

Министерство образования Кировской области

КОГПОАУ «Кировский технологический колледж пищевой  
промышленности»

# Виды принтеров

Выполнили:

Бачерикова Е.А.

Килунина Е.В.

Соболева Я.А.

Киров, 2017г.

# Основное понятие

Принтер (от англ. printer - печатник) - устройство для преобразования информации, хранящейся на запоминающих устройствах (текст, графика) в твёрдую копию, обычно на бумаге. Процесс этот называется вывод на печать, а получившийся документ - распечатка.

# Классификация принтеров

- матричные;
- струйные;
- лазерные;
- LED-принтеры (светодиодные);
- другие виды принтеров.

# Матричный принтер

- компьютерный принтер, формирующий изображения символов с помощью отдельных маленьких точек. Печатающая головка матричного принтера обычно содержит от 9 до 24 печатающих иголок, создавая изображение на бумаге. Для печати используется рулонная или фальцованная перфорированная бумага.



Матричный принтер

# Струйный принтер

Принцип действия струйных принтеров похож на матричные принтеры тем, что изображение на носителе формируется из точек. Но вместо головок с иглами в струйных принтерах используется матрица, печатающая жидкими красителями. Картриджи с красителями бывают со встроенной печатающей головкой.



Струйный принтер

# Лазерный принтер

Лазерная технология появилась еще в 1938 году. Этот способ печати, называется лазерная печать, отличается скоростью, экономичностью и высоким качеством отпечатка.



Лазерный принтер

# Лазерный принтер

Достоинство способность печатать практически на любой бумаге, не теряя при этом в качестве отпечатка.

Недостатки краевые искажения – изменение формы букв или рисунка по краю листа. Однако эта проблема сегодня решается при помощи линз специальной формы.

# Светодиодная печать (LED)

Ответвлением лазерной технологии является светодиодная печать. Их отличие – в источнике света. Вместо одиночного лазерного луча – целая линейка светодиодов. Каждой точке в линии соответствует свой светодиод, поэтому источник света не движется, в отличие от лазерной технологии.



Светодиодная печать

# Другие виды принтеров

Существует множество других технологий, по каким-либо причинам не прижившихся, или тех, которые используются только в определенных сферах.

Сублимационные принтеры не получили распространения в офисной печати, но успешно применяются, например, в полиграфии. Они имеют очень высокий уровень цветопередачи и качества картинки.



Сублимационный принтер

# Другие виды принтеров

Барабанные принтеры тоже уже вышли из употребления, хотя скорость их работы была и остается самой высокой среди всех существующих печатающих устройств.

Распечатки такого принтера узнаваемы: их шрифт похож на шрифт пишущей машинки, со «скачущими» буквами.



Барабанный принтер

# Другие виды принтеров

Лепестковые (или ромашковые) принтеры по принципу работы схожи с барабанными, только набор букв располагался на гибких лепестках диска, который вращался.

Нужный лепесток прижимался к красящей ленте и бумаге, оставляя отпечаток. Получить цветной отпечаток можно было, поставив ленту другого цвета.



Лепестковый принтер