

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский профессиональный колледж им. Никольского»
Министерства образования и молодёжной политики Чувашской Республики
(ГАПОУ ЧР «ЧПК» Минобразования Чувашии)

Презентация на тему: Современные виды печати. Технологические процессы печати, и их преимущества и недостатки.

Выполнила: Николаева Анита Владимировна, Р-1-19

Современные виды печати

- ❑ На сегодняшний день технология печати насчитывает множество различных вариантов. Причем все они являются достаточно хорошими, различаясь лишь по некоторым параметрам.
- ❑ На сегодняшний день наиболее широкое применение в полиграфическом деле находят офсетная, трафаретная, плоская, цифровая печать и многие другие. Все эти технологии отличает высококачественное получение готовой продукции.



Офсетная печать

- Это лидирующий способ печати, который позволяет типографиям производить рулонную и листовую продукцию. Принцип нанесения заключается в том, что картинка наносится на обработанную пластину, а затем носитель проходит между специальными цилиндрами. Заранее подготовленная печатная форма может быть изготовлена из полимеров или алюминия. Информация на печатную форму наносится фотоспособом, подлежащие окраске участки отталкивают воду. Перед нанесением краски форма смачивается, благодаря чему участки с пробелами остаются пустыми.



Трафаретная печать

- ❑ Широко используется в полиграфии при изготовлении различных сувениров, хотя и не относится к базовым методам печати. Изображение наносят посредством трафаретов, через отверстия в них продавливаются чернила, попадая на носитель.
- ❑ Преимуществом трафаретной печати является возможность работы на поверхностях с неровной текстурой. При этом способ признан трудоемким, из недостатков отмечают длительность застывания краски.



Плоская печать

- Элементы оборудования, предназначенные для нанесения изображения, расположены на одном уровне. Во время печати используются пластины, проходящие предварительную обработку. В процессе электролитического травления и засвечивания разные участки пластин приобретают различные химические и физические свойства. Благодаря этому в местах пробелов краска просто не задерживается.



Цифровая печать

- Этот современный метод печати, как и трафаретный, не относят к основным, однако он очень популярен на сегодняшний день. Печатное оборудование не требует практически никакой подготовки, нужное изображение задается через компьютер.



Шелкография

- Шелкография принадлежит к трафаретной печати. В работе используется металлическая или нейлоновая сетка, выступающая в качестве трафарета. Ее поверхность обрабатывается фотоэмульсией в тех местах, где предусмотрены пробелы. В процессе печати на основу через ячейки сетки, которые не были закрыты полимером, поступает краска.



Сублимация

- ❑ Этот способ печати широко применяется в полиграфии при работе с тканевыми носителями. За основу берется способность краски принимать газообразное состояние при нагревании.
- ❑ Изображение может наноситься двумя способами. В первом случае предварительно создается зеркальный рисунок на бумаге, его переносят на ткань, используя термопресс. Второй способ предлагает нанесение чернил непосредственно на ткань, а затем ее нагрев.



УФ-печать

- Четкость и выразительность изображений, созданных методом УФ-печати, сочетаются с простотой их нанесения. Красящее вещество застывает прямо на самом рекламном носителе под воздействием ультрафиолетовых лучей. За это способ УФ-печати еще называют прямым.

