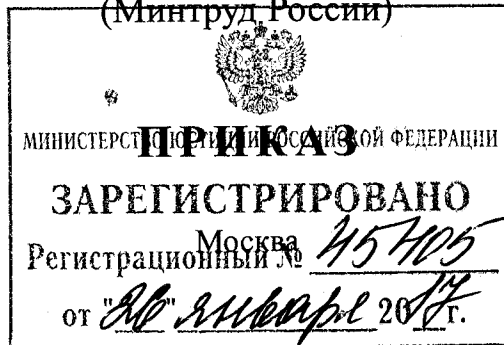




МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(Минтруд России)



10 января 2017 г.


№ 14н

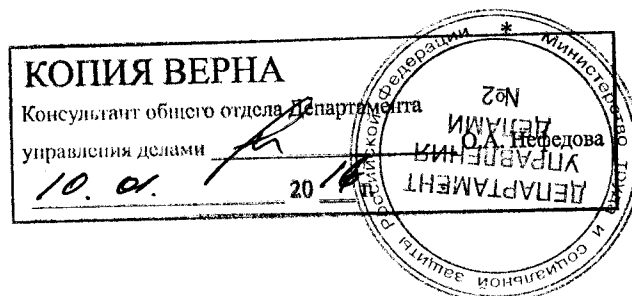
**Об утверждении профессионального стандарта
«Технолог полиграфического производства»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Технолог полиграфического производства».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «10» августа 2017 г. № 14н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Технолог полиграфического производства

572

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Технологическое сопровождение производственных операций и процессов основных стадий полиграфического производства».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение производственной логистики полиграфического производства».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Аудит качества технологических процессов полиграфического производства и печатной продукции».....	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Технологическое сопровождение заказа в производственном цикле полиграфического производства».....	21
3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация технологического процесса полиграфического производства на уровне подразделения с учетом специализации».....	28
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	35

I. Общие сведения

Технологическое сопровождение процессов полиграфического производства

11.012

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и обеспечение технологических процессов полиграфической индустрии, упаковочного производства и смежных отраслей, использующих печатные технологии

Группа занятий:

3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

18.11	Печатание газет
18.12	Прочие виды полиграфической деятельности
18.13	Изготовление печатных форм и подготовительная деятельность
18.14	Деятельность брошюровочно-переплетная и отделочная и сопутствующие услуги
(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	Технологическое сопровождение производственных операций и процессов основных стадий полиграфического производства	4	Технологическое сопровождение и обслуживание процессов обработки текстовой и иллюстрационной информации	A/01.4	4
			Технологическое сопровождение и обслуживание формных процессов полиграфического производства с учетом специализации	A/02.4	4
			Технологическое сопровождение и обслуживание печатных процессов полиграфического производства с учетом специализации	A/03.4	4
			Технологическое сопровождение и обслуживание последовательных процессов полиграфического производства с учетом специализации	A/04.4	4
В	Обеспечение производственной логистики полиграфического производства	5	Анализ и расчет потребности в полиграфических материалах для выпуска печатной продукции	B/01.5	5
			Организация логистических потоков и процессов в рамках технологического цикла полиграфического производства	B/02.5	5
			Организация перемещения и хранения полиграфических материалов и полуфабрикатов в производственных подразделениях для решения технологических задач полиграфического производства	B/03.5	5
С	Аудит качества технологических процессов полиграфического производства и печатной продукции	5	Подготовка и оформление сопроводительной документации по логистическим процедурам в рамках технологического цикла полиграфического производства	B/04.5	5
			Входной контроль полиграфических материалов в соответствии с нормативно-технической документацией для решения производственной задачи	C/01.5	5
			Обеспечение соблюдения технологической дисциплины в соответствии с нормативными документами полиграфического производства	C/02.5	5
			Анализ качества печатной продукции и технологического процесса полиграфического производства	C/03.5	5
			Оформление технической и учетно-отчетной документации в рамках технического контроля и аудита процессов полиграфического	C/04.5	5

D	Технологическое сопровождение заказа в производственном цикле полиграфического производства	5	производства	Анализ производственных возможностей исполнения заказа в соответствии с пожеланиями клиента и рыночной конъюнктурой печатной индустрии	D/01.5	5
				Подготовка технологической карты и наряда-заказа полиграфического производства	D/02.5	5
				Согласование параметров технологического исполнения печатной продукции с заказчиком	D/03.5	5
				Контроль движения заказа по стадиям технологического цикла полиграфического производства	D/04.5	5
				Подготовка готовой продукции к передаче заказчику	D/05.5	5
E	Организация технологического процесса полиграфического производства на уровне подразделения с учетом специализации	5	производства	Подготовка и организация работы полиграфического производственного подразделения	E/01.5	5
				Мотивация и управление производительностью труда персонала полиграфического производства на уровне подразделения	E/02.5	5
				Диспетчеризация технологических процессов и операций полиграфического производства на уровне подразделения	E/03.5	5
				Обеспечение эффективности технологических процессов подразделения полиграфического производства	E/04.5	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение производственных операций и процессов основных стадий полиграфического производства	Код	A	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник Техник-оператор системы
--	-----------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС ³	-	Техник-технолог
ОКЦТР ⁴	27120	Техник-технолог
ОКСО ⁵	261203	Полиграфическое производство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение и обслуживание процессов обработки текстовой и иллюстрационной информации	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ соответствия представленного заказчиком информационного контента техническим требованиям полиграфического производства
	Выбор технологии, средств и методов обработки текстовой и графической информации в соответствии с требованиями заказчика и технологическими возможностями производства
	Организация допечатных процессов и обеспечение их соблюдения согласно технологическим нормативным документам
	Осуществление сбора и обработки оперативной информации по технологическим процессам обработки текстовой и иллюстрационной информации
	Оформление технической и учетной документации на процессы обработки текстовой и иллюстрационной информации
Необходимые умения	Определять вид и назначение печатной продукции с целью выбора технологического решения
	Предлагать и обосновывать варианты оптимизации и улучшения дизайнерского решения для полиграфической продукции
	Применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов обработки текстовой и иллюстрационной информации
	Применять правила набора и верстки при обработке издательских оригиналов
	Осуществлять калибровку технических средств в соответствии с поставленной производственной задачей
	Выбирать программные средства обработки текстовой информации, графической информации и верстки
	Применять информационные технологии, компьютерные и телекоммуникационные средства в полиграфическом производстве
	Оформлять учетно-отчетную документацию по виду работ
Необходимые знания	Основы наборных процессов и процессов обработки изобразительной информации
	Терминология полиграфического производства
	Типографские единицы измерения
	Виды и параметры шрифтов
	Виды текстовых и изобразительных оригиналов
	Авторские права в сфере изобразительной информации
	Правила набора и верстки издательских оригиналов
	Принципы построения спуска полос и их раскладки, конструирования
	Варианты оформления печатной продукции издательского профиля и технического назначения
	Виды коррекции изображений
	Технологии корректуры текстовых оригиналов
	Программные средства обработки текстовой информации, графической информации
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение и обслуживание формных процессов полиграфического производства с учетом специализации	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль качества входящего материального потока для формных процессов полиграфического производства
	Подготовка формных и вспомогательных материалов в производственном подразделении
	Контроль соблюдения технических режимов работы оборудования для изготовления форм
	Технологическое обслуживание процессов изготовления печатных форм
	Контроль качества и анализ брака при изготовлении печатных форм
	Осуществление сбора и обработки оперативной информации по технологическим формным процессам
	Формирование предложений по совершенствованию формных процессов и технологической эффективности производственного цикла
	Оформление технической и учетной документации
Необходимые умения	Определять параметры качества формного материала
	Осуществлять калибровку технических средств в соответствии с поставленной производственной задачей
	Использовать различные виды контрольно-измерительного инструмента для формных процессов
	Выбирать технологические режимы изготовления печатных форм
	Оценивать качество печатной формы средствами визуального и инструментального контроля
	Определять брак печатных форм, классифицировать и принимать меры для его устранения
	Оформлять необходимую техническую и отчетную документацию
Необходимые знания	Основы формного производства
	Нормативная документация по формным процессам с учетом специализации полиграфического производства
	Терминология полиграфического производства
	Технологические режимы изготовления печатных форм
	Способы подготовки печатных форм перед сдачей в печатное производство
	Виды брака при изготовлении печатных форм, его классификация и способы устранения
	Виды контрольно-измерительного инструмента для формных процессов и методы работы с ними
	Принципы автоматизации формных процессов
Виды оборудования для допечатной подготовки выпуска печатной продукции и принципы работы с ним	

	Правила оформления необходимой технической и учетной документации по формным процессам
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение и обслуживание печатных процессов полиграфического производства с учетом специализации	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление производственных операций в соответствии с технологической картой процессов полиграфического производства
	Подготовка полиграфических материалов в соответствии со спецификацией заказа
	Осуществление сбора и обработки оперативной информации по технологическим процессам печатной стадии
	Контроль соблюдения технических режимов печатного процесса и эксплуатации печатного оборудования
	Анализ технологических отходов процессов печати и качества оттисков
	Формирование предложений по совершенствованию печатных процессов и технологической эффективности производственного цикла
	Оформление технической и учетной документации
Необходимые умения	Выбирать полиграфические материалы в зависимости от технического задания
	Обосновывать выбор системы «краска – запечатываемый материал»
	Осуществлять калибровку технических средств в соответствии с поставленной производственной задачей
	Использовать различные виды контрольно-измерительного инструмента для печатных процессов
	Применять стандарты и нормативную документацию для печатных процессов
	Использовать средства автоматизации печатных процессов
	Диагностировать возможные отклонения технологического процесса, определять брак, классифицировать и принимать меры для его устранения
	Контролировать свойства вспомогательных материалов для печатного производства
Оформлять необходимую техническую и учетную документацию	
Необходимые знания	Терминология полиграфического производства
	Основы печатного процесса
	Стандарты и нормативная документация для печатных процессов
	Ассортимент и форматы бумаги, ее печатно-технические характеристики
	Запечатываемые материалы и их печатно-технические характеристики

	Виды красок и их применение для различных запечатываемых материалов
	Вспомогательные материалы, используемые в печатных процессах
	Оборудование печатного производства, основные его эксплуатационные возможности
	Виды контрольно-измерительного инструмента для печатных процессов и методы работы с ним
	Технологические схемы прохождения заказов в печатном производстве
	Информационные технологии и средства автоматизации печатных процессов
	Правила оформления технической и учетной документации
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Технологическое сопровождение и обслуживание послепечатных процессов полиграфического производства с учетом специализации	Код	A/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осуществление сбора и обработки оперативной информации по технологическим процессам послепечатной стадии
	Подготовка полиграфических материалов для переплетных и отделочных процедур в соответствии со спецификацией заказа
	Контроль соблюдения нормативно-технической документации переплетно-брошюровочных и/или отделочных процессов и эксплуатации оборудования и поточных линий
	Анализ технологических отходов послепечатных процессов и качества готовой печатной продукции
	Подготовка предложений по совершенствованию послепечатных процессов и технологической эффективности производственного цикла
	Оформление технической и учетной документации
Необходимые умения	Применять стандарты и нормативную документацию для послепечатных процессов
	Выбирать полиграфические материалы в зависимости от технического задания
	Выбирать технологию прохождения заказа в послепечатном производстве
	Выбирать технологический режим эксплуатации оборудования в соответствии с техническим заданием
	Осуществлять калибровку технических средств для послепечатных процессов в соответствии с поставленной производственной задачей
	Использовать различные виды контрольно-измерительного инструмента для послепечатных процессов

	Обеспечивать технологические условия для производительной бесперебойной работы оборудования, линий, систем для послепечатных процессов
	Контролировать свойства вспомогательных материалов для послепечатного производства
	Использовать средства автоматизации процессов послепечатного производства
	Определять брак, классифицировать и принимать меры для его устранения
	Оформлять необходимую техническую и учетную документацию
Необходимые знания	Терминология полиграфического производства
	Основы послепечатных процессов
	Стандарты и нормативная документация для послепечатных процессов
	Основные и вспомогательные материалы, используемые в послепечатном производстве
	Технологические схемы прохождения заказов в послепечатном производстве
	Виды контрольно-измерительного инструмента для послепечатных процессов и методы работы с ним
	Оборудование послепечатного производства и его эксплуатационные характеристики
	Принципы и средства автоматизации послепечатных процессов
	Правила оформления технической и учетной документации
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством работника более высокого квалификационного уровня

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение производственной логистики полиграфического производства	Код	В	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник-технолог
--	-----------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев по технологическому сопровождению производственных операций и процессов основных стадий полиграфического производства
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности
	3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Техник-технолог
ОКПДТР	27120	Техник-технолог
ОКСО	261203	Полиграфическое производство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ и расчет потребности в полиграфических материалах для выпуска печатной продукции	Код	B/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ потребности в полиграфических ресурсах в соответствии с плановой загрузкой стадий полиграфического производства
	Расчет потребности по ассортименту полиграфических материалов в соответствии с востребованностью и технологическими картами
	Формирование календарного графика поступления полиграфических материалов
	Осуществление входящего аудита качества полиграфических ресурсов в соответствии с нормативно-технической документацией
	Расчет технологических отходов по видам полиграфических ресурсов в соответствии с производственно-технологической задачей
Необходимые умения	Производить расчет полиграфических материалов в соответствии с производственной программой
	Использовать технологические нормы расхода полиграфических материалов
	Оптимизировать материалоемкость печатной продукции
	Выбирать оптимальную номенклатуру полиграфических материалов в соответствии с технологическим циклом и конечной печатной продукцией
	Использовать маркетинговую информацию по рынку поставщиков
	Анализировать свойства полиграфических материалов и их изменения в технологическом цикле
	Использовать средства визуального и инструментального входящего контроля качества материального потока
	Планировать своевременное и бесперебойное материальное обеспечение производственного процесса в соответствии с производственной задачей
	Применять автоматизированные системы расчета полиграфических ресурсов

	Использовать информационные технологии и телекоммуникационные средства в полиграфическом производстве
Необходимые знания	Алгоритмы расчета производственных программ по стадиям полиграфического производства
	Основы полиграфического материаловедения
	Технология полиграфического производства и особенности с учетом специализации
	Нормы расхода полиграфических материалов на единицу печатной продукции
	Свойства и характеристики полиграфических материалов
	Подходы оптимизации материалоемкости печатной продукции
	Показатели измерения полиграфических материалов
	Основные виды дефектов бумаги/запечатываемого материала
	Методы входного контроля качества полиграфических материалов и ресурсов
	Виды маркировки полиграфических материалов и ресурсов
	Информационные технологии и программные продукты, применяемые в логистической деятельности
	Технический английский язык в области полиграфического производства
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация логистических потоков и процессов в рамках технологического цикла полиграфического производства	Код	B/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проектирование логистической системы и основных процессов логистики полиграфического производства с учетом специализации компании
	Формирование производственных заделов для достижения ритмичности и непрерывности технологического процесса
	Материально-техническое обеспечение технологических стадий полиграфического производства
	Оптимизация движения материального потоков на стадиях производства печатной продукции
	Утилизация материального потока по завершении технологического цикла
Необходимые умения	Использовать методы проектирования внутрицеховой логистики движения полиграфических материалов, полуфабрикатов и готовой продукции
	Определять параметры производственных заделов
	Обеспечивать максимальную непрерывность процессов производства
	Эффективно использовать производственные мощности
	Использовать методы расчета запасов материалов для выполнения