



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 68-133

от "08" апреля 2022

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

ПРИКАЗ

9 марта 2022 г.

Москва

№

112н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области стандартизации и метрологии текстильных изделий и
одежды»**

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

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области стандартизации и метрологии текстильных изделий и одежды».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 труда и социальной защиты
 Российской Федерации
 от «9» марта 2022 г. № 112н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области стандартизации и метрологии текстильных изделий и одежды

1530
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.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Вспомогательная деятельность в области стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности и метрологического обеспечения».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Осуществление стандартизации и процедуры подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Осуществление работ по метрологическому обеспечению производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности»	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство структурным подразделением организации, осуществляющим функции в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия изделий текстильной и легкой промышленности».....	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

I. Общие сведения

Стандартизация и метрологическое обеспечение производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности
 (наименование вида профессиональной деятельности)

21.007
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение качества и безопасности текстильных изделий и одежды путем установления и соблюдения требований стандартов, метрологических норм, правил и положений

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.61	Деятельность в области технического регулирования и стандартизации
71.12.62	Деятельность в области метрологии
(код ОКВЭД ²)	(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 в области стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности и метрологического обеспечения	5	Сбор и обработка информации в целях проведения стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности	A/01.5	5
B	Осуществление стандартизации и процедуры подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности	6	Сбор и обработка информации по метрологическому обеспечению в области производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности Проведение анализа данных в целях пересмотра требований нормативно-технической документации на продукцию текстильной и легкой промышленности Разработка нормативно-технической документации на продукцию текстильной и легкой промышленности Проведение процедуры подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности	B/01.6 B/02.6 B/03.6	6 6 6
C	Осуществление работ по метрологическому обеспечению производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	7	Проведение работ по метрологическому обеспечению в области производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности Разработка документов в области метрологического обеспечения производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	C/01.7 C/02.7	7 7
D	Руководство структурным подразделением организации, осуществляющим функции в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия изделий текстильной и легкой промышленности	7	Организация работ в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности Осуществление контроля актуализации нормативно-технической документации на продукцию и метрологического обеспечения производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	D/01.7 D/02.7	7 7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Вспомогательная деятельность в области стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности и метрологического обеспечения	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник по стандартизации Техник по стандартизации I категории Техник по стандартизации II категории Техник по метрологии Техник по метрологии I категории Техник по метрологии II категории Специалист по стандартизации Специалист по метрологии Метролог
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (ненефильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере стандартизации или метрологии
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией для должностей с категорией
Особые условия допуска к работе	-
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 ³	-	Техник по метрологии
	-	Техник по стандартизации
ОКПДТР ⁴	27012	Техник-метролог (техник по метрологии)
	27066	Техник по стандартизации
ОКСО ⁵	2.27.02.01	Метрология
	2.27.02.02	Техническое регулирование и управление качеством
	2.29.02.05	Технология текстильных изделий (по видам)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка информации в целях проведения стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка плана мониторинговых исследований и стандартов для выпуска текстильных изделий и одежды (под руководством специалиста более высокого уровня квалификации)
	Анализ изменений стандартов, технических условий и нормативно-технической документации в сфере текстильной и легкой промышленности
	Анализ информации о выпуске продукции, качество которой не соответствует стандартам, нормам и требованиям, случаях ухудшения качества текстильных изделий и одежды, выпуска брака
	Исследование и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области стандартизации, метрологии, сертификации и управления качеством продукции текстильной и легкой промышленности
	Разработка методических рекомендаций по регламентации проверки соответствия производственных процессов, производимых текстильных изделий и одежды национальным и международным стандартам, техническим регламентам, техническим условиям (под руководством специалиста более высокого уровня квалификации)
Необходимые умения	Применять методы сбора, средства хранения и обработки информации для проведения стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности
	Использовать методы мониторинговых исследований стандартов в текстильной и легкой промышленности
	Систематизировать и анализировать информацию в области стандартизации, метрологии и управления качеством продукции текстильной и легкой промышленности
	Применять критерии и системы оценки качества текстильных изделий и одежды
Необходимые знания	Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации)
	Национальная система стандартизации
	Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области технического регулирования и метрологии
	Порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения стандартов и документов по стандартизации, метрологии
	Единая система технологической подготовки производства
	Порядок проведения нормализационного контроля, расчета уровня стандартизации и унификации технической документации
	Методы составления технических заданий на разработку стандартов и других документов по стандартизации
	Конструктивные данные выпускаемой продукции и технология ее производства

	Методика расчета экономической эффективности внедрения стандартов и проведения мероприятий по подтверждению соответствия текстильных изделий и одежды
	Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Этика делового общения
	Этические нормы профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка информации по метрологическому обеспечению в области производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

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

Трудовые действия	<p>Сбор информации о наличии в организации документов, регламентирующих требования к средствам и методам измерений, и анализ правильности отражения в них требований к нормам точности, методам, средствам, условиям, процедуре выполнения измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Сбор информации о внедрении и соблюдении в организации национальных и международных стандартов</p> <p>Анализ оснащенности организации современными средствами измерений и контроля, необходимыми для обеспечения оптимальных режимов технологических процессов, контроля качества сырья, материалов и готовых текстильных изделий и одежды (под руководством специалиста более высокого уровня квалификации)</p> <p>Мониторинг научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области метрологии текстильной и легкой промышленности</p> <p>Анализ обеспеченности планируемых разработок и внедрения новой техники и технологии средствами измерений, отвечающими по точности требованиям проектной, конструкторской и технологической документации</p> <p>Исследование соответствия научно-технического уровня находящихся в обращении средств измерений современным отечественным и зарубежным аналогам; эффективности использования находящихся в обращении средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Анализ потребности в стандартных справочных данных, необходимых для повышения точности и достоверности оценки результатов измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Анализ состояния аттестации, унификации и стандартизации применяемых методик измерений продукции текстильной и легкой промышленности (под руководством специалиста более высокого уровня квалификации)</p>
-------------------	--

Необходимые умения	<p>Применять методы и инструменты анализа оснащенности организации современными средствами измерений и контроля, необходимыми для обеспечения оптимальных режимов технологических процессов, контроля качества сырья, материалов и готовых текстильных изделий и одежды</p> <p>Систематизировать и анализировать соответствие эффективности и научно-технического уровня находящихся в обращении средств измерений современным отечественным и зарубежным аналогам</p> <p>Использовать методы мониторинговых исследований внутренних стандартов текстильных изделий и одежды</p> <p>Применять методы оценки результатов измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p>
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации) продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Национальная система стандартизации</p> <p>Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области технического, таможенного регулирования и метрологии текстильной и легкой промышленности</p> <p>Порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения стандартов и документов по стандартизации, метрологии в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, локальные нормативные акты по метрологической аттестации текстильных изделий и одежды, эксплуатации, ремонту, наладке, поверке, юстировке и хранению средств измерений</p> <p>Технические требования, предъявляемые к текстильным изделиям и одежде, технологии производства</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы работы средств измерений, технология их ремонта</p> <p>Методы выполнения измерений; порядок проведения аттестации и сертификации продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Современный отечественный и зарубежный опыт в области метрологического контроля и обеспечения производства</p> <p>Порядок определения экономической эффективности внедрения новых методов и средств измерений</p> <p>Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Этика делового общения</p> <p>Этические нормы профессиональной деятельности</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление стандартизации и процедуры подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по стандартизации Инженер по стандартизации I категории Инженер по стандартизации II категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере стандартизации или метрологии
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет на инженерно-технических должностях в текстильной или легкой промышленности и (или) на производстве для должностей без категории Не менее трех лет работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией для должностей с категорией
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер по стандартизации
ОКПДТР	22739	Инженер по стандартизации
ОКСО	2.27.03.01	Стандартизация и метрология
	2.27.03.02	Управление качеством
	2.29.03.01	Технология изделий легкой промышленности

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение анализа данных в целях пересмотра требований нормативно-технической документации на продукцию текстильной и легкой промышленности	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Осуществление анализа результатов мониторинга внутренних стандартов текстильных изделий и одежды</p> <p>Анализ эффективности инновационной, инвестиционной и маркетинговой деятельности в зависимости от их влияния на качество продукции текстильной и легкой промышленности, соответствия внутренним, национальным и международным стандартам</p> <p>Проведение экспертизы документов сертифицируемых текстильных изделий и одежды на соответствие требованиям нормативно-технической документации</p>
-------------------	---

	<p>Подготовка предложений и рекомендаций по совершенствованию системы качества продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Контроль соблюдения требований технической документации, документов по стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности в организации</p> <p>Проведение работ по повышению качества и конкурентоспособности текстильных изделий и одежды методами стандартизации</p> <p>Анализ технического уровня продукции текстильной и легкой промышленности, особенностей производства и результатов эксплуатации стандартизованных, унифицированных текстильных изделий и одежды и их отдельных элементов</p> <p>Разработка предложений к плану работ по стандартизации, нормализации и унификации задания на внедрение новых прогрессивных стандартов на текстильные изделия и одежду</p> <p>Подготовка и представление в отраслевой орган научно-технической информации документов по стандартизации и сертификации (подтверждению соответствия) продукции текстильной и легкой промышленности и отчетов о выполнении работ по стандартизации и сертификации текстильных изделий и одежды</p>
Необходимые умения	<p>Применять методы оценки эффективности инновационной, инвестиционной деятельности в зависимости от их влияния на качество текстильных изделий и одежды; соответствия внутренним, национальным и международным стандартам</p> <p>Использовать методы экспертизы соответствия документов сертифицируемой продукции текстильной и легкой промышленности требованиям нормативно-технической документации</p> <p>Применять инструменты расчета экономической эффективности проведения работ по стандартизации в легкой промышленности</p> <p>Систематизировать и анализировать информацию об изменениях норм, форм, методов и систем стандартизации в легкой промышленности</p>
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации) в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Национальная система стандартизации</p> <p>Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области технического регулирования</p> <p>Порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения стандартов и документов по стандартизации, метрологии</p> <p>Технические требования, предъявляемые к текстильным изделиям и одежде, технологии производства</p> <p>Единая система технологической подготовки производства</p> <p>Порядок проведения аттестации и сертификации (подтверждения соответствия) продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Порядок проведения нормализационного контроля, расчета уровня стандартизации и унификации технической документации в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Методы составления технических заданий на разработку стандартов и документов по стандартизации в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Методика расчета экономической эффективности внедрения стандартов и проведения мероприятий по сертификации текстильных изделий и одежды</p>

	Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Этические нормы профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка нормативно-технической документации на продукцию текстильной и легкой промышленности	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка методических рекомендаций по регламентации проверки соответствия производственных процессов, производимых текстильных изделий и одежды техническим регламентам, стандартам и техническим условиям, сертификатам
	Подготовка документов, касающихся классификации и кодирования, сертификации текстильных изделий и одежды, управления процессами качественного производства, повышения качества производимых текстильных изделий и одежды
	Разработка новых и пересмотр стандартов, технических условий и документов по стандартизации продукции текстильной и легкой промышленности
	Подготовка плана работ по стандартизации, нормализации и унификации задания по внедрению новых прогрессивных стандартов на текстильные изделия и одежду; по планируемому уровню стандартизации и унификации в разрабатываемых в организациях проектах
	Изучение технического уровня текстильных изделий и одежды, особенностей производства и результатов эксплуатации стандартизованных и унифицированных изделий, одежды и их отдельных элементов; работа в экспертной комиссии по оценке уровня стандартизации и унификации проектов изделий
	Подготовка предложений об изменениях стандартов и документов по стандартизации, об изменениях, вносимых в техническую документацию и технологические процессы сертифицированной продукции текстильной и легкой промышленности, утверждаемые в организации
	Подготовка заключений по проектам нормативно-технической документации на продукцию текстильной и легкой промышленности
	Подготовка отчетов о выполнении работ по стандартизации, в том числе о внедрении стандартов и подготовке к проведению сертификации (подтверждения соответствия) текстильных изделий и одежды
Необходимые умения	Использовать методы и инструменты классификации и кодирования, сертификации продукции текстильной и легкой промышленности, управления процессами ее качественного производства, повышения качества производимых текстильных изделий

	<p>Производить оценку технического уровня текстильных изделий и одежды, особенностей производства и результатов эксплуатации стандартизованных и унифицированных изделий и их отдельных элементов</p> <p>Применять инструменты и методы экспертизы проектов текстильных изделий и одежды для оценки уровня их стандартизации и унификации</p> <p>Использовать методы экспертизы соответствия документов сертифицируемых текстильных изделий и одежды требованиям нормативно-технической документации и технических регламентов</p> <p>Систематизировать и анализировать информацию об изменениях стандартов и документов по стандартизации в текстильной и легкой промышленности</p>
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации) в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Национальная система стандартизации</p> <p>Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области технического регулирования</p> <p>Порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения стандартов и документов по стандартизации в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Порядок проведения нормализационного контроля, расчета уровня стандартизации и унификации технической документации</p> <p>Методы составления технических заданий на разработку стандартов и документов по стандартизации в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Порядок разработки стандартов и документов по стандартизации</p> <p>Порядок проведения подтверждения соответствия (сертификации) текстильных изделий и одежды</p> <p>Конструктивные данные выпускаемой продукции текстильной и легкой промышленности и технология ее производства</p> <p>Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Этика делового общения</p> <p>Этические нормы профессиональной деятельности</p>
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение процедуры подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6				
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X								
Заимствовано из оригинала									
Трудовые действия	Подготовка и формирование заявки на подтверждение соответствия (сертификацию) текстильных изделий и одежды в орган по сертификации продукции								

	<p>Подготовка технической документации по продукции текстильной и легкой промышленности (включая эксплуатационные документы, техническую и конструкторскую документацию, сведения о сырье, материалах и комплектующих изделиях)</p> <p>Проведение испытаний типовых образцов текстильных изделий и одежды на соответствие стандартам, техническим условиям</p> <p>Подготовка протоколов испытаний типовых образцов текстильных изделий и одежды и внесение корректировок до подачи заявки на сертификацию</p> <p>Взаимодействие с органом по сертификации для организации процедуры отбора образцов текстильных изделий и одежды для проведения испытаний</p> <p>Проведение корректирующих мероприятий при нарушении соответствия требованиям и стандартам, техническим условиям, указанным органом по сертификации продукции</p>
Необходимые умения	<p>Использовать методы и инструменты классификации и кодирования, сертификации продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Использовать методы экспертизы документации сертифицируемой продукции текстильной и легкой промышленности на соответствие требованиям и стандартам, техническим условиям</p> <p>Применять методы испытаний текстильных изделий и одежды на соответствие требованиям и стандартам, техническим условиям</p> <p>Систематизировать и анализировать информацию по итогам испытаний текстильных изделий и одежды</p>
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере стандартизации и подтверждения соответствия (сертификации) в текстильной и легкой промышленности</p> <p>Национальная система стандартизации</p> <p>Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области технического регулирования</p> <p>Конструктивные данные выпускаемых текстильных изделий и одежды, технология их производства</p> <p>Порядок процедуры подтверждения соответствия (сертификации) текстильных изделий и одежды требованиям и стандартам, техническим условиям</p> <p>Требования к средствам испытаний (пределы измерений, пределы допускаемых погрешностей, расходуемые материалы, безопасность для здоровья персонала и для окружающей среды) и к проведению испытаний</p> <p>Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Этика делового общения и правила ведения переговоров</p>
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление работ по метрологическому обеспечению производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по метрологии Инженер по метрологии I категории Инженер по метрологии II категории Инженер-метролог Инженер по метрологическому обеспечению
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 для должностей без категории Не менее трех лет работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией для должностей с категорией
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер по метрологии
ОКПДТР	22602	Инженер по метрологии
ОКСО	2.27.04.01	Стандартизация и метрология
	2.27.04.02	Управление качеством
	2.29.04.01	Технология изделий легкой промышленности
	2.11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по метрологическому обеспечению в области производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Осуществление работ по метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации и метрологическая аттестация нестандартизуемых средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Анализ причин нарушения технологических режимов, брака продукции текстильной и легкой промышленности, непроизводительных затрат сырья, материалов, энергии и потерь в производстве, связанных с состоянием средств измерений, контроля и испытаний</p> <p>Проведение измерений в соответствии с документацией и методикой (методом) измерений</p> <p>Обработка результатов измерений в процессе производства по действующим в организации методикам (методам) измерений</p> <p>Оформление протоколов измерений (испытаний), паспортов (сертификатов) на продукцию</p> <p>Проверка средств измерений, технологического оборудования на соответствие нормам точности</p> <p>Проведение расчетов экономической эффективности внедрения новых методов и средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Контроль состояния и правильности монтажа, установки и применения средств измерений, технической приемки вновь поступающих в организацию измерительных средств</p> <p>Разработка методик выполнения измерений технологических процессов и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Подготовка заключений по результатам проверок средств измерений и контроля состояния и правильности монтажа, установки и применения средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать возможности методов и средств измерений</p> <p>Применять измерительный инструмент, универсальные и специальные средства измерений, необходимые для проведения измерений</p> <p>Использовать инструменты метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации и метрологической аттестации</p> <p>Выбирать и применять средства и методы измерений технологических процессов и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Применять инструменты и методы расчета экономической эффективности внедрения новых методов и средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Документировать результаты измерений и контроля в соответствии с методиками (методами) измерений</p>
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии текстильной и легкой промышленности</p> <p>Национальная система стандартизации</p> <p>Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области технического регулирования и метрологии</p> <p>Порядок разработки, оформления, утверждения документов по метрологическому обеспечению продукции текстильной и легкой промышленности</p>

	Стандарты и документы по метрологической аттестации продукции текстильной и легкой промышленности, эксплуатации, ремонту, наладке, поверке, юстировке и хранению средств измерений
	Технические требования, предъявляемые к продукции текстильной и легкой промышленности, технология ее производства
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы работы средств измерений, технология их ремонта
	Методы выполнения измерений продукции текстильной и легкой промышленности
	Формы представления результатов измерений и их погрешностей (неопределенностей)
	Методические и технические документы, регламентирующие вопросы хранения и обслуживания эталонов
	Эксплуатационная документация и требования безопасности при проведении технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования
	Современный отечественный и зарубежный опыт в области метрологического контроля и обеспечения производства продукции текстильной и легкой промышленности
	Порядок определения экономической эффективности внедрения новых методов и средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности
	Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Этика делового общения
	Этические нормы профессиональной деятельности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка документов в области метрологического обеспечения производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка проектов перспективных и текущих планов внедрения новой измерительной техники, средств и методов измерений для повышения качества и конкурентоспособности текстильных изделий и одежды
	Подготовка предложений к отраслевым планам метрологического обеспечения производства текстильных изделий и одежды и к планам организационно-технических мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения
	Составление локальных поверочных схем по видам измерений продукции текстильной и легкой промышленности
	Установление периодичности поверок средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности и разработка календарных графиков их проведения

	<p>Определение потребности в рабочих эталонах, средствах поверки и калибровки и контроль их рабочего состояния</p> <p>Проведение испытаний новых видов текстильных изделий и одежды</p> <p>Составление отчетов о выполнении планов метрологического обеспечения производства текстильных изделий и одежды</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать документ, содержащий локальную поверочную схему по видам измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Определять порядок соподчинения средств измерений, участвующих в передаче размера единицы от эталона рабочим средствам измерений</p> <p>Определять методы поверки средств измерений, входящих в состав локальной поверочной схемы</p> <p>Использовать инструменты метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации и метрологической аттестации продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Применять инструменты и методы расчета экономической эффективности внедрения новых методов и средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности</p>
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации)</p> <p>Национальная система стандартизации</p> <p>Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в области технического регулирования и метрологии</p> <p>Порядок метрологического обеспечения производства текстильных изделий и одежды</p> <p>Стандарты и документы по метрологической аттестации продукции текстильной и легкой промышленности, эксплуатации, ремонту, наладке, поверке, юстировке и хранению средств измерений</p> <p>Технические требования, предъявляемые к продукции текстильной и легкой промышленности, технология ее производства</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы работы средств измерений, технология их ремонта</p> <p>Области применения методов измерений</p> <p>Технологические возможности и области применения средств измерений</p> <p>Методики поверки (калибровки) средств измерений</p> <p>Современный отечественный и зарубежный опыт в области метрологического контроля и обеспечения производства текстильных изделий и одежды</p> <p>Порядок определения экономической эффективности внедрения новых методов и средств измерений текстильных изделий и одежды</p> <p>Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности</p> <p>Этика делового общения</p> <p>Этические нормы профессиональной деятельности</p>
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство структурным подразделением организации, осуществляющим функции в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия изделий текстильной и легкой промышленности	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель подразделения (отдела, центра) по стандартизации и метрологии Главный инженер по метрологии и стандартизации Главный инженер по стандартизации Главный метролог
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет или Высшее образование – магистратура или специалитет (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере стандартизации и метрологии
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет на инженерно-технических и руководящих должностях в текстильной или легкой промышленности и (или) на производстве
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в сфере управления персоналом

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
ЕКС	-	Начальник отдела стандартизации
	-	Главный метролог
	-	Начальник производственной лаборатории (по контролю производства)
ОКЦДТР	20811	Главный метролог
	21605	Директор центра (инженерного, музейно-выставочного, научно-методического, научно-технического творчества, по оценке качества сельскохозяйственных культур, стандартизации, метрологии и сертификации и др.)
ОКСО	2.27.04.01	Стандартизация и метрология
	2.27.04.02	Управление качеством
	2.29.04.01	Технология изделий легкой промышленности
	2.29.04.02	Технологии и проектирование текстильных изделий
	2.11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ в области стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия продукции текстильной и легкой промышленности	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 планов внедрения национальных и международных стандартов, технических регламентов, технических условий и другой нормативно-технической документации на производство продукции текстильной и легкой промышленности
	Разработка предложений по совершенствованию системы качества производства текстильных изделий и одежды
	Проведение метрологической экспертизы конструкторской и другой технической документации и подготовка к проведению подтверждения соответствия (сертификации) текстильных изделий и одежды
	Организация технического обслуживания, поверки, наладки и испытаний контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых в текстильной и легкой промышленности
	Составление локальных поверочных схем и установление оптимальных периодичности и календарных графиков поверки средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности
	Анализ состояния метрологического обеспечения, проведение метрологических аттестаций нестандартизованных средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности, разработка, согласование и утверждение методик, инструкций и документов по их поверке, а также аттестации средств измерений после восстановления, ремонта, поверки
	Составление отчетности на продукцию текстильной и легкой промышленности и представление ее в соответствующие структуры государственной метрологической службы
	Внедрение современных методов и средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности, а также проведение работ по оценке погрешностей измерений
	Проведение мероприятий по повышению производительности труда и эффективности проведения стандартизации и метрологического обеспечения производства текстильных изделий и одежды
	Использовать методы и инструменты классификации и кодирования, сертификации текстильных изделий и одежды, управления процессами качественного производства, повышения качества продукции
Необходимые умения	Производить оценку технического уровня продукции текстильной и легкой промышленности, особенностей производства и результатов эксплуатации стандартизованных и унифицированных изделий, одежды и их отдельных элементов
	Применять инструменты и методы экспертизы проектов текстильных изделий и одежды для оценки уровня их стандартизации и унификации

	Применять методы составления локальных поверочных схем и установления оптимальной периодичности и разработки календарных графиков поверки средств измерений
	Производить оценку состояния метрологического обеспечения производства текстильных изделий и одежды
	Выявлять и предотвращать ситуации возникновения личной заинтересованности, которая приводит или может привести к конфликту интересов
	Выявлять коррупционные риски и определять пути их минимизации
Необходимые знания	Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации)
	Национальная система стандартизации
	Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений
	Национальные, межгосударственные и международные стандарты в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации)
	Порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения стандартов и документов по метрологии и подтверждению соответствия
	Порядок разработки стандартов и документов по стандартизации в текстильной и легкой промышленности
	Стандарты и документы по метрологической аттестации продукции, эксплуатации, ремонту, наладке, поверке, юстировке и хранению средств измерений
	Порядок проведения подтверждения соответствия (сертификации) текстильных изделий и одежды и метрологического обеспечения производства продукции текстильной и легкой промышленности
	Технические требования, предъявляемые к текстильным изделиям и одежде, технология их производства
	Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы работы средств измерений, технология их ремонта
	Методы выполнения измерений текстильных изделий и одежды
	Современный отечественный и зарубежный опыт в области метрологического контроля и обеспечения производства продукции текстильной и легкой промышленности
	Порядок определения экономической эффективности внедрения новых методов и средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности
	Основы экономики
	Основы организации производства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных правонарушений
	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Этические нормы профессиональной деятельности
	Этика делового общения
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление контроля актуализации нормативно-технической документации на продукцию и метрологического обеспечения производства и испытаний продукции текстильной и легкой промышленности	Код D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль проверки средств измерений продукции текстильной и легкой промышленности, технологического оборудования на соответствие нормам точности</p> <p>Контроль соблюдения и применения стандартов, технических условий и технической документации при производстве продукции текстильной и легкой промышленности</p> <p>Контроль разработки новых и пересмотра стандартов, технических условий и документов по стандартизации, метрологии и сертификации текстильных изделий и одежды</p> <p>Формирование плана работ по стандартизации, нормализации и унификации, по внедрению новых прогрессивных стандартов на текстильные изделия и одежду и по планируемому уровню стандартизации и унификации в разрабатываемых проектах</p> <p>Контроль технического уровня текстильных изделий и одежды</p> <p>Контроль выполнения работ по стандартизации, метрологическому обеспечению текстильных изделий и одежды</p> <p>Контроль деятельности работников подразделения и выявление коррупционных рисков</p>			
Необходимые умения	<p>Применять методы и инструменты проверки средств измерений, технологического оборудования на соответствие нормам точности</p> <p>Применять методы и инструменты контроля технического уровня текстильной продукции и легкой промышленности</p> <p>Использовать методы контроля применения стандартов и документов по стандартизации, метрологии и сертификации</p> <p>Разрабатывать антикоррупционную политику организации и внедрять меры по предотвращению коррупции</p>			
Необходимые знания	<p>Основные понятия в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации)</p> <p>Национальная система стандартизации</p> <p>Национальные, межгосударственные и международные стандарты в сфере стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия (сертификации)</p> <p>Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений текстильной и легкой промышленности</p> <p>Порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения стандартов и документов по метрологии и подтверждению соответствия</p>			

	Порядок проведения нормализационного контроля, расчета уровня стандартизации и унификации технической документации
	Порядок метрологического обеспечения производства продукции текстильной и легкой промышленности
	Современный отечественный и зарубежный опыт в области метрологического контроля и обеспечения производства текстильных изделий и одежды
	Основы менеджмента и организации производства
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации и ответственность за совершение коррупционных правонарушений
	Основные меры по предупреждению коррупции в организации
	Требования пожарной, промышленной и экологической безопасности
	Этические нормы профессиональной деятельности
	Этика делового общения
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	АО «Егорьевск-обувь», Московская область, город Егорьевск
2	ЗАО «МОФ «Парижская коммуна», город Москва
3	ООО «ТЕКС ЦЕНТР», город Москва
4	Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности, город Москва
5	Российский союз производителей одежды, город Москва
6	ФГБОУ ВО «Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», город Москва
7	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва
8	Фонд развития профессиональных квалификаций Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.