

**KOMPYUTER GRAFIKASIDAN FOYDALANISHDA  
CORELDRAW VA ADOBE ILLUSTRATOR IMKONIYATLARI FARQI**

*Obidov Madaminbek Maxmudjon o'g'li*

*Namangan To'qimachilik Sanoati instituti*

*“Aniq fanlar” kafedrasida assistenti*

[obidovmadaminbek527@gmail.com](mailto:obidovmadaminbek527@gmail.com)

***Annotatsiya.** Ushbu maqola zamonaviy grafik dasturlar CorelDraw va Adobe Illustrator grafik dasturlarining interaktiv bannerlar yaratish, multfilm qahramonlarini loyihalash, turli xil logotiflar, naqshlar, bezaklar va hokazolar kabi turli maqsadlarda qo'llashdagi imkoniyatlari va qulayliklarini solishtirish natijasida. Agar siz batafsilroq va aniq vektor rasmlarini izlayotgan bo'lsangiz, unda Adobe Illustrator eng yaxshi tanlovdir. Ammo, agar siz ko'proq dizayn opsiyalari bilan umumiy osonroq dasturdan foydalanishni istasangiz, u holda siz Corel Draw dasturidan foydalanishingiz maqsadga muvofiqdir.*

***Kalit so'zlar:** rastrli grafika, fractal grafika, Adobe Illustrator, vektorli grafika, Corel Draw, logotif.*

**Kompyuter grafikasi** – bu model va tasvirlarni kompyuter yordamida hosil qilish, saqlash va qayta ishlash to'g'risidagi fanidir. **Kompyuter grafikasi deganda** odatda grafik ma'lumotlarni kompyuter vositasida tayyorlash, qayta ishlash (qurish), saqlash va namoyish etish jarayonlarini avtomatlashtirish tushunilsa, grafik ma'lumot deganda ob'ekt modellari va tasvirlari tushuniladi. Kompyuter grafikasining uch turi mavjud bo'lib, bular: **rastrli**, **fraktal** va **vektorli** grafikadir. Grafik dizayn hududini kezish ko'pincha Adobe Illustrator va CorelDRAW o'rtasidagi asosiy tanlovga olib keladi. Vektorli grafik mukammalligi bilan mashhur bo'lgan bu ikki titan alohida takliflarga ega. Creative Cloud flagmani Adobe Illustrator sanoat standartlari bilan sinonim hisoblanadi. Bundan farqli o'laroq, CorelDRAW o'zining noyob interfeysi va ko'p

qirrali xususiyatlari bilan jozibali alternativani taqdim etadi. Adobe Illustrator va CorelDRAW - raqamli illyustratsiyalar, dizaynlar va san'at asarlarini yaratish va tahrirlash uchun mashhur vektor grafik muharrirlari. Agar siz grafik dizayner bo'lsangiz, ehtimol siz Corel Draw va Adobe Illustrator haqida eshitgan bo'lishingiz mumkin. Muayyan vazifalar uchun qaysi dastur yaxshiroq?

Vektorli grafik dizayn uchun ko'plab dasturlar mavjud, ammo eng mashhurlaridan ikkitasi CorelDRAW va Adobe Illustrator. Ikkalasi ham kuchli va zaif tomonlari bor, shuning uchun vazifa uchun to'g'ri dasturni tanlash muhimdir.

Agar siz juda ko'p tafsilotlarga ega murakkab rasmlarni yaratishingiz kerak bo'lsa, unda Adobe Illustrator eng yaxshi tanlovdir. U qatlamlar va yo'llarni boshqarish uchun yanada murakkab vositalarga ega, ular murakkab dizaynlar ustida ishlashda foydali bo'lishi mumkin. Ikkalasi ham vektor grafik dizaynini yaratish uchun ishlatiladigan sanoat standarti grafik dizayn vositalaridir, ammo savol qoladi: qaysi birini tanlash yaxshiroq?

**Adobe Illustrator nima?** Adobe Illustrator ijodiy dunyoda o'zining aniqligi va ko'p qirraliligi bilan mashhur vektorli grafik dizayn dasturidir. Adobe Inc. tomonidan ishlab chiqilgan Illustrator yaratilganidan beri grafik dizaynerlar, illyustratorlar va rassomlar uchun asosiy vosita bo'lib kelgan. Uning foydalanuvchilar uchun qulay interfeysi boshqa Adobe Creative Cloud ilovalari bilan uzluksiz integratsiyalashib, yaxlit dizayn ekotizimini rivojlantiradi. Illustrator jozibadorligining markazida foydalanuvchilarga kengaytiriladigan va yuqori sifatli san'at asarlarini yaratish imkonini beruvchi vektor chizish vositalarining mustahkam to'plamidir. Dasturiy ta'minot cho'tkalar, ramzlar va naqshlarning keng kutubxonasiga ega bo'lib, dizaynerlarga turli vizual elementlar bilan o'z ijodini ochishga imkon beradi. U grafik dizaynerlar va rassomlar tomonidan raqamli illyustratsiyalar, logotiplar, infografikalar va boshqa san'at asarlarini yaratishda foydalaniladi. Rasmlarni yaratish uchun piksellardan foydalanadigan Adobe Photoshop kabi rastr grafik muharrirlaridan farqli o'laroq, Illustrator sifatni yo'qotmasdan kattalashtirish yoki pasaytirish mumkin bo'lgan

shakllar va rasmlarni yaratish uchun "vektorlar" deb nomlangan matematik konstruktsiyalardan foydalanadi. Bu uni logotiplar, bannerlar va piktogrammalar kabi turli o'lchamlarda chop etilishi kerak bo'lgan dizaynlarni yaratish uchun ideal qiladi. Illustrator foydalanuvchilarga murakkab san'at asarini yaratish imkonini beruvchi turli xil funksiyalarga ega, lekin undan oddiy chizmalar va eskizlar uchun ham foydalanish mumkin. Dastur 2D va 3D san'at asarlarini yaratish uchun vositalarni, shuningdek, dizayn jarayonini tezlashtirish uchun ishlatilishi mumkin bo'lgan andozalar va cho'tkalarni o'z ichiga oladi. Shuningdek, u ranglarni boshqarish vositalariga o'rnatilgan bo'lib, ranglar turli qurilmalar va chop etish usullarida bir xil ko'rinadi. Agar siz grafik dizayn va Adobe dasturiy ta'minoti haqida ko'proq bilmoqchi bo'lsangiz, buni tekshiring. Har bir dasturning ijobiy va salbiy tomonlari:

Adobe Illustrator:

- Ko'proq murakkab grafikalar va effektlarni boshqarishi mumkin
- Qatlamlar alohida elementlarni tahrirlashni osonlashtiradi
- Rang variantlari keng
- boshqa Adobe dasturlari bilan yaxshi integratsiyalashgan

### **ILLUSTRATOR-dan foydalanishning afzalliklari:**

1. Vektorli grafika – bu funksiya tufayli ILLUSTRATOR da yaratilgan tasvirlar sifatini yo'qotmasdan masshtablash mumkin.
2. Shriftlar bilan ishlashning keng imkoniyatlari - ILLUSTRATOR istalgan shriftlardan, jumladan rastr va vektordan foydalanish hamda ularni o'zgartirish imkonini beradi.
3. Rang bilan samarali ishlash - ILLUSTRATOR-da ranglar bilan ishlash uchun ko'plab vositalar, jumladan, palitralar, gradientlar, soyalar va boshqalar mavjud.
4. Bir nechta qatlamlar bilan ishlash sizga murakkab dizaynlarni yaratish va alohida tasvir elementlarini osongina boshqarish imkonini beradi.
5. Moslashuvchanlik va foydalanish qulayligi - ILLUSTRATOR har qanday murakkablikdagi loyihalarni yaratish imkonini beradi va uning qulay

foydalanuvchi interfeysi va ko'plab vositalari dastur bilan ishlashni tez va qulay qiladi.

Demak, ILLUSTRATOR vektorli grafikalar bilan ishlash uchun kuchli vosita bo'lib, u har qanday murakkablikdagi yuqori sifatli dizayn loyihalarini yaratish imkonini beradi.

**CorelDraw nima?** Corel korporatsiyasining flagman mahsuloti bo'lgan CorelDRAW dizayn sanoatiga ta'sir ko'rsatgan ko'p qirrali va kuchli vektor grafik dasturidir. O'ttiz yil oldin ishga tushirilgan CorelDRAW butun dunyo bo'ylab Dizaynerlar, Illustratorlar va professionallarning o'zgaruvchan ehtiyojlarini qondirish uchun doimiy ravishda rivojlanib bordi. CorelDRAW jozibadorligining asosi uning o'ziga xos foydalanuvchi interfeysi bo'lib, u individual imtiyozlarga mos keladigan sozlanishi mumkin bo'lgan ish maydonini taklif qiladi. Ushbu dasturiy ta'minot boshqa Corel dizayn mahsulotlari bilan uzluksiz integratsiyalashib, ijodiy loyihalar uchun yaxlit ekotizimni rivojlantiradi. O'zining intuitiv boshqaruvlari bilan mashhur bo'lgan CorelDRAW foydalanuvchilarga aniq va murakkab dizayn ishlarini bajarishga imkon beruvchi mustahkam vektor tahrirlash vositalarini taqdim etadi. Uning Corel PowerTRACE kabi innovatsion xususiyatlari faqat CorelDRAW dasturiga xos bo'lib, bitmap tasvirlarni tahrir qilinadigan vektorlarga muammosiz aylantirish imkonini beradi. Dasturiy ta'minot matnni qayta ishlash va shakllantirish qobiliyatida ustunlik qiladi, bu esa dizaynerlarga jozibali tipografiyani yaratish uchun zarur vositalarni taqdim etadi. Aktivlarni boshqarish va ijodiy kontent imkoniyatlari foydalanuvchi tajribasini yanada yaxshilaydi. Keng fayl formatini qo'llab-quvvatlash va hamkorlik xususiyatlari bilan CorelDRAW samarali ish oqimlarini osonlashtiradi va turli dizayn muhitlari bilan mosligini ta'minlaydi. CorelDRAW bir martalik xaridlar va obuna modellari orqali turli xil foydalanuvchi imtiyozlarini ta'minlaydi va bu vektor grafikasining keng qamrovli yechimini qidirayotganlar uchun dinamik tanlovga aylanadi. Bugun bizning CorelDRAW treningimizga ro'yxatdan o'tish orqali bosma va raqamli vositalarda malakali bo'ling!

### **Adobe Illustrator va CorelDRAW o'rtasidagi farq**

Adobe Illustrator va CorelDRAW, ikkita yetakchi vektorli Grafik dizayn dasturlari foydalanuvchi interfeysi dizaynida, Illustrator-ning Adobe Creative Cloud-ga integratsiyalashuvi va CorelDRAW-ning mustaqil moslashuvchanligi bilan farqlanadi. Xususiyatlari bo'yicha Illustrator ilg'or tipografiya va tasvirlarni kuzatishda ustunlik qiladi, CorelDRAW esa PowerTRACE kabi noyob vositalari bilan ajralib turadi. Narxlash modellari ham farqlanadi, Adobe obunalarni taklif qiladi va Corel bir martalik xaridlarni taqdim etadi. Quyida sizning afzalliklaringiz va loyiha ehtiyojlaringiz asosida tanlashga yordam beradigan ikkita dasturiy ta'minot o'rtasidagi farqlarning turli nuqtalari keltirilgan:

#### **1. Funktsionallik**

Adobe Illustrator va CorelDRAW, ikkalasi ham vektorli grafik dizaynning ajoyib vositalari bo'lsa-da, o'ziga xos funktsiyalarni namoyish etadi. Illustrator keng cho'tkalar, belgilar va naqshlar kutubxonasi bilan aniqlik va vektor chizishda ustunlik qiladi.

Uning ilg'or tipografiya vositalari va tasvirlarni kuzatish funksiyasi uni murakkab dizaynlar uchun jozibali qiladi. Boshqa tomondan, CorelDRAW o'ziga xos interfeysga ega kuchli vektor tahrirlash vositalarini taklif etadi, bu esa uni juda moslashtiradi.

CorelDRAW-ning diqqatga sazovor xususiyati PowerTRACE bitmapdan vektorga uzluksiz konvertatsiya qilishni osonlashtiradi va o'ziga xos ustunlikni ta'minlaydi. Dasturiy ta'minotning ikkala varianti ham sanoat standartidagi fayl formatlari bilan mosligi bilan faxrlanadi, biroq Illustrator-ning Adobe Creative Cloud bilan uzluksiz integratsiyasi CorelDRAW-ning mustaqil moslashuvchanligidan farq qiladi.

Illustrator bulutga asoslangan hamkorlikdagi ish oqimlarida porlayotgan bo'lsa-da, CorelDRAW ko'p qirrali, mustaqil yechim izlayotganlar uchun xizmat qiladi. Ularning orasidagi tanlov oxir-oqibat foydalanuvchining o'ziga xos dizayn ehtiyojlari va afzalliklariga bog'liq.

#### **2. Ta'lim tajribasi**

Adobe Illustrator va CorelDRAW bilan o'rganish tajribalari sezilarli farqlarni ko'rsatadi, bu foydalanuvchilarning afzalliklari va moslashuviga ta'sir qiladi. Kengroq Adobe Creative Cloud bilan mos keladigan Adobe Illustrator interfeysi Adobe ilovalari bo'ylab uzluksiz integratsiyalashuvi bilan foydalanuvchilar uchun qulay dizayni bilan mashhur. Uning keng ko'lamlil onlayn resurslari, o'quv qo'llanmalari va keng foydalanuvchilar hamjamiyati yaxshi qo'llab-quvvatlanadigan o'quv muhitiga hissa qo'shadi. O'zining noyob interfeysi bilan CorelDRAW Adobe mahsulotlaridan farqli o'rganish egri chizig'ini taklif etadi. U o'quv qo'llanmalari va qo'llanmalarni taqdim etsa-da, Adobe-dan o'tayotgan foydalanuvchilar dastlabki sozlash davrini topishlari mumkin.

CorelDRAW-ning hamjamiyat qo'llab-quvvatlashi va o'rganish resurslari qimmatlidir, lekin uning mustaqil tabiati ilovalar o'zaro tanishishni cheklashi mumkin. Ikkalasi o'rtasidagi tanlov shaxsiy qulaylik darajasiga va oldingi tajribaga bog'liq, Illustrator tanish ekotizim izlayotganlar uchun xizmat qiladi va CorelDRAW yangi, mustaqil o'rganish sayohatini xohlaydigan foydalanuvchilarni jalb qiladi.

### **3. Narxlar tuzilishi**

Adobe Illustrator va CorelDRAW narxlari tuzilmalari bir-biridan farq qiladi, bu foydalanuvchilarning turli xil imtiyozlarini qondirish uchun turli modellarni aks ettiradi. Adobe Illustrator Adobe Creative Cloud orqali obunaga asoslangan modelda ishlaydi va foydalanuvchilarga oylik yoki yillik rejalar bilan moslas`huvchanlikni taklif qiladi.

Ushbu yondashuv doimiy yangilanishlar va Adobe ilovalari to'plamiga kirish imkonini beradi. Bundan farqli o'laroq, CorelDRAW foydalanuvchilarga bir martalik xarid qilish yoki obuna bo'lish imkoniyatini taqdim etadi, bu esa individual imtiyozlar va byudjetni hisobga olgan holda to'lov modelini tanlashda ko'proq moslashuvchanlikni ta'minlaydi.

Illustrator obuna modeli eng so'nggi funksiyalar va yangilanishlarga doimiy kirishni ta'minlasa-da, CorelDRAW-ning bir martalik xaridi yoki obunasi iqtisodiy samaradorlikni birinchi o'ringa qo'yadigan va doimiy yangilanishlarni

talab qilmaydiganlarga murojaat qiladi. Ikki menteša o'rtasidagi tanlov to'lov tuzilishi, uzoq muddatli majburiyat va dasturiy ta'minotni yangilash chastotasi bo'yicha foydalanuvchi imtiyozlariga bog'liq.

### **Xulosa.**

Corel Draw ham, Adobe Illustrator ham professional darajadagi grafik dizayn vositalarini taklif qiladi, ammo ular orasidagi tanlov oxir-oqibat dizayner sifatidagi shaxsiy ehtiyojlaringizga bog'liq. Corel Draw yoki Adobe Illustrator-ga kelganda aniq g'olib yo'q. Ikkala dasturning ham ijobiy va salbiy tomonlari bor va bu dizayn dasturidan nimaga muhtojligingizga va xohlaganingizga bog'liq. Agar siz batafsilroq va aniq vektor rasmlarini izlayotgan bo'lsangiz, unda Adobe Illustrator eng yaxshi tanlovdir. Ammo, agar siz ko'proq dizayn opsiyalari bilan umumiy osonroq dasturdan foydalanishni istasangiz, Corel Draw sizga ko'proq mos kelishi mumkin. Agar siz oddiyroq va ishlatish uchun qulayroq narsani qidirsangiz, Corel Draw siz uchun yaxshiroq variant bo'lishi mumkin. Boshqa tomondan, agar siz Adobe Illustrator taqdim etayotgan barcha so'nggi xususiyatlar va funksiyalarga kirishni istasangiz, unda Illustrator buning yo'li bo'lishi mumkin.

### **Foydalanilgan adabiyotlar.**

- 1.M. Aripov, B. Begalov, U. Begimqulov, M. Mamarajabov “Axborot texnologiyalari” Toshkent – “Noshir” – 2009
2. Гюнтер Ш. “CorelDraw 11” Справочник Москва Бином, 2003 й.
3. М. Бурлаков “CorelDraw 12”. Москва 2004 й .
4. CorelDraw dasturining ma'lumotlar bazasi.
5. [https://uz.wikipedia.org/wiki/Adobe\\_Illustrator](https://uz.wikipedia.org/wiki/Adobe_Illustrator)
6. N.S.Sayidova, F.F.Norova, L.B.Tursunova “Adobe Illustrator dasturida ishlash” Buxoro Nashiryoti-2019