



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минтруд России)

**ПРИКАЗ**

*29 августа 2024*

Москва

№ 432 Н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

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

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства

1672

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	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 по разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов» .....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Вспомогательная деятельность по разработке новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий».....	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка новых материалов для текстильного и швейного производства» .....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Разработка новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и материалов для текстильного и швейного производства» .....	22
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности по разработке новых материалов и новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий для текстильного и швейного производства» .....	27
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	30

### I. Общие сведения

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

21.010

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка новых или совершенствование существующих технологий производства текстильных и швейных изделий

Группа занятий:

1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам	2145	Инженеры-химики
3119	Техники в области физических и технических наук, 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 и анализ в области гигиены питания, включая ветеринарный контроль и контроль за производством продуктов питания
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
A	Вспомогательная деятельность по разработке новых составов, технологии производства и отделки текстильных материалов	5	Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы	A/01.5	5
			Обеспечивающая деятельность при разработке технологий производства новых текстильных материалов	A/02.5	5
			Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов отделки текстильных материалов	A/03.5	5
B	Вспомогательная деятельность по разработке новых видов изделий с внедрением новых материалов и производственных технологий	5	Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов изделий (в том числе фурнитуры) с использованием новых материалов и новых технологий	B/01.5	5
			Обеспечивающая деятельность в области внедрения и тестирования новых производственных технологий	B/02.5	5
C	Разработка новых материалов для текстильного и швейного производства	6	Разработка и тестирование составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы	C/01.6	6
			Разработка технологий производства новых текстильных материалов	C/02.6	6
			Разработка и тестирование новых видов отделки текстильных материалов	C/03.6	6
D	Разработка новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий и	6	Разработка и тестирование новых видов изделий (в том числе фурнитуры) с использованием новых материалов и новых технологий	D/01.6	6

	материалов для текстильного и швейного производства		Разработка, тестирование и внедрение новых технологий для производства текстильных изделий	D/02.6	6
E	Организация деятельности по разработке новых материалов и новых видов изделий с внедрением новых производственных технологий для текстильного и швейного производства	7	Организация процесса разработки новых материалов и технологий производства	E/01.7	7
			Контроль и тестирование результатов разработки новых составов и технологии производства новых видов материалов	E/02.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Вспомогательная деятельность по 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 Специалист в области инжиниринга швейных изделий Техник-технолог Техник-лаборант					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет <sup>3</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <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	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС <sup>6</sup>	-	Техник-технолог
	-	Техник-лаборант
ОКПДТР <sup>7</sup>	26999	Техник-лаборант
	27120	Техник-технолог
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 текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка технического задания в области обеспечивающей деятельности разработки и тестирования составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы
	Проведение производственного анализа эффективности разработки составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы
	Исследование существующих технологий разработки составов новых текстильных материалов и технологий введения дополнительных свойств в текстильные материалы
	Исследование существующих технологий для изменения и введения дополнительных свойств в текстильные материалы
	Изучение возможности применения существующих технологий при разработке дополнительных свойств текстильных материалов
	Изучение возможности введения дополнительных свойств в текстильные материалы
	Тестирование составов новых текстильных материалов
	Тестирование технологических процессов введения дополнительных свойств в текстильные материалы
	Учет и устранение недостатков новых текстильных материалов, выявленных в ходе тестирования
	Необходимые умения
Использовать специализированное программное обеспечение для проектирования изделий	
Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по разработке нового изделия	
Использовать соответствующие инструменты при изготовлении прототипов новых текстильных материалов, введении новых свойств текстильных материалов и при проведении тестирований	
Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий	
Производить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки составов новых текстильных материалов или их новых свойств	

	Применять методы и инструменты для оценки технических и технологических возможностей изготовления составов новых текстильных материалов
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии
	Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации
	Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области создания новых составов и технологий производства новых видов текстильных материалов)
	Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности
	Базы патентов и интеллектуальных исследований
	Технология разработки основных видов текстильных материалов, их компонентов, химических составов
	Технические свойства текстильных материалов
	Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)
	Технологические и физико-математические свойства текстильных материалов
	Специализированные цифровые ресурсы для конструирования и визуализации разрабатываемого изделия (проектируемого решения)
	Технологии разработки текстильных материалов
	Способы и методы изготовления новых составов текстильных материалов
	Признаки недостатков новых составов текстильных материалов, выявляемых в ходе тестирования
	Компоненты материалов, которые возможно использовать при разработке нового состава текстильного материала
Другие характеристики	Требования охраны труда
	Основы производственного контроля

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность при разработке технологии производства новых текстильных 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	Оценка технического задания и существующих возможностей создания технологии производства новых текстильных материалов
	Проведение производственного анализа возможности создания технологии производства новых текстильных материалов
	Исследование существующих технологических решений для изготовления требуемого текстильного материала
	Оптимизация технических и технологических процессов изготовления новых текстильных материалов
	Тестирование (апробация) технологии (технологических циклов, цепей) производства новых текстильных материалов



	Изготовление опытных образцов новых текстильных материалов с помощью внедряемой технологии производства, оценка их соответствия установленным критериям технического задания
	Выявление технологических недостатков в производстве новых текстильных материалов, поиск способов их устранения
	Поиск возможных альтернативных решений изменения технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых текстильных материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания
	Внедрение новых технологических решений в производство новых текстильных материалов
Необходимые умения	Подбирать инструменты и методы для практической реализации технического задания по разработке технологии производства новых текстильных материалов
	Производить анализ производственных возможностей реализации технологических решений для производства новых материалов
	Оценивать эффективность разрабатываемых (внедряемых) технологий производства новых текстильных материалов
	Пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования технологических цепочек
	Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по внедрению технологии производства новых текстильных материалов
	Адаптировать возможности производственных мощностей под нужды изготовления новых текстильных материалов
	Производить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки составов новых материалов
	Применять инструменты и методы оценки возможности применения существующих технологий при разработке дополнительных свойств текстильных материалов
	Оценивать эффективность использования конечным потребителем создаваемого нового текстильного материала
	Работать в пространстве анализа новых технологических решений
Необходимые знания	Законодательные и нормативные правовые акты в области стандартизации и метрологии
	Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации
	Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области создания новых составов и технологий производства новых видов текстильных материалов)
	Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности
	Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда
	Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности
	Базы патентов и интеллектуальных исследований
	Технология разработки основных видов текстильных материалов, их компонентов, химических составов
	Технические свойства текстильных материалов
	Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)
	Технологические и физико-математические свойства текстильных материалов

	Специализированные цифровые ресурсы для конструирования технологических процессов
	Технологии разработки текстильных материалов
	Способы и методы изготовления новых составов текстильных материалов
	Признаки недостатков новых составов текстильных материалов, выявляемых в ходе тестирования
	Компоненты материалов, которые возможно использовать при разработке нового состава текстильного материала и построении технологических цепей
	Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления
	Технологические решения для изготовления требуемого нового текстильного материала
	Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов изготовления новых текстильных материалов
	Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства новых текстильных материалов
	Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения
	Способы и методы оценки опытных образцов (прототипов) на соответствие критериям, установленным техническим заданием
	Технологические решения изменения технологии производства для изготовления новых текстильных материалов
	Требования охраны труда
	Основы производственного контроля
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обеспечивающая деятельность при разработке и тестировании новых видов отделки текстильных материалов	Код	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 области разработки и тестировании новых видов отделки текстильных материалов
	Проведение анализа инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов отделки текстильных материалов
	Исследование существующих технологий и разработок новых видов отделки текстильных материалов
	Проведение анализа недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать новые виды отделки текстильных материалов, составление технического задания на их разработку
	Разработка новых видов отделки текстильных материалов (их отдельных элементов), проведение тестирования результатов в соответствии с критериями, установленными техническим заданием

	Учет и устранение недостатков видов отделки текстильных материалов новых материалов, выявленных в ходе тестирования опытных образцов (прототипов)
Необходимые умения	Выбирать инструменты и методы для практической реализации технического задания по разработке и тестированию новых видов отделки текстильных материалов
	Использовать специализированное программное обеспечение для проектирования изделий
	Создавать технические рисунки разрабатываемого изделия, составлять чертежи видов отделки текстильных материалов
	Разрабатывать техническую документацию, технические требования для реализации проекта по разработке новых видов отделки текстильных материалов
	Работать в пространстве анализа новых решений, новых применяемых материалов, технологий
	Анализировать разрабатываемые виды отделки текстильных изделий с точки зрения конечных потребительских свойств
	Производить производственный анализ этапов, компонентов, технологических циклов разработки новых видов отделки текстильных изделий
	Производить оценку технических и технологических возможностей изготовления новых видов отделки текстильных изделий
	Применять инструменты и методы оценки возможности использования существующих технологий при разработке новых видов отделки текстильных изделий
	Производить анализ инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов отделки текстильных материалов
	Выявлять недостающие конструктивные и технологические компоненты, не позволяющие разработать новые виды отделки текстильных материалов, составлять техническое задание на их разработку
	Выявлять недостатки видов отделки текстильных материалов по результатам их тестирования, разрабатывать предложения по их устранению
	Необходимые знания
Законодательные и нормативные правовые акты в области сертификации	
Законодательные и нормативные правовые акты об интеллектуальной собственности (в области видов отделки текстильных материалов)	
Законодательные и нормативные правовые акты в области промышленной безопасности	
Законодательные и нормативные правовые акты в области охраны труда	
Нормативные правовые акты Российской Федерации по стандартизации в соответствии со сферой деятельности	
Базы патентов и интеллектуальных исследований	
Технология разработки основных видов материалов, их компонентов, химических составов	
Технические свойства материалов	
Промышленный дизайн разрабатываемых решений (изделий)	
Технологические и физико-математические свойства материалов	
Специализированные цифровые ресурсы для конструирования технологических процессов	
Способы и методы изготовления новых составов материалов	

	Признаки недостатков новых составов материалов, выявляемых в ходе тестирования
	Компоненты материалов, которые возможно использовать при разработке нового состава материала и построении технологических цепей
	Технические особенности совместимости технологических цепей изготовления
	Технологические решения для изготовления требуемого нового материала
	Способы и методы оптимизации технических и технологических процессов изготовления новых материалов
	Методы и способы испытаний внедряемых технологий производства новых материалов
	Способы выявления технологических недостатков и методы их устранения
	Способы и методы оценки опытных образцов (прототипов) на соответствие критериям, установленным техническим заданием
	Технологические решения изменения технологии производства (отдельных компонентов производственного цикла) в целях изготовления новых материалов, соответствующих заявленным критериям технического задания
	Технологии для разработки новых видов отделки текстильных материалов
	Требования охраны труда
	Основы производственного контроля
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 технологии производства швейных изделий и отделки текстильных материалов
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	-
Особые условия	Лица не моложе 18 лет

допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Техник-технолог
	-	Техник-лаборант
ОКПДТР	26999	Техник-лаборант
	27120	Техник-технолог
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 при разработке и тестировании новых видов изделий (в том числе фурнитуры) с использованием новых материалов и новых технологий	Код	B/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка технического задания в области разработки новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий
	Исследование существующих технологий разработки схожих видов изделий
	Проведение анализа инструментальных и производственных возможностей разработки новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий
	Проведение анализа недостающих конструктивных и технологических компонентов, не позволяющих разработать предусмотренные техническим заданием виды изделий
	Составление перечня оборудования, необходимого для разработки видов изделий, предусмотренных техническим заданием
	Осуществление разработки новых видов изделий с использованием новых материалов и новых технологий