AXBOROTNI BOSMAGA CHIQARUVCHI QURILMALAR TURLARI VA ULARNING ISHLASH – ISHLATISH IMKONIYATLARI.

D.D. Mirzaakbarov
Farg'ona davlat universiteti axborot texnologiyalari kafedrasi o'qituvchisi
B. Saidjamolova
Farg'ona Davlat Universiteti Matematika-informatika fakulteti
Axborot tizimlari va texnologiyalari yo'nalishi 2-bosqich talabasi.

Annotatsiya: Mazkur maqolada, insonlarning hozirgi kundagi yozma va bosma ma'lumotlarga extiyojini xissobga olgan xolda, ana shunday bosma maxsulotlar qaerdan, qanday qurilam yordamida tayyorlanadi degan savollarga to'la javob beradi. Ko'pgina kompyuter foydalanuvchilari qanday turdagi printerlarni sotib olishni mumkinligini bilmay qoladi va yahshisini istashadi. Bu maqolada, ana shunday savollarga javoblar ko'rsatilgan. Shuningdek, printerlarni ofislarda va kerakli hujjatlarni soniyalarda bosib chiqarishda nimalarga e'tibor berish kerakligi, xamda, printerlarni ishlash prinsplari haqida so'z boradi. Shuningdek, Dizaynerlar va Fotosuratchilarni bosma qurilmalaridan foydalanishi aytib o'tilgan.

Kalit so'zlar: Matritsa, inkjet, Ultrium, lazerli printerlar, stroyni, dizayner, model pechat, foto, toner.

Аннотация:В данной статье, учитывая спрос населения на письменную и печатную информацию, даются полные ответы на вопросы, где изготавливается такая печатная продукция и на каком оборудовании. Многие пользователи компьютеров не понимают, какие принтеры можно купить, и хотят выбрать самый лучший. В этой статье даны ответы на такие вопросы. Также рассказывается о том, на что следует обратить внимание при использовании принтеров в офисах и печати необходимых документов за считанные секунды, а также о принципах работы принтера. Также упоминается, что дизайнеры и фотографы используют печатающие устройства.

Ключевые слова: Матрица, струйный принтер, Ультриум, лазерные принтеры, дизайнер, конструктор, модельный принтер, фото, тонер.

Annotation: This article, taking into account the population's demand for written and printed information, provides complete answers to the questions of where such printed products are produced and on what equipment. Many computer users are confused about what printers they can buy and want to choose the best one. This article provides answers to such questions. It also explains what you should pay attention to when using printers in offices and printing the necessary documents in seconds, as well as how the printer works. It is also mentioned that designers and photographers use printing devices.

Key words: Matrix, inkjet printer, Ultrium, laser printers, designer, constructor, model printer, photo, toner.

Hozirgi kunda kompyuter, telefon yoki planshet kabi qurilmalar barchasini printerlarga ulab ishlatish uchun kerakli dasturlar mavjud. Bu dasturlar odatda printer kompaniyalari tomonidan taqdim etiladi va ularni internet orqali topish mumkin. Shuningdek, printerlarni to'g'ridan-to'g'ri ishlatish uchun kerakli qo'llanmalarga amal qilish juda muhimdir. Bu qo'llanmalar odatda printer bilan birga kelgan bo'ladi va ularni printer kompaniyalari tomonidan taqdim etiladi. Printer turli xil matnli hujjatlar, fotosuratlar yoki rasmlarni chop etish uchun mo'ljallangan. U kabellar orqali tizim bloki yoki noutbukga ulanadi, shundan so'ng oddiy manipulyatsiyalar yordamida istalgan vaqtda kerakli matn yoki rasmni qog'ozga, polimer plyonkalarga bosib chiqarishingiz mumkin. Bosib chiqarish moslamasining uchta asosiy turi mavjud: inkjet, lazer, matritsa. Ular bir qator xususiyatlar bilan

ajralib turadi: ishlash printsipi, narxi, bosib chiqarish tezligi, hajmi va rangli tasvirlarni chop etish qobiliyati kabilardir.

Matritsa. Matritsali printerlar bosmaxona bozorida avvallari birinchi bo'lgan. Ular 1964 yilda ishlab chiqarila boshlagan. Ularning ishlash printsipi maxsus bosh igna va elektromagnitlardan foydalanishga asoslangan bo'lib, odatdagi yozuv mashinkasining ishlashiga juda o'xshaydi. Qurilmaning boshi qog'oz varag'iga parallel ravishda harakat qiladi. Uning ostida rangli pigment bilan lenta mavjud. Bosib chiqarish boshi siyoh lentasini ignalar bilan uradi va kerakli rasm yoki matn varaq yuzasida hosil bo'ladi. Odatda, bunday qurilma bilan ishlash uchun oddiy qog'oz varaqlari emas, balki maxsus rulonlardan foydalaniladi. Natijaning sifati mahsulotning boshida joylashgan ignalar soniga bog'liq bo'ladi.

Jet. Bunday tipli printer modellari matritsadan keyin paydo bo'ldi. Ular bosma bosh va ignalar tufayli ishlaydi. Bosh qog'oz varag'i bo'ylab harakatlanadi va kerakli tasvirni hosil qiladi. Boshqa qurilmalardan asosiy farqi - bu matritsaning mavjudligi, u boshida joylashgan va rang beruvchi pigmentni o'z ichiga oladi. Murakkab tez quritishga moyilligi sababli ishlab chiqaruvchilar bosma boshni rang beruvchi pigment qoldiqlaridan tozalaydigan maxsus tizimni o'rnatadilar. Bunday modellar juda sekin. Ammo shunga qaramay ular bugungi kunda ham qo'llanililib kelinmoqda.

Lazer. Bunday tipli printerlar zamonaviyroq model xissoblanadi. Lazerli printerlar oldingilaridan sezilarli darajada farq qiladi. Ularda asosan toner kukunidan foydalaniladi. Bosib chiqarish boshi o'rniga tasvir barabanidan foydalaniladi. Dastlab matn yoki rasm qurilma xotirasida saqlanadi. Shundan so'ng, ma'lumot lazer yordamida fotosensitiv qatlam bilan qoplangan va yarimo'tkazgich bo'lgan fotodrumga uzatiladi. Yoritilganda uning qarshiligi pasayadi. Lazer tasvirni qog'ozga ko'chirish kerak bo'lgan joylarga nur yuboradi. Keyin toner bu zonalarga tushadi, uning zarralari salbiy zaryad bilan ta'minlangan bo'ladi. Kiruvchi qog'oz ijobiy zaryad oladi va baraban bilan aloqa qilganda toner bilan birga salbiy zarralarni oladi. Tonerni uzatish uchun isitish moduli ishlatiladi. Qog'oz baraban atrofida aylanadi va toner kukunlari yordamida yozuv shakllanadi.

Printerlarni turli mpodellari mavjud bo'lib, Ulardan Inkjet modeli mashhur bosma qurilmasi xissoblanadi. Ularni sozlash va boshqarish juda oson

Bu tipning qulayliklari:

- ✓ arzon;
- ✓ rangli tasvirlar va fotosuratlarni chop etish qobiliyatiga egaligi
- ✓ ular bo'yoq pigmentini lazer modellariga qaraganda ancha yaxshi aralashtiradilar;
- ✓ turli xil sirtlarga, shu jumladan porloq va hatto ba'zi turdagi matolarga bosib chiqarish imkoniyatiga ega;
- ✓ patronlarni to'ldirish qobiliyati - bu xarajatlarni sezilarli darajada kamaytirishga yordam beradi;
- ✓ foydalanish qulayligi, kichik o'lchamlari va vazni engilligi.

Kamchiliklari:

- siyohi qimmat;
- rang berish pigmenti suvga asoslangan, shuning uchun tugagan rasm yoki matn namlikka sezgir emas;
- ishning past tezligi;
- bosma boshni tez-tez tozalashni talab qiladi;
- agar mahsulotni uzoq vaqt ishlatmasangiz, pigment quriydi.

Lazer. Ushbu parametr bosib chiqarish tezligi va sarflanadigan materiallarning arzonligi bilan foydalanuvchilar orasida mashhurlikka erishdi.

Bu tipning qulayliklari:

- ✓ tayyor tasvir va matnning yuqori sifati;
- ✓ ishning yuqori tezligi;
- ✓ sarflanadigan materiallarning arzonligi.

Kamchiliklari:

- Yuqori narx. Rangli bosib chiqarish moslamalarining narxi ayniqsa yuqori.
- Qabul qilingan matnlar va rasmlarning siyohli modellarga qaraganda past sifati. Biroq, ushbu xarakteristikadan kam bo'lmagan modellar mavjud.

Ultriumni o'z-o'zidan to'ldirishga qodir emas. Buning uchun siz xizmat ko'rsatish ustaxonasiga murojaat qilishingiz kerak.

Siz o'zingizga mos mahsulot variantini tanlashda, quyidagilarga e'tibor berishingiz lozim bo'ladi:

1. Tovush. Bir oy ichida printer bosib chiqaradigan hajmni taxminiy hisoblashingiz kerak. Agar siz buni noto'g'ri qilsangiz, unda qurilma tezda ishlamay qoladi.
2. Rangli nashrga ehtiyoj. Rangli tanlov turli xil plakatlarni, taqdimotlarni yoki fotosuratlarni tez-tez chop etish kerak bo'lganda kerak. Agar siz buni qilishni rejalashtirmasangiz, unda eng yaxshi variant - qora va oq printer.
3. Tezlik. Lazerli qurilmalar inkjet qurilmalarga qaraganda tezroq.
4. Daromadlilik. Lazer moslamasi uchun sarflanadigan materiallar arzon bo'lishiga qaramay, mahsulot o'zi juda ko'p elektr energiyasini iste'mol qiladi.

Shunday qilib, uyda foydalanish uchun eng yaxshi variant arzon, ixcham va tejamkor printerni sotib olishdir. Bu lazer qurilmalari. Inkjetning narxi pastroq bo'lishiga qaramay, ularga qo'shimcha xizmat ko'rsatish juda qimmat turadi.

Eng mos keladigan qurilmani tanlashda siz uning nima uchun ishlatilishini hal qilishingiz, aniq modellarning barcha ijobiy va salbiy tomonlarini, shuningdek sarflanadigan materiallarning narxini to'g'ri baholashingiz kerak. Printer to'g'ri ishlashi va ish paytida muammo tug'dirmasligi kerak.

XULOSA. Xulosa qilib shuni aytish mumkinki, printer siyoh yoki lazerli bo'lishidan qat'iy nazar, foydalanish uchun yagona qoidalar mavjud. Birinchidan, siz qog'oz laganda ichiga bo'lmasligi kerak, printer ustiga narsalarni qo'yishingiz mumkin emas. Ikkinchidan, siz qog'oz laganda ichiga qurilmaning dizayni talab qilganidan ko'proq varaq yuklay olmaysiz. Zamonaviy printerlarda ko'pincha grafik yoki dizayn qog'oz chegaralari mavjud. Agar tovoqlar haddan tashqari yuklangan bo'lsa, bu printerning erta shikastlanishiga olib keladi, bunga yo'l qo'ymaslik kerak. Yana shu muxim ki, printer toza saqlanishidir. Uning ichiga chang kirishi mumkin, bu hech bo'lmaganda bosma sifatining pasayishiga va maksimal darajada - strukturaning bosma elementlarini tiqilib qolishiga sabab bo'ladi. Ko'pincha printer ichidagi qurilmalar buzilishiga olib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Мухленов И.П. Практикум по обќей химической технологии. М: Вышая школа, 1973.

Mirzaakbarov D.D., Ismoilova D.S. "Oliy ta'lim muassasalarida bulutli texnologiyalardan foydalanish metodikasi" Qaraqalpaqstan Baspa sөz hәm xabar agentligi tarepinen, 4/2-san 2023 iyul. Nukus.

2. Muzaffarxonov Saida'loxon, Mirzaakbarov Dilshodbek Dovlatboyevich "Sun'uy Intelekt Yordamida Pochta Xizmatini Tashkil Qilish" Miasto Przyszłości Kielce 2023.
3. Yuldasheva, G., & Yo'ldosheva, M. (2023). Texnologik rivojlanishda sun'iy intellektning ahamiyati. Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences, 2(9), 138-141.
4. Mamirovich, I. S. (2022). Finlyandiya Va O 'Zbekistonda Ta 'Lim Tizimini Sifatini Solishtirma Taxlili. Miasto Przyszłości, 29, 347-350.
5. Mirzaakbarov, D. D. (2021). Directions for the introduction of new information technologies in education. Экономика и социум, (4-1 (83)), 211-214.
6. Алдашев, И. (2020). Современные информационные технологии в образовании-это новые возможности. Экономика и социум, (6 (73)), 341-344.
7. Yuldasheva, G., & Shermatova, H. (2022). Ta'limda innovatsion texnologiyalarning qo 'llanilish istiqbollari. Science and innovation, 1(B8), 5-9.
8. QR Ortiqovich, VR Mamurovic.Mashinali o'qitish matematik modellari tasnifi. O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlar jurnali 2 (14),804-811, 2022.

