

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 201 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

«Специалист - технолог полиграфического производства»

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Полиграфическая деятельность		
(наименование вида профессиональной деятельности)		Код
Основная цель вида профессиональной деятельности:		
Организация сопровождения технологических процессов производства полиграфической продукции (книжной, журнальной, газетной, этикеточной, упаковочной, акциденций и других видов)		

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности
(код ОКЗ ⁱ)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

22.21	Печатание газет
22.22	Полиграфическая деятельность, не включенная в другие группировки
22.23	Брошюровочно-переплетная деятельность
22.24	Подготовка к печати
22.25	Дополнительная деятельность, связанная с печатанием
(код ОКВЭД ⁱⁱ)	(наименование вида экономической деятельности)

ⁱ Общероссийский классификатор занятий.

ⁱⁱ Общероссийский классификатор видов 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	Технологическое сопровождение допечатных процессов	6	Прием заказов и согласование с заказчиком задания на изготовление продукции полиграфического производства	А/01.6	6
			Выбор технологии, программно - аппаратных средств обработки текстовой и изобразительной информации; выбор материалов и оборудования допечатных процессов	А/02.6	6
			Выбор технологии, программно-аппаратных средств, материалов и оборудования для вывода информации на формный или запечатываемый материал	А/03.6	6
			Проведение экспериментальных работ по внедрению новых технологий допечатной обработки, обновлению программно-аппаратных средств, управлению цифровыми потоками данных на допечатной стадии	А/04.6	6

В	Технологическое сопровождение печатных процессов	6	Выбор технологических схем печатных процессов, запечатываемых материалов, печатных красок, печатного оборудования, обеспечивающих соответствие показателей качества продукции печатного отделения договорным условиям	В/01.6	6
			Проведение экспериментальных работ по внедрению новых технологий (в сфере традиционных способов печати, технологий цифровой, онлайн-печати и других перспективных технологий печатных процессов), внедрению новых материалов, оборудования и средств автоматизации печатных процессов	В/02.6	6
С	Технологическое сопровождение послепечатных процессов	6	Выбор технологических схем послепечатных процессов, материалов, послепечатного оборудования, обеспечивающих соответствие показателей качества продукции послепечатного отделения договорным условиям	С/01.6	6
			Проведение экспериментальных работ по внедрению новых технологий, материалов, оборудования и средств автоматизации послепечатных процессов	С/02.6	6
Д	Разработка и внедрение новых технологических процессов, материалов и оборудования полиграфического	7	Поиск перспективных технологий, материалов, оборудования и средств автоматизации технологических процессов полиграфического производства с целью выпуска продукции с улучшенными или новыми свойствами, освоения новых сегментов рынка и повышения технико-экономических показателей производства	Д/01.7	7

	производства		Организация экспериментальных работ по внедрению перспективных технологий, материалов, оборудования, средств автоматизации и управления в полиграфическом производстве	D/02.7	7
			Проектирование полиграфического производства, информационно-коммуникационные технологии в управлении полиграфическим производством	D/03.7	7
			Формирование профессионально-квалификационной структуры конкретного полиграфического производства	D/04.8	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение допечатных процессов	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	----------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Инженер-технолог
Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – бакалавриат В исключительных случаях – образовательные программы среднего профессионального образования Рекомендуются дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической работы	При наличии высшего профессионального образования – без опыта работы При наличии среднего профессионального образования – опыт работы техником-технологом в сфере полиграфического производства не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	2141	Инженеры в промышленности и на производстве

ЕКС ⁱⁱⁱ	–	Инженер-технолог (технолог)
ОКСО ^{iv}	261201	Технология и дизайн упаковочного производства (специалитет)
	261202	Технология полиграфического производства (специалитет)
	261100	Полиграфия, (магистратура)
перечни 1136, 337	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)
перечень 1061	29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)
ОКНПО ^v	–	
ОКСВНК ^{vi}	–	

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Прием заказов и согласование с заказчиком задания на изготовление продукции полиграфического производства	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 предоставляемых заказчиком входных данных для полиграфического воспроизведения и определение вида и объема
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>работ по подготовке представленных данных к выводу для полиграфического воспроизведения, определение вида и объема дизайнерских работ, необходимых для выполнения заказа</p>
	<p>Согласование с заказчиком показателей качества планируемой к выпуску полиграфической продукции с учетом ее соответствия требованиям нормативной документации и дополнительных пожеланий заказчика</p>
	<p>Выбор и согласование с заказчиком способа печати, запечатываемых материалов и печатных красок</p>
	<p>Выбор технологии послепечатной обработки, материалов и оборудования послепечатных процессов</p>
	<p>Планирование и согласование с заказчиком и руководством сроков выполнения работ по выпуску продукции полиграфического производства</p>
	<p>Согласование с заказчиком проекта сметы затрат и договорной документации</p>
Необходимые умения	<p>Анализировать представленные заказчиком данные (текстовые и изобразительные оригиналы) для полиграфического воспроизведения, форматы записи представленных данных; возможность открытия цифровых данных в программах обработки и подготовки информации к полиграфическому воспроизведению</p>
	<p>Осуществлять выбор способа печати, запечатываемых материалов и печатных красок, технологии послепечатной обработки для определения технологических ограничений и их учета в схемах допечатной подготовки информации к выводу</p>
	<p>Составлять технологические схемы допечатной обработки информации в зависимости от назначения продукции и требований к ее качеству, от способа печати, запечатываемых материалов и печатных красок, технологии послепечатной обработки</p>
	<p>Составлять по типовым формам проекты договорной документации на проведение заказа в производстве, включая проект сметы затрат</p>
	<p>Проводить поиск, сбор и анализ информации, необходимой для прохождения заказа по технологическим операциям и обеспечения выпуска продукции с показателями качества, соответствующими нормативным требованиям и договорным условиям</p>
	<p>Определять необходимость обращения к заказчику с запросом на получение дополнительных данных по заданию на производство полиграфической продукции</p>
	<p>Участие в консультациях по вопросам выбора технологических</p>

	решений для обеспечения качества продукции по конкретным заказам
	Определять этапы и сроки прохождения заказа по технологической цепочке
	Выстраивать взаимоотношения с заказчиком с соблюдением этики делового общения
Необходимые знания	Технологические требования к цифровым данным (оригиналам), представляемым заказчиком
	Государственные и международные стандарты на различные виды полиграфической продукции
	Основные показатели качества полиграфической продукции в зависимости от ее назначения, рекомендаций стандартов и требований нормативной документации
	Виды и способы печати, запечатываемые материалы и печатные краски, применяемые в полиграфическом производстве
	Типовые формы договорной документации на прохождение заказа в полиграфическом производстве
	Методики составления проектной сметы затрат на выполнение заказа
	Методики поиска, сбора и анализа информации, необходимой для оптимизации технологических процессов
	Типовые этапы и сроки прохождения заказа в производстве с учетом сложности заказа и предъявляемых требований к качеству продукции полиграфического производства
	Профессиональная терминология в сфере полиграфического производства
	Нормы этики делового общения
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выбор технологии, программно-аппаратных средств обработки текстовой и изобразительной информации, материалов и оборудования допечатных процессов	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление технологических схем прохождения заказа на основе типовых решений, выбор аппаратно-программных средств обработки текстовой и изобразительной информации
	Коррекция технологических схем с учетом особенностей вводимых в систему обработки цифровых данных и учетом ограничений полиграфического воспроизведения
	Контроль соблюдения требований нормативной и технологической документации на процессы проведения тоновой, цветовой и резкостной коррекции изобразительной информации, на процессы верстки, спуска полос и растривания в системах цифровой обработки информации с учетом способа печати, вида запечатываемого материала и технологии послепечатной обработки
	Выбор современных аппаратно-программных средств, допечатного оборудования и материалов, обеспечивающих вывод на формных или запечатываемый материал с требуемыми технологическими показателями
	Составление технологических схем допечатной подготовки для производства товаров широкого потребления непрофильных производств, в которых используются полиграфические технологии
	Управление потоками данных и предупреждение причин появления дефектов подготовки к выводу цифровых данных
	Контроль соблюдения технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения на участках допечатной подготовки
	Участие в расчетах затрат на процессы допечатной подготовки
	Участие в планировке производственных помещений, в размещении оборудования и оснащении рабочих мест в отделениях допечатной подготовки
Необходимые умения	Использовать нормативную и технологическую документацию на процессы цифровой обработки текстовой и изобразительной информации
	Составлять технологические схемы на процессы цифровой обработки текстовой и изобразительной информации, процессы

	<p>верстки, электронного спуска полос и растрирования в системах цифровой обработки информации, предназначенной для полиграфического воспроизведения</p>
	<p>Использовать специализированные программные средства тоновой, цветовой и резкостной коррекции изобразительной информации, верстки, спуска полос и растрирования в системах цифровой обработки информации, предназначенной для полиграфического воспроизведения</p>
	<p>Анализировать соответствие технологических процессов рекомендациям стандартов, требованиям технологической документации по процессам цифровой обработки текстовой и изобразительной информации, версте, спуску полос и растрированию</p>
	<p>Организовывать учет и хранение цифровых данных по обработке текстовой и изобразительной информации, верстке, спуску полос, растрированию по заказам и использовать эти базы данных при выполнении аналогичных работ</p>
	<p>Составлять технологические схемы цифровой обработки данных для полиграфического воспроизведения, осуществлять корректировку схем и разрабатывать новые схемы для изготовления товаров широкого потребления непрофильных производств, в которых используются полиграфические технологии</p>
	<p>Использовать нормативные требования и рекомендации по планировке производственных помещений, размещению оборудования и оснащению рабочих мест в отделениях цифровой обработки информации, предназначенной для полиграфического воспроизведения</p>
Необходимые знания	<p>Типовые технологические схемы обработки текстовой и изобразительной информации, схемы процессов верстки, спуска полос и типы растрирования в цифровых системах</p>
	<p>Государственные и международные стандарты на способы печати и виды продукции полиграфического производства</p>
	<p>Требования к показателям качества для различных видов полиграфической продукции, а также дополнительные требования, возникающие в производстве товаров широкого потребления непрофильных производств, в которых используются полиграфические технологии</p>
	<p>Современные программные средства и оборудование для обработки и подготовки информации для полиграфического воспроизведения</p>
	<p>Контроль технологических показателей цифровых массивов данных, подготовленных к выводу</p>

	Стандарты, правила, нормы и другие руководящие материалы на разработку и оформление технической документации
	Оформление технической документации на технологические процессы допечатной подготовки
	Основы экономики и организации полиграфического производства
	Основы проектирования полиграфического производства
	Основы экологического законодательства
	Основы трудового законодательства
	Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выбор технологии, программно-аппаратных средств, материалов и оборудования для вывода информации на формный или запечатываемый материал	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление технологических схем прохождения заказа на основе типовых решений, выбор аппаратно-программных средств на процессы изготовления печатных форм
	Выбор формных материалов, обеспечивающих соответствие качественных показателей печатных форм для различных способов печати технологической документации
	Использование методик тестирования формных материалов для различных способов печати
	Выбор цифровых формовыводных устройств, определение параметров калибровки устройств для конкретного формного процесса

	Контроль технологических факторов процесса изготовления печатных форм, выбор оптимальных режимов технологических операций и обеспечение стабильности показателей качества печатных форм
	Выбор технологических схем изготовления печатных форм для производства продукции широкого потребления непрофильных производств, в которых используются полиграфические технологии
	Контроль технологических показателей качества печатных форм
	Сбор информации, полученной по процессам изготовления печатных форм, по достигнутым показателям качества печатных форм, учет и хранение этой информации, ее использование при выполнении аналогичных заказов
	Контроль соблюдения технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения в отделениях изготовления печатных форм
	Участие в составлении сметы затрат на изготовление печатных форм
	Участие в подготовке производственных помещений, в размещении оборудования и оснащении рабочих мест на участках изготовления печатных форм
Необходимые умения	Составлять технологические схемы изготовления печатных форм на основе типовых схем соответственно выбранным видам и способам печати
	Выбирать формные материалы и использовать современные методы и средства испытаний и контроля материалов
	Обрабатывать и анализировать результаты испытаний и контроля формных материалов
	Выбирать формовыводные устройства или аналоговое формное оборудование, обеспечивающие стабильность технологического процесса изготовления форм и соответствие показателей качества печатных форм технологической документации
	Использовать методы коррекции и оптимизации режимов записи, последующей обработки и отделки печатных форм
	Осуществлять контроль качества печатных форм по параметрам, установленным нормативной документацией, и в соответствии с рекомендациями на процессы изготовления печатных форм
	Осуществлять сбор данных по технологическому процессу изготовления печатных форм, хранение и использование полученных данных для аналогичных заказов, для корректировки и оптимизации процесса изготовления печатных форм

	<p>Составлять технологические схемы изготовления печатных форм, осуществлять корректировку схем и разрабатывать новые для производства товаров широкого потребления непрофильных производств, использующих полиграфические технологии</p>
	<p>Оформлять техническую документацию на технологические процессы изготовления печатных форм для различных видов и способов печати</p>
	<p>Использовать нормативные требования и рекомендации по подготовке производственных помещений, размещению оборудования и оснащению рабочих мест на участках изготовления печатных форм</p>
Необходимые знания	<p>Типовые технологические схемы, процессы и режимы изготовления печатных форм для различных видов и способов печати</p>
	<p>Государственные и международные стандарты на способы печати и виды продукции полиграфического производства</p>
	<p>Номенклатура и основные технологические свойства формных материалов для различных способов печати</p>
	<p>Современные методы и средства испытаний и контроля формных материалов</p>
	<p>Современные формовыводные устройства и соответствующее программное обеспечение для изготовления печатных форм</p>
	<p>Методики калибровки формовыводных устройств для записи на формные материалы и управляемые факторы процесса записи</p>
	<p>Показатели качества печатных форм для различных способов печати</p>
	<p>Методики оценки показателей качества печатных форм для различных способов печати</p>
	<p>Стандарты, правила, нормы и другие руководящие материалы на разработку и оформление технической документации</p>
	<p>Основы экономики и организации полиграфического производства</p>
	<p>Основы проектирования полиграфического производства</p>
	<p>Основы экологического законодательства</p>
	<p>Основы трудового законодательства</p>
	<p>Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты</p>
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспериментальных работ по внедрению новых технологий допечатной обработки и обновлению программно-аппаратных средств, управлению цифровыми потоками данных на допечатной стадии	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Участие в определении целей и задач экспериментальных исследований и работах по оптимизации типовых технологических процессов допечатной подготовки
	Проведение экспериментальных работ по отработке и внедрению вновь разработанных технологических процессов допечатной подготовки
	Организация проведения измерений и использование соответствующих алгоритмов обработки результатов измерений
	Контроль действий операторов программно-аппаратных средств цифровой обработки информации, предназначенной для вывода на формный или запечатываемый материал
	Контроль данных цифровой обработки текстовой и изобразительной информации, верстки, спуска полос, растривания и изготовления печатных форм по контенту и форматам записи
	Формирование базы данных по технологическим схемам и операциям допечатной обработки отдельных заказов
	Корректировка параметров и режимов технологических операций допечатных процессов
Необходимые умения	Анализировать технологические схемы допечатных процессов
	Анализировать технологические схемы допечатных процессов и участвовать в выявлении их естественнонаучной сущности
	Анализировать возможности программной обработки данных фото- и формовыводных устройств
	Пользоваться методами математического моделирования показателей качества продукции допечатного отделения по

	<p>параметрам преобразования информации в системах цифровой обработки (данных цифровой обработки, показателей качества печатных форм), материалов, режимов работы оборудования</p> <p>Организовывать работу по установлению норм времени на операции обработки цифровых данных по типовым заказам конкретного полиграфического производства</p> <p>Собирать информацию по управлению цифровыми потоками данных на участках допечатной подготовки и изготовления печатных форм</p>
Необходимые знания	Типовые технологические схемы допечатной обработки информации и изготовления печатных форм
	Основные свойства формных материалов и методы их входного контроля
	Государственные и международные стандарты на способы печати и виды продукции полиграфического производства
	Основное технологическое оборудование допечатных процессов и принципы его работы
	Методы математического анализа и моделирования технологических процессов полиграфического производства, моделирования параметров качества полиграфической продукции
	Основные методы управления тоновоспроизведением, управления цветом и резкостью в цифровых системах подготовки изобразительной информации для полиграфического воспроизведения
	Методики расчета норм времени технологических операций
	Методики расчета технико-экономических показателей на участках допечатной обработки информации и участках изготовления печатных форм
	Информационные системы и программные средства управления технологическими потоками
	Информационные технологии, используемые в экономической, организационно-управленческой и экспертно-аналитической деятельности
Инструкции по эксплуатации, руководства по пользованию и другая техническая документация на оборудование, программное обеспечение и средства автоматизации	
Другие характеристики	-
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция					
Наименование	Технологическое сопровождение печатных процессов	Код	В	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог
Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – бакалавриат В исключительных случаях – образовательные программы среднего профессионального образования Рекомендуются дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической работы	При наличии высшего профессионального образования – без опыта работы При наличии среднего профессионального образования – опыт работы техником-технологом в сфере полиграфического производства не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке
Другие характеристики	-
Дополнительные характеристики	

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ^{vii}	–	Инженер-технолог (технолог)
ОКСО ^{viii}	261201	Технология и дизайн упаковочного производства (специалитет)
	261202	Технология полиграфического производства (специалитет)
	261100	Полиграфия, (магистратура)
перечни 1136, 337	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)
перечень 1061	29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)
ОКНПО ^{ix}	–	
ОКСВНК ^x	–	

3.2.1. Трудовая функция

3.2.1. Трудовая функция					
Наименование	Выбор технологических схем печатных процессов, запечатываемых материалов, печатных красок, печатного оборудования, обеспечивающих соответствие показателей качества продукции печатного отделения	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

	договорным условиям				
--	---------------------	--	--	--	--

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

Трудовые действия	Составление технологических схем и определение режимов печатных процессов изготовления полиграфической продукции в зависимости от ее назначения и требований к качеству
	Выбор запечатываемых материалов и печатных красок, печатного оборудования соответственно требованиям к качеству продукции печатного отделения
	Выбор печатного оборудования и средств автоматизации для выпуска полиграфической продукции заданного качества
	Использование методов расчета основных параметров печатных процессов традиционной, цифровой 3D-печати и других видов печати
	Использование методов оптимизации режимов работы печатного оборудования, прогрессивных методов его эксплуатации
	Использование методов испытаний, измерений и контроля основных физико-механических свойств запечатываемых материалов, полуфабрикатов, готовых изделий
	Использование методов контроля режимов печатных процессов, их соответствия требованиям нормативной и технологической документации на печатные процессы
	Внесение изменений в техническую документацию в процессе ее корректировки, в ходе применения мероприятий по оптимизации печатных процессов
	Обеспечение участков печатных процессов основными и вспомогательными материалами, полуфабрикатами, веществами, требующимися для выполнения конкретного заказа
	Составление технологических схем печатных процессов, выбор печатного оборудования и запечатываемых материалов для изготовления товаров широкого потребления непрофильных производств, использующих полиграфические технологии
Участие в экспериментальных работах по внедрению новых технологий печатных процессов и/или новых запечатываемых материалов	

	Участие в составлении сметы затрат на выполнение заказа на печатных участках
	Контроль качества продукции/полуфабрикатов отделений печатных процессов в ходе печатания и непосредственно после выхода с печатной машины
	Анализ причин возникновения брака печатного процесса и разработка способов минимизации брака
	Сбор информации, полученной по печатным процессам, по достигнутым показателям качества продукции печатных процессов, ее хранение, учет и использование при выполнении аналогичных заказов
	Контроль соблюдения технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения на участках печатных процессов
	Обеспечение выполнения требований безопасности на участках печатных процессов
	Участие в подготовке помещений, в размещении оборудования и оснащении рабочих мест в отделениях печатных процессов
Необходимые умения	Составлять на основе типовых технологические схемы печатных процессов и определять режимы печатных процессов для выполнения конкретного заказа
	Анализировать и оценивать основные свойства основных материалов, их влияние на режимы печатных процессов и качество продукции печатного отделения
	Анализировать и оценивать влияние свойств основных материалов на ресурсосбережение и стабильность технологии печатных процессов
	Использовать прогрессивные методы эксплуатации печатного оборудования
	Обеспечивать печатные участки сырьем, материалами, полуфабрикатами, веществами для выполнения конкретного заказа
	Осуществлять контроль соответствия реализуемых печатных процессов технологической документации и нормам печати
	Выбирать типовые технологические схемы печатного процесса, осуществлять корректировку схем и разрабатывать новые для производства товаров широкого потребления непрофильных производств, использующих полиграфические технологии

	<p>Осуществлять сбор необходимых данных по печатным процессам, их хранение и использование в процессе выполнении аналогичных заказов или для корректировки и оптимизации печатных процессов</p> <p>Использовать нормативные требования и рекомендации по подготовке помещений, размещению оборудования и оснащению рабочих мест на печатных участках</p>
Необходимые знания	Технологии печатных процессов по видам и способам печати (традиционные, цифровые, 3D- и другие технологии печати)
	Государственные и международные стандарты на способы печати и виды продукции полиграфического производства
	Технические и технологические характеристики печатного оборудования и прогрессивные методы его эксплуатации
	Особенности подготовки основных материалов для проведения конкретного печатного процесса
	Технологии печатных процессов для изготовления товаров широкого потребления непрофильных производств, использующих полиграфические технологии
	Виды производственного брака, методы его предупреждения и устранения
	Стандарты, рекомендации и другие руководящие материалы на разработку и оформление технической документации
	Основы экономики и организации полиграфического производства
	Основы проектирования печатного производства
	Основы экологического законодательства
	Основы трудового законодательства
Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты	
Другие характеристики	<p>Объектом трудовых действий являются печатные процессы, используемые в производстве полиграфической продукции всех видов сложности и в изготовления товаров широкого потребления непрофильных производств, использующих полиграфические технологии</p> <p>-</p>

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспериментальных работ по внедрению новых технологий (в сфере традиционных способов печати, технологий цифровой, онлайн-печати, 3D-печати и других перспективных технологий печатных процессов), внедрению новых материалов, оборудования и средств автоматизации печатных процессов	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Коррекция технологических схем печатных процессов с учетом особенностей показателей качества конкретного заказа
	Подготовка исходных данных для составления технического задания по корректировке операций печатного процесса
	Проведение экспериментальных работ по отработке и внедрению новых технологий, материалов печатных процессов
	Контроль действий операторов автоматизированных систем управления печатным процессом
	Анализ результатов измерений показателей качества печатной продукции/полуфабрикатов и выработка предложений по оптимизации операций печатного процесса
	Участие в разработке способов оптимизации печатных процессов на основе использования методов математического моделирования процессов и использования информационных источников для поиска перспективных материалов печатного производства
	Проведение экспериментальных работ по освоению нового печатного оборудования, систем автоматизации и контроля печатных процессов
	Оптимизация управления потоками данных печатного отделения
	Сбор, регистрация и хранение данных по поведению новых материалов в печатных процессах и анализ влияния свойств материалов на качество печатной продукции, ресурсосбережение и стабильность технологических процессов

Необходимые умения	Анализировать технологические схемы печатных процессов и осуществлять сбор и хранение данных по схемам для типовых видов полиграфической продукции
	Анализировать влияние точности выполнения технологических операций печатного процесса на показатели качества, эффективность использования материалов, энергетических ресурсов, средств автоматизированного управления печатными процессами
	Подготавливать исходные данные для корректировки режимов печатных процессов и их оптимизации
	Анализировать возможности эффективного использования систем автоматизированного управления печатным процессом и разрабатывать предложения по корректировке параметров управления печатным процессом
	Участвовать в работах по поиску путей оптимизации печатных процессов
	Участвовать во внедрении инновационных процессов и нового оборудования для повышения эффективности производства, освоения новых сегментов рынка
	Использовать стандарты, рекомендации и другие руководящие материалы на оформление технической документации по технологии печатных процессов
Необходимые знания	Технологические схемы печатных процессов по видам и способам печати (традиционным, цифровым, 3D- и другим технологиям печати)
	Государственные и международные стандарты на способы печати и виды продукции полиграфического производства
	Основные свойства материалов, используемых в печатных процессах
	Основные показатели качества продукции печатных отделений
	Методы и способы контроля показателей качества продукции печатных участков
	Основное технологическое оборудование печатных процессов и принципы его работы
	Основные этапы подготовки печатного оборудования к работе и прогрессивные методы его эксплуатации печатного оборудования
	Методики расчета технико-экономических показателей печатных участков

	Основные тенденции развития технологий полиграфического производства
	Информационно-коммуникационные технологии в полиграфическом производстве
	Основные направления внедрения инновационных технологий в технологии печатных процессов и перспективы освоения новых сегментов рынка
	Инструкции по эксплуатации, руководства по пользованию и другая техническая документация на оборудование, программное обеспечение и средства автоматизации в печатных процессах
Другие характеристики	-
	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение послепечатных процессов	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	-------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-технолог
----------------------------------------------	------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее профессиональное образование – бакалавриат В исключительных случаях – образовательные программы среднего профессионального образования Рекомендуются дополнительные профессиональные программы
Требования к опыту практической	При наличии высшего профессионального образования – без опыта работы

работы	При наличии среднего профессионального образования – опыт работы техником-технологом в сфере полиграфического производства не менее трех лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
ЕКС ^{xi}	–	Инженер-технолог (технолог)
ОКСО ^{xii}	261201	Технология и дизайн упаковочного производства (специалитет)
	261202	Технология полиграфического производства (специалитет)
	261100	Полиграфия, (магистратура)
перечни 1136, 337	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)
перечень 1061	29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)

ОКНПО ^{xiii}	–	
ОКСВНК ^{xiv}	–	

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выбор технологических схем послепечатных процессов, материалов, послепечатного оборудования, обеспечивающих соответствие показателей качества продукции послепечатного отделения договорным условиям	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление технологических схем послепечатных процессов на основе типовых решений
	Выбор материалов послепечатных процессов соответственно требованиям к оформлению и качеству послепечатной обработки конкретного заказа
	Выбор оптимальных технологических режимов операций послепечатных процессов соответственно виду оформления печатной продукции
	Выбор послепечатного оборудования и средств автоматизации при выпуске полиграфической продукции соответственно ее назначению и требованиям к ее качеству
	Использование методов расчета основных режимов операций послепечатного процесса
	Использование методов определения оптимальных технологических режимов работы послепечатного оборудования

Использование методов испытаний, измерений и контроля основных физико-механических свойств материалов, полуфабрикатов и готовой продукции в послепечатном производстве
Осуществление контроля режимов послепечатных процессов, их соответствия требованиям нормативной документации на послепечатные процессы
Контроль соблюдения технологической дисциплины на участках послепечатных процессов
Внесение изменений в техническую документацию при корректировке или реализации мероприятий по оптимизации послепечатных процессов
Обеспечение участков послепечатных процессов материалами, полуфабрикатами, вспомогательными материалами и веществами, требующимися для выполнения конкретного заказа
Разработка технологических схем послепечатных процессов, выбор послепечатного оборудования и материалов для производства товаров широкого потребления в непрофильных производствах, использующих полиграфические технологии
Обеспечение прогрессивных методов эксплуатации послепечатного оборудования и средств управления им
Участие в экспериментальных работах по внедрению новых технологий послепечатных процессов и/или новых материалов послепечатных процессов
Контроль качества продукции/полуфабрикатов на участках послепечатной обработки
Анализ причин возникновения брака в послепечатных процессах и разработка способов минимизации брака
Сбор информации, полученной по послепечатным процессам, по достигнутым показателям качества на участках послепечатных процессов, хранение, учет и использование этой информации этой информации при выполнении аналогичных заказов
Контроль соблюдения технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения на участках послепечатных процессов
Участие в составлении сметы затрат на послепечатные процессы при выполнении конкретного заказа
Обеспечение выполнения требований безопасности на участках послепечатных процессов

	Участие в подготовке помещений, в размещении оборудования и оснащении рабочих мест на участках послепечатных процессов
Необходимые умения	Составлять технологические схемы и определять режимы послепечатных процессов
	Анализировать и оценивать основные свойства основных материалов, их влияние на точность режимов послепечатных процессов и качество продукции
	Анализировать и оценивать влияние свойств основных материалов на ресурсосбережение и стабильность послепечатных процессов
	Использовать прогрессивные методы эксплуатации послепечатного оборудования
	Обеспечивать участки послепечатных процессов сырьем, материалами, полуфабрикатами, веществами для выполнения конкретного заказа
	Осуществлять контроль соответствия реализуемых послепечатных процессов технологической документации и нормам
	Выбирать типовые технологические схемы послепечатных процессов, осуществлять корректировку схем и разрабатывать новые схемы для производства товаров широкого потребления в непрофильных производствах, использующих полиграфические технологии
	Участвовать в работах по поиску путей оптимизации послепечатных процессов
	Участвовать во внедрении инновационных процессов и нового оборудования для повышения эффективности производства, освоения новых сегментов рынка
	Осуществлять сбор данных по послепечатным процессам, осуществлять хранение и использование полученных данных для использования при выполнении аналогичных заказов, для корректировки и оптимизации послепечатных процессов
	Использовать нормативные требования и рекомендации по подготовке помещений, размещению оборудования и оснащению рабочих мест на участках послепечатных процессов
Необходимые знания	Технология послепечатных процессов в производстве различных видов полиграфической продукции
	Государственные и международные стандарты на способы печати и виды полиграфической продукции
	Технологическая документация, режимы послепечатных процессов в производстве полиграфической продукции различного назначения и вида

	Технические и технологические характеристики послепечатного оборудования и прогрессивные методы его эксплуатации
	Особенности подготовки основных материалов для проведения конкретных операций послепечатных процессов
	Технологии послепечатных процессов в производстве промышленных изделий
	Виды производственного брака, методы его предупреждения и устранения
	Стандарты, рекомендации и другие руководящие материалы на разработку и оформление технической документации
	Основные направления внедрения инновационных технологий в технологии послепечатных процессов и перспективы освоения новых сегментов рынка
	Основы экономики и организации полиграфического производства
	Основы проектирования полиграфического производства
	Основы экологического законодательства
	Основы трудового законодательства
	Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты
Другие характеристики	Объектом трудовых действий являются послепечатные процессы в производстве полиграфической продукции всех видов сложности
	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение экспериментальных работ по внедрению новых технологий, материалов, оборудования и средств автоматизации послепечатных процессов	Код	С/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление технологических схем послепечатных процессов на базе типовых решений
	Подготовка исходных данных к техническому заданию на корректировку операций послепечатного процесса
	Проведение экспериментальных работ по отработке и внедрению новых технологий послепечатных процессов
	Выбор материалов для послепечатных процессов, контроль соответствия их свойств требованиям нормативной документации
	Выбор послепечатного оборудования, агрегатирование типового пооперационного оборудования, автоматизированных линий послепечатной обработки
	Контроль действий операторов автоматизированных систем управления послепечатным процессом
	Анализ показателей качества продукции/полуфабрикатов послепечатных отделений и выработка предложений по оптимизации послепечатного процесса
	Сбор, регистрация и хранение данных по поведению новых материалов в послепечатных процессах и анализ влияния свойств материалов на качество продукции печатного производства, ресурсосбережение и стабильность технологических процессов
	Корректировка параметров и режимов технологических операций послепечатных процессов
Необходимые умения	Анализировать технологические схемы послепечатных процессов и осуществлять сбор и хранение данных по схемам типовых видов полиграфической продукции
	Анализировать влияние точности выполнения технологических операций послепечатного процесса на показатели качества полиграфической продукции, эффективность использования материалов, энергетических ресурсов, средств автоматизированного управления послепечатными процессами
	Подготавливать исходные данные по корректировке режимов послепечатных процессов и их оптимизации
	Участвовать в работах по поиску путей оптимизации технологии послепечатных процессов на основе использования новых материалов и оборудования
	Анализировать возможности эффективного использования систем автоматизированного управления послепечатными процессами и разрабатывать предложения по корректировке управляемых

	параметров технологического процесса
	Использовать информационные-коммуникационные технологии полиграфического производства
	Оформлять техническую документацию по технологии послепечатных процессов
Необходимые знания	Типовые технологические схемы послепечатных процессов по видам полиграфической продукции
	Номенклатура и основные свойства материалов, используемых в послепечатных процессах
	Государственные и международные стандарты на способы печати и виды продукции полиграфического производства
	Технические требования, предъявляемые к продукции послепечатного производства
	Методы и способы контроля технических требований к продукции послепечатного производства
	Основное технологическое оборудование послепечатных процессов и принципы его работы
	Основные этапы подготовки пооперационного послепечатного оборудования к работе, его агрегатирование и прогрессивные методы его эксплуатации
	Основные тенденции развития технологий послепечатных процессов
	Информационно-коммуникационные технологии в полиграфическом производстве
	Основные направления внедрения инновационных материалов и технологий в послепечатных процессах
	Методики расчета технико-экономической эффективности участков послепечатной обработки
	Инструкции по эксплуатации, руководства по пользованию и другая техническая документация на оборудование, программное обеспечение и средства автоматизации в послепечатных процессах
Другие характеристики	Объектом трудовых действий являются послепечатные процессы в производстве полиграфической продукции всех видов сложности
	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение новых технологических процессов, материалов и оборудования полиграфического производства	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Главный технолог</p> <p>Инженер-технолог</p>
----------------------------------------------	-------------------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее (профессиональное) образование – специалитет, магистратура	
Требования к опыту практической работы	Не менее 3-х лет работы инженером-технологом на разных должностях в сфере полиграфического производства	
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке	
Другие характеристики	-	
Дополнительные характеристики		
Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности

ЕКС	-	Главный технолог
ОКСО ^{xv}	261201	Технология и дизайн упаковочного производства (специалитет)
	261202	Технология полиграфического производства (специалитет)
	261100	Полиграфия, (магистратура)
перечни 1136, 337	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	261700	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)
перечень 1061	29.03.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (бакалавриат)
	29.04.03	Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура)
ОКНПО ^{xvi}	–	
ОКСВНК ^{xvii}	05.02.13	Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Поиск перспективных технологий, материалов, оборудования и средств автоматизации полиграфического производства с целью освоения выпуска продукции с улучшенными или новыми свойствами, освоения новых сегментов рынка и повышения технико-экономических показателей производства	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--	--	--	---------------	---------------------------------------------------

Трудовые действия	Сбор и анализ информации по перспективным технологиям, материалам, оборудованию и средствам автоматизации полиграфического производства
	Подготовка предложений по перспективам улучшения качества продукции полиграфического производства, освоения производства новых видов продукции, выпуска новых промышленных изделий
	Разработка предложений по направлениям развития научных исследований и опытно-конструкторских работ по новым технологиям, материалам, оборудованию и средствам автоматизации полиграфического производства
	Участие во внедрении результатов исследования материалов, технологических процессов, средств автоматизации и методов управления в полиграфическое производство
	Участие в постановке задач и разработке программы экспериментальных исследований по перспективам внедрения новых материалов и технологий в условиях отдельного полиграфического предприятия
	Оформление результатов экспериментальных исследований в виде научно-технических отчетов, научных докладов, публикаций
	Разработка технико-экономического обоснования целесообразности внедрения перспективных технологий, материалов и оборудования, средств автоматизации для выпуска продукции улучшенного качества, новых видов продукции полиграфического производства и выпуска новых видов промышленных изделий
Необходимые умения	Осуществлять поиск сведений в печатных и электронных источниках информации об отечественных и зарубежных достижениях науки и техники в сфере полиграфического производства и смежных областях
	Проводить сравнительный анализ существующих и перспективных технологий, материалов и оборудования полиграфического производства
	Выявлять тенденции развития научных исследований по разработке новых технологий, материалов и оборудования полиграфического производства и оценивать перспективы их внедрения
	Выбирать раздел естествознания и методы исследования соответствующие поставленной экспериментальной задаче

	Использовать результаты научно-исследовательских и опытных работ при разработке планов технического развития производства и внедрения конкурентноспособных видов продукции, технологических процессов, материалов полиграфического производства
	Представлять результаты экспериментальных исследований в виде научно-технических отчетов, научных докладов, публикаций
	Разрабатывать технологическую и нормативную документацию на внедрение конкурентноспособных видов продукции, технологических процессов, материалов полиграфического производства
	Пользоваться методиками разработки технико-экономического обоснования внедрения перспективных технологий, материалов и оборудования в полиграфическое производство
Необходимые знания	Стандарты, правила, нормы и другие рекомендательные и руководящие материалы на процессы и продукцию полиграфического производства
	Естественно-физическую сущность технологических процессов, материалов полиграфического производства
	Способы и средства поиска информации в информационных сетях
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в сфере технологий и материалов, оборудования и систем автоматизации полиграфического производства
	Современные достижения науки и инновационные разработки, потенциально интересные для полиграфического производства
	Действующие положения, инструкции и другие руководящие материалы на разработку и оформление технической документации
	Методики расчета экономического эффекта от внедрения технологических процессов, материалов, оборудования, программных средств обработки информации и систем автоматизации, выпуска продукции улучшенного качества и освоения выпуска новых промышленных изделий при использовании полиграфических технологий
	Информационно-коммуникационные технологии в полиграфическом производстве
	Основы экономики и организации полиграфического производства
	Основы экологического законодательства
Основы трудового законодательства	

	Правила и нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты
Другие характеристики	-
	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация экспериментальных работ по внедрению новых технологических процессов, материалов, программного обеспечения, оборудования и средств автоматизации и управления в полиграфическом производстве	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение анализа передовых разработок в сфере новых технологических процессов, материалов, программного обеспечения и оборудования полиграфического производства
	Посещение выставок оборудования, семинаров и конференций по технологическим процессам, материалам, программному обеспечению сферы полиграфического производства
	Проведение патентных исследований и определение показателей технического уровня предлагаемых к внедрению новых технологических процессов, материалов, программного обеспечения и оборудования
	Подготовка заявок на изобретения

	Подготовка конкурсных заявок на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Пользоваться методами организации проведения работ по внедрению результатов исследований в производство
	Инструктаж исполнителей экспериментальных работ
Необходимые умения	Анализировать передовые разработки в сфере новых технологических процессов, материалов, программного обеспечения и оборудования полиграфического производства
	Проводить патентные исследования
	Использовать методики определения технико-экономической целесообразности внедрения новых технологических процессов, материалов, программного обеспечения и оборудования
	Использовать методы статистической обработки экспериментальных данных
	Работать с технологической, конструкторской и другими видами нормативной документации
	Определять перспективны внедрения новых технологий, производства новых образцов полиграфической продукции и товаров широкого потребления непрофильных производств, изготавливаемых с применением полиграфических технологий
	Участвовать в разработке программ по внедрению новых технологий, материалов и оборудования на полиграфических предприятиях
	Разрабатывать предложения по инновационному развитию конкретного производства на основе сравнительного анализа существующих и перспективных технологий, материалов, программного обеспечения, оборудования и средств автоматизации
Необходимые знания	Современные тенденции развития ассортимента продукции полиграфического производства
	Базовые технологические процессы, материалы, программное обеспечение, оборудование, автоматизированные системы управления технологическими процессами и полиграфическим производством в целом
	Перспективные технологические процессы, материалы, программное обеспечение, оборудование, автоматизированные системы управления технологическими процессами и полиграфическим производством в целом
	Порядок и методы проведения патентных исследований

	Основы защиты интеллектуальной собственности
	Методы математической статистики в управлении качеством полиграфической продукции
	Требования к оформлению конкурсных заявок на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Основы организации проведения работ по внедрению результатов экспериментальных исследований в производство
	Основы экономики и организации полиграфического производства
	Основы трудового законодательства
	Требования охраны труда, обеспечения безопасности жизнедеятельности
Другие характеристики	-
	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Проектирование полиграфического производства, информационно-коммуникационные технологии в управлении полиграфическим производством	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление производственной программы проектируемого полиграфического предприятия
	Проведение маркетинговых исследований и прогнозирование к выпуску полиграфической продукции по видам и номенклатуре в конкретном регионе

	Расчет производственных мощностей и загрузки производственного оборудования проектируемого полиграфического производства
	Составление заявок на технологическое оборудование и оснастку
	Проектирование информационно-коммуникационных технологий для конкретного полиграфического производства
	Организация проведения экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, программного обеспечения, материалов технологий управления потоками данных и внедрению их в производство
	Организация проведения экспериментальных работ по освоению нового оборудования, технологий управления потоками данных и внедрению их в производство
	Методы проектирования изделий полиграфического производства и программно-аппаратные средства проектирования
	Разработка структуры производства, состава участков, кадрового обеспечения
	Разработка программ внедрения новой техники, организационно-технических мероприятий по освоению производственных мощностей
Необходимые умения	Выявлять технические и технологические проблемы на производственных участках
	Определять пути решения технических и технологических проблем, возникающих на рабочих местах и производственных участках
	Планировать производственные участки, расстановку оборудования, схемы производственных потоков
	Рассчитывать производственные мощности
	Рассчитывать загрузку оборудования
	Определять потребность в технологическом оборудовании и технологической оснастке
	Анализировать особенности эксплуатации технологического оборудования
	Применять методы и средства информационных технологий и математического моделирования для поиска оптимальных решений реализации перспективных технологий полиграфического производства

	Использовать методы информационно-коммуникационных технологий в проектировании системы управления производством
	Разрабатывать структуру производства и формировать расстановку кадров на производственных участках
Необходимые знания	Стандарты, рекомендации, правила и нормы на проектирование промышленных зданий
	Международные и отечественные стандарты на способы печати и виды продукции полиграфического производства
	Технология полиграфического производства
	Методика планирования производственных участков
	Методы и средства проведения маркетинговых исследований и анализа их результатов
	Методы создания сертифицированной системы качества на полиграфическом предприятии
	Типовое и передовое технологическое оборудование и принципы его работы
	Порядок составления и оформления заявок на технологическое оборудование
	Основные методы анализа и оценки финансово-хозяйственной деятельности полиграфического предприятия
	Основы управления персоналом и методы оценки эффективности работы с персоналом
	Информационно-коммуникационные технологии в полиграфическом производстве
	Основы экономики и организации полиграфического производства
	Правила и методы внутреннего аудита
	Методы процессного управления полиграфическим предприятием
	Основы проектирования полиграфического производства
Требования охраны труда, обеспечения безопасности жизнедеятельности	
Другие характеристики	-
	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование профессионально-квалификационной структуры конкретного полиграфического производства	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ соответствия квалификации специалистов - технологов целям и задачам конкретного полиграфического предприятия
	Разработка предложений по повышению профессионального уровня специалистов
Необходимые умения	Анализировать компетенции и квалификацию специалистов подразделения
	Обосновывать перед руководством конкретного производства необходимость повышения уровня квалификации подчиненных специалистов-технологов
	Способствовать созданию благоприятного психологического климата в коллективе
Необходимые знания	Требования к уровням квалификации для профессиональной деятельности специалистов различных должностей в полиграфическом производстве
	Основы эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Способы планирования и распределения работ между инженерами-технологами
	Тенденции развития полиграфических технологий в мире и Российской Федерации
	Тенденции изменения потребительских требований к полиграфической продукции
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-
	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

НТО работников печати России
(наименование организации)

4.2. Наименования организаций – разработчиков

№ п/п	Организация
1.	ФГБОУ ДПО «Академия медиаиндустрии», г. Москва
2.	Межрегиональная ассоциация полиграфистов, г. Москва
3.	Национальная конфедерация упаковщиков, г. Москва
4.	ФГБОУ ВПО «Московский политехнический университет», г. Москва
5.	ЗАО «НИИполиграфмаш», г. Москва
6.	ГБПОУ города Москвы «Московский многопрофильный техникум им. Л.Б. Красина»
7.	ГБПОУ Рыбинский полиграфический колледж, г. Рыбинск
8.	ОАО «ВНИИ полиграфии», г. Москва
9.	Издательско-полиграфическая ассоциация вузов, Санкт-Петербург

- iii Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
- iv Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- v Общероссийский классификатор начального профессионального образования.
- vi Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.
- vii Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
- viii Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ix Общероссийский классификатор начального профессионального образования.
- x Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.
- xi Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.
- xii Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- xiii Общероссийский классификатор начального профессионального образования.
- xiv Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.
- xv Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- xvi Общероссийский классификатор начального профессионального образования.
- xvii Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.