

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор оборудования цифровой печати

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка оборудования цифровой печати к работе».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Печатание на одно- и многокрасочном оборудовании цифровой печати».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обслуживание оборудования цифровой печати».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	16

I. Общие сведения

Нанесение изображений на запечатываемый материал с использованием оборудования цифровой печати.

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Тиражирование оригиналов изображений с использованием полиграфических печатных технологий.

Группа занятий:

3114	Техники-электроники	7321	Рабочие допечатной стадии полиграфического производства
3139	Техники (операторы) по управлению технологическими процессами, не входящие в другие группы	7322	Печатники
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

13.30.5	Нанесение рисунка на текстильные изделия и готовую одежду
17.21	Производства гофрированной бумаги и картона, бумажной и картонной тары
17.23	Производство бумажных канцелярских принадлежностей
17.29	Производство прочих изделий из бумаги и картона
18.11	Печатание газет
18.12	Прочие виды полиграфической деятельности
71.20.9	Деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу; прочая
(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	Подготовка оборудования цифровой печати к работе	4	Подготовка материалов для выполнения работ на оборудовании цифровой печати	А/ 01.4	4
			Технологическая и техническая подготовка оборудования цифровой печати к печатанию тиража задания	А/ 02.4	4
			Подготовка к работе системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати (с листовой или рулонной подачей)	А/ 03.4	4
В	Печатание на одно- и многокрасочном оборудовании цифровой печати	5	Загрузка данных в систему управления оборудования цифровой печати	В/ 01.5	5
			Печатание тиража на одно- и многокрасочном оборудовании цифровой печати	В/ 02.5	5
			Подготовка отпечатанной продукции к послепечатной обработке и сдаче	В/ 03.5	5
С	Техническое обслуживание оборудования цифровой печати	5	Техническое обслуживание оборудования цифровой печати	С/01.5	5
		5	Обслуживание оборудования цифровой печати по окончании работ	С/02.5.	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка оборудования цифровой печати к работе	А	Уровень квалификации	4
--------------	--	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Оператор цифровой печати Печатник
--	--------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование <input type="checkbox"/> программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7321	Рабочие допечатной стадии полиграфического производства
	7322	Печатники
ЕТКС ⁴	§ 7	Оператор цифровой печати
ОКПДР ⁵	15474	Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок
	16543	Печатник
ОКСО ⁶	2.29.02.06	Полиграфическое производство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка материалов для выполнения работ на оборудовании цифровой печати	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка рабочей зоны для приема материалов
	Проверка наличия и исправности технологической оснастки, инструментов и приспособлений, необходимых для выполнения задания
	Проверка соответствия расходных материалов требованиям задания
	Подготовка расходных материалов для выполнения задания
Необходимые умения	Осуществлять подготовку расходных материалов для выполнения задания
	Определять тип и характеристики запечатываемых материалов
	Оценивать соответствие применяемых тонеров/чернил техническим требованиям на выполнение задания
	Проводить загрузку тонеров/чернил в оборудование цифровой печати
	Выявлять дефекты расходных материалов, используемых для выполнения задания
	Оформлять соответствующие учетные документы по приемке расходных материалов
Необходимые знания	Запечатываемые материалы, используемые в цифровой печати
	Типы и форматы применяемых запечатываемых материалов
	Виды и свойства применяемых тонеров/чернил
	Технические требования к тонерам/чернилам
	Взаимодействие тонера/чернил с запечатываемыми материалами
	Правила подготовки к работе используемых в процессе печати расходных материалов
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии
	Правила охраны труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Технологическая и техническая подготовка оборудования цифровой печати к печатанию тиража задания	Код	A/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка состояния и подготовка к работе узлов и систем оборудования цифровой печати
	Проведение работ по подготовке цифровых файлов к печати
	Проверка состояния систем подачи тонеров/чернил оборудования цифровой печати для выполнения задания
	Проверка настроек печатающих устройств и секций оборудования цифровой печати
	Зарядка запечатываемого материала в систему проводки оборудования цифровой печати
Необходимые умения	Проверять исправность печатающих устройств и секций, систему проводки оборудования цифровой печати
	Проверять системы подачи тонеров/чернил оборудования цифровой печати
	Проверять цифровые файлы, предоставленные заказчиком для печатных работ
	Подготавливать цифровые файлы к выполнению печатных работ
	Осуществлять зарядку запечатываемого материала в оборудование цифровой печати
	Поддерживать в рабочем состоянии оборудование цифровой печати
	Выбирать способ устранения неисправностей в процессе подготовки к работе узлов и систем оборудования цифровой печати
	Анализировать рабочую ситуацию по технологической и технической подготовке оборудования для выполнения заказа
Необходимые знания	Устройство и технические характеристики оборудования цифровой печати
	Правила подготовки оборудования цифровой печати к работе
	Технологические режимы работы оборудования цифровой печати
	Виды и форматы применяемых запечатываемых материалов
	Программное обеспечение, предназначенное для работы с цифровыми файлами задания на печатание
	Функции растрового процессора
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии
Правила охраны труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности	

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

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к работе системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати (с листовой или рулонной подачей)	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осмотр устройств системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати перед началом работы
	Проведение технического обслуживания системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати для выполнения задания
	Контроль работы системы проводки запечатываемого материала
	Загрузка запечатываемого материала в систему проводки оборудования цифровой печати
	Выбор способов действий для выполнения задания в соответствии с руководством пользователя оборудования цифровой печати
Необходимые умения	Выполнять основные работы по обслуживанию системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати
	Осуществлять загрузку запечатываемого материала в систему проводки оборудования цифровой печати
	Осуществлять необходимые действия по поддержанию в рабочем состоянии системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати
	Проводить работы в соответствии с руководством пользователя оборудования цифровой печати
	Анализировать рабочую ситуацию по подготовке к работе системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати
Необходимые знания	Устройство и принцип работы системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати
	Регламенты системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати
	Правила эксплуатации системы проводки запечатываемого материала оборудования цифровой печати
	Порядок чистки узлов системы проводки запечатываемого материала обслуживаемого оборудования цифровой печати
	Способы и приемы безопасного ведения работ, предотвращения аварийных ситуаций
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии

	Правила охраны труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Печатание на одно- и многокрасочном оборудовании цифровой печати			Код	В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала				
					Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор цифровой печати Старший печатник						
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена						
Требования к опыту практической работы	Не менее двух (или трех) лет работы на оборудовании цифровой печати						
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке						
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности						

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Техники и операторы по обслуживанию компьютерных устройств
	3123	Техники и операторы по обслуживанию промышленных роботов
ЕТКС	§ 7	Оператор цифровой печати
ОКПДР	15474	Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок
	16543	Печатник
ОКСО	2.29.02.06	Полиграфическое производство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Загрузка данных в систему управления оборудования цифровой печати	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка цифровых файлов, предоставленных заказчиком для ввода в систему управления оборудования цифровой печати
	Проведение работ по подготовке цифровых файлов для ввода в систему управления оборудования цифровой печати
	Вывод цифровых файлов задания на печатание в систему управления оборудования цифровой печати
	Ввод данных по технологическим операциям выполнения задания в систему управления оборудования цифровой печати
Необходимые умения	Применять программное обеспечение для работы с цифровыми файлами задания на печатание
	Обладать навыками работы с информационно-коммуникационными системами
	Осуществлять проверку и подготовку цифровых файлов задания на печатание продукции
	Вводить в систему управления оборудования цифровой печати задание на выполнение печатных работ
	Анализировать рабочую ситуацию по загрузке цифровых файлов задания в систему управления оборудования цифровой печати
	Производить настройку системы управления на выполнение технологических операций печатания тиража задания
	Выбирать способы устранения неполадок при вводе данных задания на печатание тиража
Необходимые знания	Устройство и принцип работы одно- и многокрасочного оборудования цифровой печати, оснащенного автоматизированными системами управления и контроля
	Технологию подготовки электронного макета к изданию
	Программное обеспечение, предназначенное для работы с цифровыми файлами задания на печатание
	Аппаратное устройство и программное обеспечение растрового процессора
	Функции автоматизированной системы управления оборудования цифровой печати
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии
	Правила охраны труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности

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

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Печатание тиража на одно- и многокрасочном оборудовании цифровой печати	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр и оценка состояния узлов и систем оборудования цифровой печати
	Настройка оборудования цифровой печати на печатание тиражной продукции
	Запуск оборудования цифровой печати на рабочий режим
	Печатание контрольных отпечатков/оттисков и оценка их соответствия заказу
	Проведение оценки качества контрольных отпечатков/оттисков с использованием приборов и системы контроля оборудования цифровой печати
	Контроль качества цветовоспроизведения отпечатков/оттисков
	Определение и устранение неполадок в работе оборудования цифровой печати по дефектам контрольных отпечатков/оттисков
	Устранение неполадок в работе оборудования при печатании тиража задания
	Периодический контроль качества продукции в процессе печатания тиража задания
Необходимые умения	Планировать работу по выполнению задания на печатание тиражной продукции
	Осуществлять настройку и калибровку оборудования цифровой печати
	Производить запуск оборудования цифровой печати в рабочий режим
	Оценивать качество контрольных отпечатков/оттисков с применением спектрофотометров и автоматизированной системы контроля оборудования цифровой печати
	Использовать спектрофотометры для оценки качества цветовоспроизведения контрольных отпечатков/оттисков
	Контролировать качество отпечатков/оттисков в процессе печатания тиража
	Определять и устранять неполадки в работе оборудования цифровой печати по дефектам печати
	Анализировать рабочую ситуацию в процессе печатания тиража
Необходимые знания	Устройство и принцип работы одно- и многокрасочного оборудования цифровой печати, оснащенного автоматизированными системами управления и контроля
	Виды и форматы применяемых запечатываемых материалов

	Ассортимент и технические требования к применяемым тонерам/чернилам
	Аппаратное устройство и программное обеспечение растрового процессора
	Основы колориметрии и методы цветовых измерений
	Правила эксплуатации оборудования цифровой печати, оснащенного автоматизированными системами управления и контроля
	Типичные неполадки в работе оборудования цифровой печати, оснащенного автоматизированными системами управления и контроля, и методы и способы их устранения
	Требования к печатной продукции, произведенной с применением оборудования цифровой печати
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии
	Правила охраны труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка отпечатанной продукции к послепечатной обработке и сдаче	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Настройка и контроль работы приемных и вспомогательных устройств оборудования цифровой печати для приемки отпечатанной продукции
	Устранение типичных неполадок в работе приемных и вспомогательных устройств
	Контроль качества и количества отпечатанной продукции
	Разгрузка приемного устройства оборудования цифровой печати
	Контроль размещения готовой продукции на вспомогательном оборудовании
Необходимые умения	Настраивать приемные и вспомогательные устройства оборудования цифровой печати
	Устранять типичные неполадки в работе приемных и вспомогательных устройств
	Использовать необходимые приспособления для приемки готовой продукции

	Контролировать единичные показатели качества на протяжении печатания тиража
	Использовать спектрофотометры для оценки качества цветовоспроизведения оттисков/отпечатков
	Вести учет отпечатанной продукции
	Применять безопасные приемы проведения работ
	Анализировать рабочую ситуацию по подготовке отпечатанной продукции к сдаче или послепечатной обработке
Необходимые знания	Устройство и принципы работы одно- и многокрасочного оборудования цифровой печати, оснащенного автоматизированными системами управления и контроля
	Устройство и принципы работы приемных и вспомогательных устройств оборудования цифровой печати
	Операции по настройке приемных и вспомогательных устройств оборудования цифровой печати
	Технические требования к отпечатанной продукции
	Основы колориметрии и методы цветовых измерений
	Методы спектрофотометрического контроля оттисков/отпечатков тиражной продукции
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии
	Правила охраны труда, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования цифровой печати	Код	С	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор цифровой печати Старший печатник
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы на оборудовании цифровой печати

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3122	Техники и операторы по обслуживанию компьютерных устройств
	3123	Техники и операторы по обслуживанию промышленных роботов
ЕТКС	§ 7	Оператор цифровой печати
ОКЦДР	15474	Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок
	16543	Печатник
ОКСО	2.29.02.06	Полиграфическое производство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание оборудования цифровой печати	Код	C/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Осмотр оборудования цифровой печати
	Определение последовательности выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования цифровой печати
	Проверка исправности и выявление дефектов в работе устройств и систем оборудования цифровой печати согласно руководству по эксплуатации
	Замена элементов с износом и подлежащих замене согласно руководству по эксплуатации
	Проверка автоматизированной системы управления и контроля, растрового процессора оборудования цифровой печати
	Заполнение данных о проведенном техническом обслуживании в журнале учета
	Составление актов по выявленным неполадкам оборудования цифровой печати для организации ремонта с приглашением специализированных организаций

Необходимые умения	Пользоваться руководством по эксплуатации обслуживаемого оборудования цифровой печати
	Планировать последовательность проведения работ по техническому обслуживанию оборудования цифровой печати
	Выполнять техническое обслуживание оборудования цифровой печати
	Оценивать техническое состояние различных узлов и систем оборудования цифровой печати
	Использовать средства ухода за обслуживаемым оборудованием цифровой печати
	Выявлять неполадки оборудования цифровой печати, устранение которых требует привлечения специализированных организаций
	Производить заполнение учетной документации по техническому обслуживанию оборудования цифровой печати
	Анализировать рабочую ситуацию по техническому обслуживанию оборудования цифровой печати
Необходимые знания	Устройство и принцип работы оборудования цифровой печати
	Правила эксплуатации оборудования цифровой печати
	Методы профилактики неполадок в работе оборудования цифровой печати
	Приемы чистки основных узлов оборудования цифровой печати
	Возможные неисправности оборудования цифровой печати и способы их устранения и предупреждения
	Способы и приемы безопасного ведения работ
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии
	Правила охраны труда, производственной санитарии электро- и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обслуживание оборудования цифровой печати по окончании работ	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Зайствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Произведение останова/выключения оборудования цифровой печати				
	Осмотр оборудования цифровой печати по окончании работы				

	Подготовка оборудования цифровой печати к передаче по смене
	Уборка материалов, инструментов, сырья в специально отведенные места хранения
	Запись в журнале передачи смен (характеристика работы оборудования в течение смены, описание возникших неисправностей и меры, принятые для их устранения)
	Подготовка оборудования цифровой печати к длительному простоя (выходные дни, отсутствие работы)
Необходимые умения	Производить останов оборудования цифровой печати на короткий промежуток времени для передачи смены и на обед
	Готовить оборудование цифровой печати к длительному простоя (выходные дни, отсутствие работы)
	Производить осмотр обслуживаемого оборудования цифровой печати
	Фиксировать в течение рабочей смены проблемы, возникшие в процессе работы оборудования цифровой печати
	Передавать оборудование цифровой печати очередной смене
	Производить уборку рабочего места
	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
	Анализировать рабочую ситуацию по обслуживанию оборудования цифровой печати по окончании работ
Необходимые знания	Устройство и принцип работы оборудования цифровой печати
	Правила эксплуатации оборудования цифровой печати
	Приемы чистки основных узлов оборудования цифровой печати
	Приемы останова оборудования цифровой печати на короткое время и длительный срок
	Порядок передачи оборудования цифровой печати по смене
	Правила содержания и организации рабочего места
	Способы и приемы безопасного ведения работ
	Профессиональная терминология в области полиграфической техники и технологии
Правила охраны труда, производственной санитарии электро- и пожарной безопасности	
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ДПО «Академия медиаиндустрии»			
(наименование организации)			
	Ректор Огнев Константин Кириллович		
	(должность и ФИО руководителя)		

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1.	НТО работников печати России, город Москва
2.	ЗАО "НИИ полиграфмаш", город Москва
3.	Компания «НИССА Центрум», город Москва
4.	Издательско-полиграфическая ассоциация университетов России, город Санкт - Петербург
5.	ФГБОУ ВПО Московский политехнический университет, город Москва
6.	ГБПОУ г. Москвы "Московский многопрофильный техникум им. Л.Б. Красина"
7.	ОАО «НИИ полиграфии», город Москва
8.	Экспертный Совет по бизнес-технологиям в области издательского дела и полиграфии, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986)

⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск № 55, раздел «Формные процессы полиграфического производства»

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию