p>Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)</p> <p>Технологические и физико-математические свойства материалов</p> <p>Специализированные цифровые ресурсы для моделирования новых видов отделки текстильных материалов</p> <p>Способы и методы изготовления новых видов отделки текстильных материалов</p> <p>Преимущества и недостатки существующих на рынке компонентов, используемых при изготовлении новых видов отделки текстильных материалов</p>

	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
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка технологии введения дополнительных свойств в материалы	Код	C/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка технического задания в части разработки и введения дополнительных свойств в материалы
	Исследование имеющихся на рынке технологий и разработок введения дополнительных свойств в материалы
	Проведение сопоставительного анализа имеющихся технологий дополнительных свойств с возможностью их использования в соответствии с техническим заданием
	Применение имеющихся технологий при разработке дополнительных свойств в материалы в соответствии с техническим заданием
	Разработка научно-исследовательской работы на разработку новых технологий введения дополнительных свойств в материалы
Необходимые умения	Анализировать задачи, предусмотренные техническим заданием
	Пользоваться специализированными программными продуктами для проектирования изделий
	Создавать технические рисунки разрабатываемого изделия, составлять чертежи и лекала разрабатываемого изделия
	Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по разработке нового изделия
	инструменты

	Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий
	Адаптировать разработанное изделие для производства и использования конечным потребителем
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 части 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)
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов для текстильного и швейного производства	Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-конструктор Художник-конструктор Инженер-технолог Технолог Проектный дизайнер Специалист по материалам				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере метрологии				
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет 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 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
ОКЗ	2145	Инженеры-химики
ЕКС	-	Инженер-конструктор
	-	Художник-конструктор (дизайнер)
	-	Инженер-технолог (Технолог)
ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
	27439	Художник-конструктор (дизайнер)
	22854	Инженер-технолог (Технолог)
ОКСО	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

## 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка, тестирование и внедрение новых технологий для производства изделий	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка методов тестирования новых производственных технологий
	Разработка алгоритмов тестирования новых производственных технологий
	Разработка при необходимости 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 и 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 и участие в реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Внедрение новых производственных технологий непосредственно в производство
Необходимые умения	Составлять технические задания на разработку методов тестирования новых производственных технологий и их внедрение
	Разрабатывать методы и способы тестирования новых производственных технологий
	Разработка алгоритмов тестирования новых производственных технологий
	Разработка при необходимости новых видов 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 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 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 внедрения
	Методы анализа эффективности тестирования новых производственных технологий
Другие характеристики	-

### 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление технического задания на разработку новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий
	Разработка научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий
	Анализ и оценка имеющихся на рынке материалов, возможности их применения в рамках задачи, определенной техническим заданием по разработке новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий
	Исследование имеющихся на рынке аналоговых технологий и разработок в области изготовления видов изделий с использованием новых материалов, технологий

	Разработка технического задания на изготовление при необходимости 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 лабораторных испытаний видов изделий в соответствии с техническим заданием
	Учет и устранение недостатков в разработанных видах изделий
Необходимые умения	Составлять техническое задание на разработку новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий
	Анализировать возможности применения существующих на рынке технологических решений, материалов при разработке новых видов изделий с использованием новых материалов, технологий
	Разрабатывать технические задания на изготовление при необходимости новых видов оборудования, если этого требует апробация новых производственных технологий, а на имеющемся оборудовании тестирование провести невозможно
	Разрабатывать методы тестирования изделий
	Проводить лабораторные испытания видов изделий в соответствии с техническим заданием
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 в изменении 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
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности в области разработки новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов	Код	Е	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер II категорий Инженер I категории Ведущий инженер				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области разработки новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов				
Требования к опыту практической работы	Для инженера - не менее двух лет на инженерно-технических должностях в текстильной или легкой промышленности и (или) на производстве Для должности инженера II категории - не менее одного года в должности инженера Для должности инженера I категории не менее одного года в должности инженера II категории Для должности ведущего инженера - не менее трех лет работы в должности инженера I категории				
Особые условия допуска к работе	Лица 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
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС	-	Инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий

## 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Формирование проектной задачи по разработке новых составов и технологий производства новых видов материалов	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение исследования потенциального применения разрабатываемого нового вида изделия
	Проведение исследований имеющихся технологий для создания новых составов и технологий производства новых видов материалов
	Формирование задачи на научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу для создания отсутствующего технологического решения по созданию новых составов и технологий производства новых видов материалов
	Оценка имеющихся ресурсов для создания новых составов и технологий производства новых видов материалов, включая наличие необходимой материально-технической базы, специалистов, обладающих необходимыми компетенциями, административно-управленческого ресурса
	Формирование алгоритма решения поставленной задачи с учетом имеющихся ресурсов
	Формирование 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 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 команду специалистов, обладающих необходимыми компетенциями для реализации разрабатываемого решения
	Управлять 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 части 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)
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация процесса реализации проектной задачи по разработке новых материалов и технологий производства	Код	Е/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение исследования потенциального применения разрабатываемого нового вида изделия
	Проведение исследований имеющихся технологий для создания наилучшего решения
	Формирование проектной задачи на научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу для создания отсутствующего технологического решения

	Оценка 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
	Формирование 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 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 части 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)
Другие характеристики	-

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль и тестирование результатов проектной задачи по разработке новых составов и технологии производства новых видов материалов	Код	Е/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление контроля за реализацией 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 за промежуточным и итоговым тестированием новых составов и технологий производства новых видов материалов
	Осуществление контроля тестовых испытаний с целью возможной последующей корректировки стратегии разрабатываемого решения
	Осуществление контроля за эффективным использованием 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 части 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)
Другие характеристики	-

### 3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности в области разработки новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий	Код	F	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 технолог Руководитель проекта в области разработки новых видов изделий
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области разработки новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических должностях в текстильной или легкой промышленности и (или) на производстве
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
ЕКС	-	-
ОКПДТР	20758	Главный инженер
ОКСО	2.22.04.01	Материаловедение и технологии материалов

	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
--	------------	---

### 3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка технического задания и алгоритма решения проектной задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение основных характеристик видов изделий
	Изучение производственных технологий, присутствующих на рынке, использование которых позволяет изготовить изделие
	Изучение оборудования, присутствующего на рынке, его технических характеристик и стоимости
	Изучение характеристик материалов и их составов, чьи потребительские свойства соответствуют характеристикам планируемого к разработке изделия
	Составление перечня необходимого оборудования для реализации задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов
	Моделирование технологической цепочки изготовления изделий, тестовых режимов производства, апробации прототипов
	Рассмотрение возможности использования компонентов изделия сторонних производителей, проведение с ними переговоров
	Рассмотрение потенциальных промышленных партнеров, которых предполагается задействовать в массовом производстве изделий
	Комплексное изучение потребительских свойств запланированного к разработке изделия, определение потенциального массового потребителя конечного продукта
	Разработка технологической карты производства и моделирование технологических процессов, в том числе с использованием специализированных цифровых ресурсов
	Разработка критериев тестирования производственных процессов
	Разработка алгоритма решения проектной задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов
	Определение уровня квалификации специалистов, привлекаемых к разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов (в том числе с использованием инструментов независимой оценки квалификации), а также обеспечивающего персонала
	Разработка этапов работ, отдельных технологических цепочек, распределение персонала по видам выполняемых работ, определение характеристик конечных результатов компонентов изделия
Составление технического задания и алгоритма решения проектной	

	задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов
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, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия, постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли
	Законодательные и нормативные правовые акты в сфере промышленной безопасности
	Законодательные и нормативные правовые акты в сфере охраны труда
	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 части разрабатываемых решений (изделий и их компонентов)
	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)
	Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы других органов, касающиеся деятельности предприятия
	Профиль, специализацию и особенности структуры предприятия
	Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план предприятия

	Производственные мощности предприятия
	технологиию производства продукции предприятия
	Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности предприятия
	Рыночные методы хозяйствования и управления предприятием
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	научно-технические достижения в соответствующей отрасли производства и опыт передовых предприятий
	Экономика и организацию производства, труда и управления
	Основы экологического законодательства
	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	-

### 3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка технического задания и алгоритма решения проектной задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ поставленной в разработку задачи
	Формирование проектной задачи на научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов
	Формирование дорожной карты (плана мероприятий) по реализации поставленной задачи
	Оценка имеющихся ресурсов для изготовления нового вида изделия, включая наличие необходимой материально-технической базы, специалистов, обладающих необходимыми компетенциями, административного ресурса
	Подбор команды специалистов, обладающих необходимыми компетенциями, административно-управленческого персонала, материально-технической базы
	Формирование алгоритма решения поставленной задачи с учетом имеющихся ресурсов
	Определение критериев, необходимых для реализации проекта и выбор индустриального партнера, соответствующего этим критериям с целью внедрения разрабатываемой продукции в массовое производство
	Необходимые умения
	Формулировать проектные задачи в формате научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов



	Составлять планы мероприятий (дорожные карты) по реализации поставленных задач
	Производить оценку имеющихся ресурсов для изготовления нового вида изделия, включая наличие необходимой материально-технической базы, специалистов, обладающих необходимыми компетенциями, административного ресурса
	Определять необходимую квалификацию специалистов, обладающих необходимыми компетенциями для выполнения проектных задач, а также специалистов по обеспечению деятельности проектной команды
	Определять критерии, необходимые для реализации проекта, а также промышленного партнера, соответствующего этим критериям с целью внедрения разрабатываемой продукции в массовое производство
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия, постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли
	Законодательные и нормативные правовые акты в сфере промышленной безопасности
	Законодательные и нормативные правовые акты в сфере охраны труда
	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 части разрабатываемых решений (изделий и их компонентов)
	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)
	Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы других органов, касающиеся деятельности предприятия
	Профиль, специализацию и особенности структуры предприятия
	Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план предприятия
	Производственные мощности предприятия
	технологии производства продукции предприятия
	Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности предприятия
	Рыночные методы хозяйствования и управления предприятием
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров

	научно-технические достижения в соответствующей отрасли производства и опыт передовых предприятий
	Экономика и организацию производства, труда и управления
	Основы экологического законодательства
	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	-

### 3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью по организации решения проектной задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов	Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение технической политики и направления технического развития проекта, путей реконструкции и технического перевооружения действующего производства
	Обеспечение необходимого уровня технической подготовки производства и его постоянного роста, повышения эффективности производства и производительности труда
	Осуществление руководства мероприятий по реализации задачи по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов
	Организация разработки и реализация планов внедрения и тестирования производства новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов
	Организация работ по совершенствованию технологических процессов изготовления материалов для текстильной и швейной промышленности
	Осуществление контроля за соблюдением проектной, конструкторской и технологической дисциплины.
	Осуществление контроля за выполнением правил и норм по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор
	Обеспечение своевременной подготовки технической документации (чертежей, спецификаций, технических условий, технологических карт и др.).
	Координация работы по вопросам патентно-изобретательской деятельности, унификации, стандартизации и сертификации продукции
	Координация работы по проведению специальной оценки условий труда и рационализации рабочих мест, метрологического обеспечения, механоэнергетического обслуживания производства
Принятие мер по совершенствованию организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных работ	

	Организация проведения научных исследований, апробаций прототипов, тестирования внедряемых технологических процессов
	Организация обучения и повышения квалификации работников, в том числе инженерно-технических работников и обеспечение постоянного совершенствования подготовки персонала
	Осуществление руководства деятельностью технических служб предприятия, контроля результатов их работы, состояния трудовой и производственной дисциплины
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 сфере промышленной безопасности	
Законодательные и нормативные правовые акты в сфере охраны труда	
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 части разрабатываемых решений (изделий и их компонентов)	
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)
	Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы других органов, касающиеся деятельности предприятия
	Профиль, специализацию и особенности структуры предприятия
	Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план предприятия
	Производственные мощности предприятия
	технологии производства продукции предприятия
	Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности предприятия
	Рыночные методы хозяйствования и управления предприятием
	Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров
	научно-технические достижения в соответствующей отрасли производства и опыт передовых предприятий
	Экономика и организацию производства, труда и управления
	Основы экологического законодательства
	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	-

### 3.6.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль и тестирование результатов реализации проектной задачи	Код	F/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация и проведение мероприятий по установлению соответствия разработанных видов изделий критериям, определенным проектной задачи
	Экспертиза научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов
	Контроль проведенных мероприятий «дорожной карты» и анализ степени их выполнения в соответствии с проектной задачей
	Оценка затраченных ресурсов для изготовления: материально-технических, финансово-экономических, административных, трудозатрат
	Проведение оценки выполнения проектной задачи индустриальным партнером, включая экспертизу выпускаемых изделий на производстве на соответствие потребительским критериям и свойствам
Необходимые умения	Разрабатывать методы, способы и показатели, позволяющие оценить потребительские свойства разработанных и произведенных изделий на соответствие критериям, установленным проектной задачей
	Производить оценку научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы по разработке новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов

	<p>Контролировать выполнения мероприятий «дорожной карты» и анализировать степень их выполнения в соответствии с проектной задачей</p> <p>Производить оценку, затраченных на разработку и изготовление продукции</p> <p>Производить оценку выполнения проектной задачи индустриальным партнером, включая экспертизу выпускаемых им изделий на производстве на соответствие потребительским критериям и свойствам, предусмотренным проектной задачей</p>
Необходимые знания	<p>Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия, постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты в сфере промышленной безопасности</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты в сфере охраны труда</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации</p> <p>Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в части разрабатываемых решений (изделий и их компонентов)</p> <p>Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности</p> <p>Базы патентов и интеллектуальных исследований</p> <p>Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов</p> <p>Технические свойства материалов</p> <p>Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)</p> <p>Технологические и физико-математические свойства материалов</p> <p>Специализированные цифровые ресурсы для конструирования и визуализации разрабатываемого изделия (проектируемого решения)</p> <p>Организационно-распорядительные документы и нормативные материалы других органов, касающиеся деятельности предприятия</p> <p>Профиль, специализацию и особенности структуры предприятия</p> <p>Перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план предприятия</p> <p>Производственные мощности предприятия</p> <p>технологию производства продукции предприятия</p> <p>Порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности предприятия</p> <p>Рыночные методы хозяйствования и управления предприятием</p> <p>Порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров</p> <p>научно-технические достижения в соответствующей отрасли производства и опыт передовых предприятий</p> <p>Экономика и организацию производства, труда и управления</p> <p>Основы экологического законодательства</p>

	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	-

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Торгово-промышленная палата Российской Федерации, город Москва
Вице-президент Максим Альбертович Фатеев

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	Фонд развития профессиональных квалификаций Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> 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» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

<sup>4</sup> Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

<sup>5</sup> 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); 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).

<sup>6</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>8</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.