

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2015 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Дессинатор

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 «Поиск наиболее рациональных вариантов, решений, материалов для создания новых структур тканей»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Осуществление, выполнение эскизов, расчетов для создания новых структур тканей»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство работами по разработке новых видов тканей (трикотажного полотна)»	11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Создание опытных образцов»	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Проведение экспериментальных работ»	19
3.6. Обобщенная трудовая функция «Внедрение в производство и контроль изготовления опытных образцов»	22
3.7. Обобщенная трудовая функция «Разработка отзывов и заключений по созданию новых структур тканей»	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	29

I. Общие сведения

Ткацкое производство. Производство трикотажного полотна

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка новых структур тканей (трикотажных полотен).

Группа занятий:

2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы	2163	Дизайнеры товаров и одежды
2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

17.20	Ткацкое производство
17.21	Производство хлопчатобумажных тканей
17.22	Производство шерстяных тканей из волокон кардного прядения
17.23	Производство шерстяных тканей из волокон гребенного прядения
17.24	Производство шелковых тканей
17.25	Производство прочих текстильных тканей
17.40	Производство готовых текстильных изделий, кроме одежды
17.50	Производство прочих текстильных изделий
17.60	Производство трикотажного полотна
17.70	Производство трикотажных изделий
17.72	Производство трикотажных джемперов, жакетов, жилетов, кардиганов и аналогичных изделий
(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
А	Поиск рациональных вариантов, решений, материалов для создания новых структур тканей	6	Изучение и анализ передового отечественного и зарубежного опыта в области создания тканей и полотен с новыми видами структур, ткацких рисунков. Анализ и прогнозирование дизайнерских-трендовых тканей. пожеланий и предпочтений потребителей, предъявляемых к материалам для изготовления одежды	А/01.6	6
			Оформление результатов, исследований и формирование предложений о направлениях работ по созданию новых видов материалов	А/02.6	6
В	Разработка новых видов тканей (трикотажного полотна)	6	Проектирование художественного и композиционного оформления ткани	В/01.6	6
			Выполнение расчетов и другой технической документации, на ткани и трикотажные полотна – создание рисунка	В/02.6	6
С	Руководство работами по разработке новых видов тканей (трикотажного полотна)	6	Планирование и организация работ по разработке новых видов тканей (трикотажного полотна)	С/01.7	7
			Контроль разработки новых видов тканей	С/02.7	7
Д	Создание опытных образцов	7	Проведение работ по созданию новых образцов в соответствии с заданием и обеспечение его выполнения	Д/01.7	7
Е	Проведение экспериментальных	7	Проведение экспериментальных работ по освоению технологии производства новых структур тканей	Е/01.7	7

	работ		(трикотажных полотен), представление вновь созданных тканей на аттестацию по категориям качества продукции		
F	Внедрение в производство и контроль изготовления опытных образцов	7	Участие в работе по внедрению новых видов тканей в производство и осуществление контроля за соответствием изготовления тканей авторскому образцу	F/01.7	7
			Адаптация отобранных образцов технологическому процессу производства. Авторский надзор и контроль изготовления опытных образцов на соответствие эталонному образцу	F/02.7	7
G	Разработка отзывов и заключений по созданию новых структур тканей	7	Подготовка отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения по созданию новых структур тканей	G/01.7	7
			Участие в работе художественно-технических советов, совещаний, выставок, а также в смотрах и отборах тканей организациями отрасли и торгующими организациями	G/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Поиск наиболее рациональных вариантов, решений, материалов для создания новых структур тканей	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Художник по тканям Художник - конструктор Дизайнер текстильных изделий Художник -дессинатор
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата
Требования к опыту практической работы	1 год в текстильном производстве
Особые условия допуска к работе	точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук); тонкое цветовозражение; устойчивое внимание; хорошая зрительная память.
Другие характеристики	-

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Художник - конструктор Дизайнер текстильных изделий Художник-модельер Художник -дессинатор
ЕТКС ³ или ЕКС ⁴	-	
ОКСО	2804003	Технология ткачества
	2805003	Технология трикотажного производства
	2813003	Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности

	071502	Художественное проектирование текстильных изделий
	071505	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Изучение и анализ передового отечественного и зарубежного опыта в области создания тканей и полотен с новыми видами структур, ткацких рисунков. Анализ и прогнозирование дизайнерских-трендовых тканей	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ перспективных направлений моды в стране и за рубежом				
	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта по созданию тканей, полотен новых структур				
	Изучение новинок современного промышленного текстильного оборудования как в России, так и за рубежом				
	Определение потенциальных потребителей с целью определения утилитарно-практических требований к проектируемым видам тканей				
	Изучение отчетов дизайнерских, маркетинговых и социальных исследований о рынке индустрии текстильной промышленности с целью анализа удовлетворенности потребителей рыночным ассортиментом тканей, потребительских расходов на покупку и эксплуатацию, а также нужд, пожеланий и предпочтений потребителей, предъявляемых к дизайну востребованных видов материалов				
	Изучение предпочтений и определение значимых для потенциального потребителя характеристик с учетом интересов цветовой гаммы, фактур, рисунков, отношения к определенным брендам, торговым маркам				
	Отслеживание изменений законодательной и нормативной базы, касающихся санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к свойствам материалов различного ассортимента				
	Соблюдение художественно-эстетических требований к выпускаемой организацией продукции				
Необходимые умения	Ориентироваться в профиле и специализации организации				
	Знать технологию производства тканей, трикотажного полотна и предъявляемые к ним требования				
	Владеть знаниями работы на технологическом оборудовании				
	Различать виды, свойства и качество волокон, пряжи				
	Разрабатывать стандарты и технические условия на ткани или полотна				
Необходимые знания	Технологии производства и проектирования тканей				
	Технологии ткачества				
	Способы отделки ткани				
	Модные течения и направления в одежде				
	Требования к качеству материалов и пряжи				

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Исследование нужд, пожеланий и предпочтений потребителей, предъявляемых к материалам для изготовления одежды. Изучение производственных и экономических требований, предъявляемых к дизайну материалов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Исследование нужд, пожеланий и предпочтений потребителей; предъявляемых к материалам для изготовления одежды
	Выявление экономических требований предприятий по производству тканей, которые должны быть учтены в процессе разработки тканей и или инициативная постановка задач с последующим согласованием их с заказчиком
	Формулирование требований и пожеланий согласно проведенным исследованиям
	Уточнение требований и пожеланий потребителей и производителей к разработке новых видов текстур и рисунков на ткани, запрос дополнительной информации (при необходимости)
	Внесение предложений по корректировке технического задания
	Принятие решений по внесению изменений в структуру технического задания (изменение параметров технического задания)
Необходимые умения	Ориентироваться в профиле и специализации организации
	Знать технологию производства тканей, трикотажного полотна и предъявляемые к ним требования
	Анализировать информационные материалы, предоставляемые заказчиком, и определять необходимость запроса дополнительных данных
	Составлять техническое задание по основным параметрам
	Различать виды, свойства и качество волокон, пряжи
	Систематизировать, обобщать и представлять полученные данные
	Формулировать и аргументировать предложения в письменной и устной форме
Необходимые знания	Технологии производства и проектирования тканей
	Технологии ткачества
	Способы отделки ткани
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Методы сбора и обработки информации
	Требования к содержанию технического задания
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Оформление результатов исследований и формирование предложений о направлениях работ по созданию новых видов материалов		Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Проектирование и анализ выполнения технического задания					
	Выявление требований и пожеланий производителей одежды, которые должны быть решены с выведением на рынок планируемых к разработке видов ткани или пряжи, или инициативная постановка задач при отсутствии заказчика					
	Изучение специфики производимых видов ткани и пряжи, а также рыночного, производственного и технологического потенциала предприятия с целью определения технологических требований к разработке планируемой одежды					
	Изучение требований к производственной экономичности (затрат на изготовление ткани или трикотажного полотна)					
	Оформление документации, необходимой для разработки новых фактур текстильных и вязаных полотен					
Необходимые умения	Делать перспективный прогноз в направлении и развитии моды					
	Грамотно формулировать и оценивать потенциальные возможности предприятия, производителя текстильных материалов					
	Отбирать и систематизировать информацию по теме технического задания					
	Анализировать информационные материалы, предоставляемые заказчиком, и определять необходимость запроса на дополнительные данные					
	Составлять техническое задание по основным параметрам					
	Различать виды, свойства и качество волокон, пряжи					
	Систематизировать, обобщать и представлять полученные данные					
Необходимые знания	Технологии производства и проектирования тканей					
	Технологии ткачества					
	Способы отделки ткани					
	Модные течения и направления в одежде					
	Требования к качеству материалов и пряжи					
	Методы сбора и обработки информации					
	Требования к содержанию технического задания					
Другие характеристики	Устойчивое внимание					
	Хорошая зрительная память					
	Аналитический склад ума					
	Умение излагать информацию					
	Системное мышление					

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка новых видов тканей (трикотажного полотна)	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Художник-модельер Художник –дессинатор Колорист
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – программы бакалавриата
Требования к опыту практической работы	1 год в текстильном производстве
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук); Тонкое цветоразличение; Устойчивое внимание; Хорошая зрительная память.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2163	Дизайнеры товаров и одежды
ЕТКС	-	
ОКСО	2804003	Технология ткачества
	2805003	Технология трикотажного производства
	2813003	Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности
	071502	Художественное проектирование текстильных изделий
	071505	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проектирование художественного и	Код	В/01.6	Уровень	6
--------------	----------------------------------	-----	--------	---------	---

композиционного оформления ткани

(подуровень)
квалификации

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Отслеживание тенденций в сфере дизайна, и в других областях, оказывающих непосредственное влияние на мировую индустрию моды				
	Проведение всестороннего самостоятельного анализа; кратковременных и долгосрочных технологических тенденций развития и модных направлений дизайна одежды или изучение исследований организаций и специалистов, занимающихся экспертным анализом и прогнозированием модных тенденций, с учетом выявленных нужд, пожеланий и предпочтений потребителей и требований к одежде				
	Определение формы рисунка, характера декоративных линий, гармонии цветовых сочетаний, соответствующих требованиям технического задания, сезону, модным тенденциям, интересам потенциального потребителя				
	Разработка первоначальной серии художественных эскизов от руки или с помощью компьютерных программ согласно основным требованиям, соответствующих основным чертам будущих форм и рисунков на ткани в соответствии с поставленной задачей/ассортиментной матрицей				
	Отбор черновых эскизов, вариантов и передача их на уточнение и корректировку				
	Отбор наиболее рациональных вариантов решений основных видов пряжи и волокон				
Необходимые умения	Создавать эскиз ткани				
	Превращать эскиз в конечный результат				
	Разрабатывать новые виды переплетений, рисунков тканей и трикотажных полотен				
	Разрабатывать кроки жаккардовых и других рисунков костюмно-плательного ассортимента, изделий домашнего текстиля и интерьера				
	Внедрять разработанные образцы в производство				
Необходимые знания	Виды и характеристики переплетений				
	Основные законы и правила композиции				
	Источники информации для анализа и прогнозирования дизайн-трендов новых текстильных материалов и пряжи				
	Критерии оценки эстетичности, функциональности, практичности, безопасности, физиологичности тканей и трикотажных полотен				
	Принципы композиционного построения изображения				
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)				
	Тонкое цветовозражение				
	Устойчивое внимание				
	Хорошая зрительная память				

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов и другой технической документации, на ткани и трикотажные полотна —	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	--------------------------------------	---

создание рисунка

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подбор волокон и пряжи согласно представленному эскизу Определение свойств и качества волокон, нитей, пряжи, необходимых для создания тканей и трикотажного полотна Внесение предложений по корректировке технического задания				
Необходимые умения	Систематизировать, обобщать и представлять полученные данные Владеть логическими и интуитивными методами поиска новых идей и решений Разрабатывать методы создания различных структур тканей, полотен Разрабатывать стандарты и технические условия на ткани или полотна Вести подсчет нормативов расхода сырья Владеть навыками разработки технической документации Проверять заправки суровых тканей по артикулам в соответствии с принятыми заказами колористического оформления тканей (рисунков, расцветок) Определять возможности использования имеющихся в наличии остатков пряжи различных партий для выработки отдельных артикулов тканей Готовить документы для внедрения образца в производство Ведение образца в производстве Формулировать и аргументировать предложения в письменной и устной форме Визуализировать идею в художественно-графическом виде Редактировать отчетную документацию Составлять заправочный рисунок Производить технический расчет ткани Составлять полную программу, согласно которой должна быть выработана ткань				
Необходимые знания	Технологии производства и проектирования тканей Принципы работы ткацкого оборудования Технологии ткачества Способы отделки ткани Модные течения и направления в одежде Требования к качеству материалов и пряжи Методики поиска творческих идей Основные приемы и методы художественно-графических работ Требования, предъявляемые к разработке и оформлению эскизов, презентаций и отчетной документации				
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук) Тонкое цветовозражение Устойчивое внимание Хорошая зрительная память				

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работами по разработке новых видов тканей	Код	C	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

(трикотажного полотна)

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал

X

Заимствовано из
оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер – технолог ткацкого (вязального производства) Программист – дессинатор Технолог – программист ткацкого (вязального производства) Технолог - дессинатор
---	---

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное по специальности «Производство текстильного материала (по направлениям)», «Декоративно-прикладное искусство (изделия из текстиля).
Требования к опыту практической работы	1 год в текстильном производстве
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук); Тонкое цветоразличение; Устойчивое внимание; Хорошая зрительная память; Системное мышление; Аналитический склад ума; Хорошая память; Умение излагать информацию на понятном языке.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2163	Дизайнеры товаров и одежды
	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	-	
ОКСО	2804003	Технология ткачества
	2805003	Технология трикотажного производства
	2813003	Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности

	071502	Художественное проектирование текстильных изделий
	071505	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование разработки новых видов тканей (трикотажного полотна)	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Участие в выставках, смотрах и подборе (отборе) тканей (трикотажных полотен) предприятиями и торгующими организациями
	Проведение мониторинга наиболее востребованных видов, расцветок, фактур тканей (трикотажных полотен)
	Отслеживание модных тенденций зарубежной и отечественной моды
	Прогнозирование и планирование разработки новых видов тканей
	Формирование ассортимента и видов продукции
	Разработка спецификаций новых или улучшенных свойств продукции в соответствии с требованиями потребителей
	Разработка специальных рекомендаций для изготовления продукции в отношении ее качества и технического обслуживания
	Разработка новых компьютерных программ по созданию рисунков тканей
	Тестирование новых программ. По завершении написания, специалист самостоятельно проверяет пригодность ПО к эксплуатации. В ходе тестирования устанавливаются недочеты с целью последующего их устранения.
	Работа над ошибками. Устранение недостатков написанной программы
Необходимые умения	Презентация программного обеспечения начальству. Показ всех функций и возможностей в соответствии с контрольными задачами ПО
	Внедрение программного обеспечения в работу офиса. Установка, настройка и обучение коллег работе в новой программе
	Корректировка работающей программы с учетом исходящих данных
	Оформление всей необходимой документации на программное обеспечение
	Контроль исправной работы программы. Своевременная настройка, исправление ошибок.
	Определять возможности использования имеющихся в наличии остатков пряжи (нитей) различных партий для выработки отдельных артикулов тканей
Необходимые знания	Производить технический расчет ткани
	Составлять полную программу, согласно которой должна быть выработана ткань
	Определять натуральные и химические волокна
	Определять типы и классификацию волокон
	Графические компьютерные программы
	Порядок разработки технической документации
	Технология производства тканей, трикотажного полотна и предъявляемые к ним требования
	Принципы работы технологического оборудования
	Методы создания различных структур тканей, полотен
	Виды, свойства и качество волокон, пряжи
	Стандарты и технические условия на ткани или полотна

	Нормативы расхода сырья
	Российские и международные требования безопасности к свойствам тканей (трикотажных полотен) предназначенных для изготовления одежды, требования ВТО и международных торговых союзов и объединений
	Практические аспекты презентации коллекции образцов
	Профиль и специализация организации
	Принципы и методы конфекционирования пряжи с учетом особенностей технического задания и возможностей предприятия
	Потребительские требования к тканям и трикотажным полотнам
	Технологии производства и проектирования тканей
	Технологии ткачества
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Методики поиска творческих идей
	Основные приемы и методы художественно-графических работ
	Требования, предъявляемые к разработке и оформлению эскизов, презентаций и отчетной документации
	Классификация, структура и свойства волокон
	ПКУверенный: MS Office, Microsoft Word, Excel, Outlook, Corel Draw, Adobe PhotoShop-,Photo Impact XL, Adobe Illustrator, NeadGraphiks, Sophis - Socratидр.
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)
	Тонкое цветоразличение
	Устойчивое внимание
	Хорошая зрительная память
	Аналитический склад ума
	Умение излагать информацию
	Системное мышление

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по разработке новых видов тканей (трикотажного полотна)		Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Получение заказа от производителей					
	Обработка заказа					
	Формирование ассортимента и видов продукции					
	Разработка спецификаций новых или улучшенных свойств продукции в соответствии с требованиями потребителей					
	Планирование разработки новых видов тканей					
	Разработка специальных рекомендаций для изготовления; продукции в отношении ее качества и технического обслуживания					
Необходимые умения	Определять возможности использования имеющихся в наличии остатков пряжи (нитей) различных партий для выработки отдельных артикулов тканей					
	Производить технический расчет ткани					
	Составлять полную компьютерную программу, согласно которой должна быть выработана ткань					
	Определять натуральные и химические волокна					

	Определять типы и классификацию волокон
	Разработка спецификаций новых или улучшенных свойств продукции в соответствии с требованиями потребителей
	Разработка специальных рекомендаций для изготовления продукции в отношении ее качества и технического обслуживания
	Разработка новых компьютерных программ по созданию рисунков тканей
	Тестирование новых программ. По завершении написания, специалист самостоятельно проверяет пригодность ПО к эксплуатации. В ходе тестирования устанавливаются недочеты с целью последующего их устранения.
	Работа над ошибками. Устранение недостатков написанной программы
	Презентация программного обеспечения начальству. Показ всех функций и возможностей в соответствии с контрольными задачами ПО
	Внедрение программного обеспечения в работу офиса. Установка, настройка и обучение коллег работе в новой программе
	Корректировка работающей программы с учетом исходящих данных
	Оформление всей необходимой документации на программное обеспечение
	Контроль исправной работы программы. Своевременная настройка, исправление ошибок.
Необходимые знания	Порядок разработки технической документации
	Технология производства тканей, трикотажного полотна и предъявляемые к ним требования
	Принципы работы технологического оборудования
	Методы создания различных структур тканей, полотен
	Виды, свойства и качество волокон, пряжи
	Стандарты и технические условия на ткани или полотна
	Нормативы расхода сырья
	Профиль и специализация организации
	Основные приемы и методы художественно-графических работ
	Законы композиции и принципы гармонизации рисунка и раппорта на ткани
	Принципы и методы конфекционирования пряжи с учетом особенностей технического задания и возможностей предприятия
	Потребительские требования к тканям и трикотажным полотнам
	Технологии производства и проектирования тканей
	Технологии ткачества
	Способы отделки ткани
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Методики поиска творческих идей
	Основные приемы и методы художественно-графических работ
	Требования, предъявляемые к разработке и оформлению эскизов, презентаций и отчетной документации
	Классификация, структура и свойства волокон
	ПК-уверенный: MS Office, Microsoft Word, Excel, Outlook, Corel Draw, Adobe PhotoShop-, Photo Impact XL, Adobe Illustrator, NeadGraphiks, Sophis - Socratiidr
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)
	Тонкое цветовозражение
	Устойчивое внимание
	Хорошая зрительная память
	Аналитический склад ума
	Умение излагать информацию

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль разработки новых видов тканей		Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Осуществление контроля соответствия изготавливаемых изделий соответствующим требованиям качества и технологическому процессу;					
	Изучение требований, предъявляемых заказчиками к проектируемым изделиям, технические возможности организации для их изготовления.					
	Формирование ассортимента и видов продукции					
	Разработка спецификаций новых или улучшенных свойств продукции в соответствии с требованиями потребителей					
	Планирование разработки новых видов тканей					
	Осуществление авторского надзора на участках производства					
	Разработка специальных рекомендаций для изготовления; продукции в отношении ее качества и технического обслуживания					
Необходимые умения	Определять возможности использования имеющихся в наличии остатков пряжи (нитей) различных партий для выработки отдельных артикулов тканей					
	Производить технический расчет ткани					
	Придумывать новые ткани и воплощать в производство (полный расчет заправочных данных, колорирование и авторский надзор за их внедрением					
	Знание парка машинного оборудования и контроль качества производственного процесса на всех этапах и переходах					
	Выполнение необходимых расчетов для планирования расходов материалов, составление технологической документации и подготовка документов для внедрения образца в производство					
	Составлять полную компьютерную программу, согласно которой должна быть выработана ткань					
	Определять натуральные и химические волокна					
	Определять типы и классификацию волокон					
Необходимые знания	Порядок разработки технической документации					
	Технология производства тканей, трикотажного полотна и предъявляемые к ним требования					
	Принципы работы технологического оборудования					
	Методы создания различных структур тканей, полотен					
	Виды, свойства и качество волокон, пряжи					
	Стандарты и технические условия на ткани или полотна					
	Нормативы расхода сырья					
	Профиль и специализация организации					
	Основные приемы и методы художественно-графических работ					
	Законы композиции и принципы гармонизации рисунка и раппорта на ткани					
	Принципы и методы конфекционирования пряжи с учетом особенностей технического задания и возможностей предприятия					

	Потребительские требования к тканям и трикотажным полотнам
	Технологии производства и проектирования тканей
	Технологии ткачества
	Способы отделки ткани
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Методики поиска творческих идей
	Основные приемы и методы художественно-графических работ
	Требования, предъявляемые к разработке и оформлению эскизов, презентаций и отчетной документации
	Классификация, структура и свойства волокон
	Другие характеристики
	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)
	Тонкое цветоразличение
	Устойчивое внимание
	Хорошая зрительная память
	Аналитический склад ума
	Умение излагать информацию
	Системное мышление

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование Создание опытных образцов Код D Уровень квалификации 7

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

Возможные наименования должностей	Программист - дессинатор Технолог – программист ткацкого (вязального производства) Технолог - дессинатор
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование по специальности «Производство текстильного материала (по направлениям)», «Декоративно-прикладное искусство (изделия из текстиля).
Требования к опыту практической работы	1 год в текстильном производстве
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук); Тонкое цветоразличение; Устойчивое внимание; Хорошая зрительная память; Системное мышление; Аналитический склад ума; Хорошая память; Умение излагать информацию на понятном языке.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2163	Дизайнеры товаров и одежды
	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	-	
ОКСО	2804003	Технология ткачества
	2805003	Технология трикотажного производства
	2813003	Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности
	071502	Художественное проектирование текстильных изделий
	071505	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по созданию новых образцов в соответствии с заданием и обеспечение его выполнения	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Отбор наиболее рациональных вариантов решений для создания образцов
	Создание эскиза ткани
	Разработка переплетения
	Выполнение необходимых расчетов
	Подготовка документов для внедрения образца в производство
	Ведение образца в производстве
Необходимые умения	Определять возможности использования имеющихся в наличии остатков пряжи (нитей) различных партий для выработки отдельных артикулов тканей
	Проверять заправки суровых тканей по артикулам в соответствии с принятыми заказами колористического оформления тканей (рисунков, расцветок)
	Составлять заправочный рисунок
	Производить технический расчет ткани

	Составлять полную программу, согласно которой должна быть выработана ткань
	Определять натуральные и химические волокна
Необходимые знания	Определять типы волокон
	Порядок разработки технической документации
	Технология производства тканей, трикотажного полотна и предъявляемые к ним требования
	Принципы работы технологического оборудования
	Методы создания различных структур тканей, полотен
	Виды, свойства и качество волокон, пряжи
	Стандарты и технические условия на ткани или полотна
	Нормативы расхода сырья
	Законы композиции и принципы гармонизации рисунка и раппорта на ткани
	Профиль и специализация организации
	Принципы и методы конфекционирования пряжи с учетом особенностей технического задания и возможностей предприятия
	Потребительские требования к тканям и трикотажным полотнам
	Технологии производства и проектирования тканей
	Технологии ткачества
	Способы отделки ткани
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Методики поиска творческих идей
	Основные приемы и методы художественно-графических работ
	Требования, предъявляемые к разработке и оформлению эскизов, презентаций и отчетной документации
	Классификация, структура и свойства волокон
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)
	Тонкое цветовозражение
	Устойчивое внимание
	Хорошая зрительная память

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение экспериментальных работ			Код	E	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала				
	Код оригинала				Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные наименования должностей	Технолог – дессинатор Художник по тканям Художник – дессинатор Инженер – технолог ткацкого (вязального производства)						
Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование по специальности «Производство текстильного материала (по направлениям)», «Декоративно-прикладное искусство (изделия из текстиля).						

Требования к опыту практической работы	1 год в текстильном производстве
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук); Тонкое цветоразличение; Устойчивое внимание; Хорошая зрительная память; Системное мышление; Аналитический склад ума; Хорошая память; Умение излагать информацию на понятном языке.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2163	Дизайнеры товаров и одежды
	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	-	
ОКСО	2804003	Технология ткачества
	2805003	Технология трикотажного производства
	2813003	Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности
	071502	Художественное проектирование текстильных изделий
	071505	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспериментальных работ по освоению технологии производства новых структур тканей (трикотажных	Код	Е/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

полотен), представление вновь созданных тканей на аттестацию по категориям качества продукции

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование свойств пряжи, нитей и тканей в процессе производства
	Оценка уровня качества тканей
	Проверка правильности разработанных образцов согласно техническому заданию
	Анализ образцов тканей на технологичность
	Проведение экспериментальных работ по основным показателям: усадка, несминаемость, пиллингуемость, гигроскопичность, воздухопроницаемость
	Составление наименования и содержания волокон, плотность ткани по основе и утку, ширины ткани, устойчивость окраски, разрывной нагрузки
	Проверка постоянства плотности ткани по утку
	Проверка постоянства ширины вырабатываемой ткани (трикотажного полотна)
Необходимые умения	Создавать программы разной сложности
	Контролировать качество выпускаемой продукции
	Разрабатывать ткани
	Выполнять необходимые расчеты и готовить документы для внедрения образца в производство
	Вводить образец в производство
	Работать с клиентами, заказчиками
	Контролировать техническое обслуживание оборудования
	Разрабатывать программы для вязальных машин как с нуля, так и на основе уже существующих наработок
	Составлять полную программу, согласно которой должна быть выработана ткань
	Составлять заправочный рисунок
	Производить технический расчет ткани
Необходимые знания	Прогрессивные методы, инструменты и технологии производства и анализа при создании новых видов тканей и трикотажных полотен
	Компьютерные программы для создания тканей и их обновления
	Принципы работы ткацкого оборудования
	Технологии производства и проектирования тканей
	Технологии ткачества
	Способы отделки ткани
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Методики поиска творческих идей
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)
	Тонкое цветоразличение
	Устойчивое внимание
	Хорошая зрительная память

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Внедрение в производство и контроль изготовления опытных образцов			Код	F	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей	Художник - конструктор Художник – дессинатор Инженер – технолог ткацкого (вязального производства) Технолог - ткацкого (вязального производства)
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование по специальности «Производство текстильного материала (по направлениям)», «Декоративно-прикладное искусство (изделия из текстиля).
Требования к опыту практической работы	1 год в текстильном производстве
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук); Тонкое цветоразличение; Устойчивое внимание; Хорошая зрительная память; Системное мышление; Аналитический склад ума; Хорошая память; Умение излагать информацию на понятном языке.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2163	Дизайнеры товаров и одежды
	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы

ЕТКС	-	
ОКСО	2804003	Технология ткачества
	2805003	Технология трикотажного производства
	2813003	Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности
	071502	Художественное проектирование текстильных изделий
	071505	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Участие в работе по внедрению новых видов тканей в производство и осуществление контроля за соответствием изготовления тканей авторскому образцу			Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Введение образца в производство						
	Составление замечаний и предложений по изменению дизайна, цветотипа и образцов, в том числе производственных и технологических дефектов						
	Устранение существенных технологических дефектов						
	Оценка уровня качества тканей						
	Проверка правильности разработанных образцов согласно техническому заданию						
	Анализ образцов тканей на технологичность						
	Отбор образцов, получивших хорошие отзывы, для портфолио, производства и продажи потребителям						
	Передача законченного проекта заказчику для реализации на производстве/в швейный цех производства						
Необходимые умения	Разрабатывать опытный образец ткани вместе с технологом						
	Работать с исполнителями производственного цикла						
	Находить, устанавливать причины возникновения технологических дефектов образцов тканей и устранять их						
	Контролировать качество выпускаемой продукции						
	Выполнять необходимые расчеты и готовить документы для внедрения образца в производство						
	Вводить образец в производство						
	Работать с клиентами, заказчиками						
	Контролировать техническое обслуживание оборудования						
	Разрабатывать программы для текстильного оборудования и вязальных машин, как с нуля, так и на основе уже существующих наработок;						
	Создавать компьютерные программы разной сложности						
	Создаватьпортфолио с образцами тканей и трикотажных полотен						
	Составлять заправочный рисунок						
	Производить технический расчет ткани						

	Составлять полную программу, согласно которой должна быть выработана ткань (трикотажное полотно)
Необходимые знания	Прогрессивные методы, инструменты и технологии производства и анализа при создании новых видов тканей и трикотажных полотен
	Способы отделки ткани
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Технологии производства и проектирования тканей
	Принципы работы ткацкого (вязального) оборудования
	Технология ткачества
	Методики поиска творческих идей
	Компьютерные программы для создания тканей и их обновления
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)
	Тонкое цветовозражение
	Устойчивое внимание
	Хорошая зрительная память

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Адаптация отобранных образцов технологическому процессу производства. Авторский надзор и контроль изготовления опытных образцов на соответствие эталонному образцу			Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль качества полуфабрикатов						
	Проверка качества ленты, ровницы и пряжи						
	Наладка оборудования на основе полученной информации						
Необходимые умения	Адаптировать существующие наработки к новым требованиям изготовления образцов						
	Свободно оперировать процессами и технологией производства тканей (трикотажного полотна)						
	Составлять заправочный рисунок						
	Работать с исполнителями производственного цикла						
	Устанавливать причины возникновения технологических дефектов образцов тканей и устранять их						
	Контролировать качество выпускаемой продукции						
	Выполнять необходимые расчеты и готовить документы для внедрения образца в производство						
	Вводить образец в производство						
	Работать с клиентами, заказчиками						
	Контролировать техническое обслуживание оборудования						
	Разрабатывать программы для текстильного оборудования и вязальных машин, как с нуля, так и на основе уже существующих наработок;						
	Создавать компьютерные программы разной сложности						
	Создавать портфолио с образцами тканей и трикотажных полотен						
	Составлять заправочный рисунок						

	Производить технический расчет ткани
	Составлять полную программу, согласно которой должна быть выработана ткань (трикотажное полотно)
Необходимые знания	Передовые технологии, материалы и производственные возможности
	Разнообразные технические приемы и средства, компьютерные программы и программы для технического расчета ткани (трикотажного полотна)
	Прогрессивные методы, инструменты и технологиями производства и анализа при создании новых видов тканей и трикотажных полотен
	Принципы работы ткацкого оборудования
	Технологии ткачества
	Способы отделки ткани
	Модные течения и направления в одежде
	Требования к качеству материалов и пряжи
	Методики поиска творческих идей
	Компьютерные программы для создания тканей и их обновления
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук)
	Тонкое цветоразличение
	Устойчивое внимание
	Хорошая зрительная память

3.7. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка отзывов и заключений по созданию новых структур тканей	Код	G	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Программист - дессинатор Технолог – программист ткацкого (вязального производства) Дизайнер текстильных изделий Технолог - дессинатор
---	--

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование по специальности «Производство текстильного материала (по направлениям)», «Декоративно-прикладное искусство (изделия из текстиля).
Требования к опыту практической работы	1 год
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Точная зрительно-моторная координация (на уровне движений рук); Тонкое цветоразличение; Устойчивое внимание; Хорошая зрительная память; Системное мышление;

	Аналитический склад ума; Хорошая память; Умение излагать информацию на понятном языке.
--	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Химики-технологи, технологи топлива, изделий текстильной и легкой промышленности, продуктов питания
	2163	Дизайнеры товаров и одежды
	4190	Другие служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации и учетом
	2139	Специалисты по компьютерам, не вошедшие в другие группы
ЕТКС	-	
ОКСО	2804003	Технология ткачества
	2805003	Технология трикотажного производства
	2813003	Художественное проектирование изделий текстильной и легкой промышленности
	071502	Художественное проектирование текстильных изделий
	071505	Художественное оформление изделий текстильной и легкой промышленности

3.7.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отзывов и заключений на рационализаторские предложения и изобретения по созданию новых структур тканей	Код	G/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ результатов и их сопоставление с поставленными целями и задачами
	Составление патентных и лицензионных паспортов заявок на изобретения и промышленные образцы
	Подготовка информационных обзоров, а также рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию
	Разработка и участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда
	Анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов, участие в разработке мероприятий по их предупреждению, а также в рассмотрении поступающих рекламаций на выпускаемую предприятием продукцию
	Разработка методов технического контроля и испытания продукции

	Рассмотрение рационализаторских предложений по совершенствованию технологии производства и формирование заключения о целесообразности их использования
	Проектирование средств испытания и контроля, оснастки, лабораторных образцов, контроль их изготовления
	Участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых материалов
Необходимые умения	Понимать и анализировать современные концепции организации текстильного производства, быть готовым к их применению
	Ставить и решать задачи с позиций системного подхода
	Систематизировать информацию для достижения поставленных целей и задач
	Предвидеть перспективу развития текстильной промышленности
	Оценивать последствия предпринимаемых действий
	Систематизировать и распределять действия подчиненных
Необходимые знания	Правила и нормы по охране труда, гражданское и патентное законодательство Российской Федерации
	Системы сертификации и лицензирования разработанных новых видов тканей и трикотажных полотен
	Основы ведения проектной деятельности
	Методы мониторинга и сравнительного анализа
Другие характеристики	-

3.7.2. Трудовая функция

Наименование	Участие в работе художественно-технических советов, совещаний, выставок, а также в смотрах и отборах тканей организациями отрасли и торгующими организациями		Код	G/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Мониторинг рынка швейных производств, фабрик, пошивочных цехов на всей территории РФ. Анализ полученных расчетов					
	Создание отобранной производственной базы подрядчиков в швейном направлении					
	Своевременная подготовка отчетов для руководителя направления					
	Ведение проектов (от составления расчета до сдачи готовой продукции)					
	Анализ результатов и их сопоставление с поставленными целями и задачами					
	Составление патентных и лицензионных паспортов заявок на изобретения и промышленные образцы					
	Подготовка информационных обзоров, а также рецензий, отзывов и заключений на техническую документацию					
	Разработка и участие в реализации мероприятий по повышению эффективности производства, направленных на сокращение расхода					

	материалов, снижение трудоемкости, повышение производительности труда
	Анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов, участие в разработке мероприятий по их предупреждению, а также в рассмотрении поступающих рекламаций на выпускаемую предприятием продукцию
	Разработка методов технического контроля и испытания продукции
	Рассмотрение рационализаторских предложений по совершенствованию технологии производства и формирование заключения о целесообразности их использования
	Проектирование средств испытания и контроля, оснастки, лабораторных образцов, контроль их изготовления
	Участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых материалов
Необходимые умения	Понимать и анализировать современные концепции организации текстильного производства, быть готовым к их применению
	Ставить и решать задачи с позиций системного подхода
	Систематизировать информацию для достижения поставленных целей и задач
	Предвидеть перспективу развития текстильной промышленности
	Оценивать последствия предпринимаемых действий
	Систематизировать и распределять действия подчиненных
Необходимые знания	Правила и нормы по охране труда, гражданское и патентное законодательство Российской Федерации
	Системы сертификации и лицензирования разработанных новых видов тканей и трикотажных полотен
	Основы ведения проектной деятельности
	Методы мониторинга и сравнительного анализа
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Казанский национальный исследовательский технологический университет
Дьяконов Г.С.
(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	
---	--

¹Общероссийский классификатор занятий.

²Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

⁴Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.