

## GRAFIKA DASTURLARNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI. (ADOBE PHOTOSHOP, ADOBE ILLUSTRATOR MISOLIDA)

*Alimov Mirkamol Mengliboyevich – Termiz davlat pedagogika instituti  
“Informatika va uni o’qitish metodikasi” kafedrasida katta o’qituvchisi.*

[mirkamol197727@gmail.com](mailto:mirkamol197727@gmail.com)

*Esonqulov Shodman Toshpo’lat o’g’li - Termiz davlat pedagogika instituti  
Matematika va informatika yo’nalishi 4-bosqich talabasi.*

**Abstract:** A number of proposals are presented regarding the advantages and disadvantages of graphic programs such as Adobe Photoshop and Adobe Illustrator. These programs have given the world of designers many ideas about the importance of working on images.

**Keywords:** Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, AI, media, media technology, computer literacy, Artificial intelligence, Virtual reality and augmented reality, smart farms.

**Аннотация:** Представлен ряд предложений относительно преимуществ и недостатков графических программ, таких как Adobe Photoshop и Adobe Illustrator. Эти программы дали миру дизайнеров множество идей о важности работы над изображениями.

**Ключевые слова:** Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, искусственный интеллект, медиа, медиатехнологии, компьютерная грамотность, искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность, умные фермы.

**Annotatsiya:** Adobe Photoshop, Adobe Illustrator kabi grafika dasturlarning afzalliklari va kamchiliklari yuzasidan bir qator takliflar bayon etilgan. Bu dasturlar dizaynerlar dunyosiga ko’plab fano surat ustida ishlash yuzasidan ahamiyatga egaligi haqida tushunchalar berilgan.

**Kalit so’zlar:** Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, AI, media, mediatexnologiya, kompyuter savodxonligi, Sun’iy aql, Virtual haqiqat va kengaytirilgan haqiqat, aqlli fermalar.

**Kirish.** Mediatexnologiyalar olamida grafik dizayn sohasi rivojlanib bormoqda. Eng sara dasturlardan Adobe Illustrator va Adobe Photoshop dasturlari imkoniyatlari yuzasida to’xtalib o’tamiz. Bu dasturlar grafik dizayn jarayoni uchun juda muhim dastur xisoblanadi.

Grafik dizayner sohasida Adobe Illustrator vektor grafikasini yaratish uchun eng yaxshisi, Adobe Photoshop esa tasvirlarni retushlash uchun eng yaxshisi xisoblanadi. Bu dasturlarning ko’p turli xil dizayn maqsadlari uchun taqdim etadigan boshqa ajoyib xususiyatlar mavjud.

Ushbu maqolada siz ular nima uchun foydali va ulardan qachon foydalanish haqida ko'proq bilib olasiz.

**Asosiy qism.** Mediateknologiyalar sohasida noto'g'ri dasturiy ta'minotdan foydalanish sizga anchagina qiyinchiliklar olib kelishi mumkin. Bitta ilovada bir marta bosish boshqasida ko'p vaqt talab qilishi mumkin.

**Adobe Illustrator** yordamida bir qancha narsalarni qila olishingiz mumkin. Bu dizaynerlar uchun vektorli grafikalar, chizmalar, plakatlari, logotiplar, shriftlar, taqdimotlar va boshqa san'at asarlarini yaratish uchun foydalanadigan dizayn dasturi xisoblanadi. Adobe Illustratorning imkoniyatlari haqida ko'proq bilib olishimiz mumkin.

**Adobe Illustrator** Adobe Inc tomonidan ishlab chiqilgan vektorli grafiklarni tahrirlash dasturi xisoblanadi. Bu dastur dizaynerlar tomonidan illyustratsiyalar, logotiplar, piktogrammalar, tipografiya va boshqa turdagi grafiklarni yaratishda keng qo'llanilim o'zning oddiyligi va soddaligi bilan ajralib turadi.

Adobe Illustrator asosan vektor grafiklarini yaratish va boshqarish imkonini beruvchi keng ko'lamli vositalar va xususiyatlarni taklif etadi. Vektorli grafika dasturi piksellar soniga bog'liq emas, ya'ni ular sifatni yo'qotmasdan istalgan o'lchamga o'lchaydi. Bu imkoniyat bilan Illustratorni o'lchamlarini o'zgartirish yoki turli o'lchamlarda chop etish kerak bo'lgan grafiklarni yaratish uchun juda mos keladi.

#### **Adobe Illustratorning ba'zi asosiy xususiyatlari:**

**1. Pen vositasi:** Qalam vositasi langar nuqtalari va yo'llarini yaratish va tahrirlash imkonini beradi, bu esa aniq shakllar va egri chiziqlarni yaratishni yengillashtiradi.

**2. Type asboblari:** Illustratorda matn yaratish va formatlash, effektlarni qo'llash va matnni yo'l bo'ylab o'tkazish imkonini beruvchi turli matn vositalarini taklif etadi.

**3. Shape asboblari:** Dasturiy ta'minot to'rtburchaklar, ellipslar, ko'pburchaklar

va boshqalar kabi bir qator shakl vositalarini o'z ichiga oladi, bu imkoniyat bilan turli geometrik shakllarni yaratish va o'zgartirish imkonini beradi.

**4. Layers va Artboards:** Illustratorda bir nechta qatlamlar bilan ishlash, o'z asarlarini tartibga solish va murakkab loyihalarni boshqarishni osonlashtirish

imkonini beradi. Artboards bitta hujjat ichida bir nechta dizaynlarni yaratish uchun virtual kanvas maydonlarini taqdim etadi.

**5. Brushes va Effects:** Illustrator yo'llar va shakllarga qo'llanilishi mumkin bo'lgan keng doiradagi cho'tkalar va effektlari mavjud, bu esa o'ziga xos vizual





uslublar yaratish va o'z san'at asarlariga tekstura va chuqurlik qo'shish imkonini beradi.

**6. Adobe Creative Cloud bilan integratsiya:** Illustrator Photoshop, InDesign va After Effects kabi boshqa Adobe Creative Cloud ilovalari bilan muammosiz integratsiyalashib, fayllarni

uzatish va turli dasturlarda ishlashni osonlashtiradi.

Adobe Illustratordan grafik dizaynerlar, illyustratorlar, logotip dizaynerlari va turli ijodiy sohalardagi professionallar tomonidan keng foydalanilib yaxshi natijalarga erishib kelinmoqda. Bu sifatli vektor grafikalarini yaratish uchun kuchli vositalar to'plamini taqdim etadi.

**Adobe Photoshop** - bu Adobe Inc tomonidan ishlab chiqilgan kuchli tasvirni tahrirlash dasturi bo'lib uning bir qancha versiyalari foydalanuvchilar tomonidan sevib qo'llanilay kelmoqda. Adobe Photoshop raqamli tasvirlarni tahrirlash va manipulyatsiya qilish uchun keng ko'lamli vositalar va xususiyatlari mavjud. Photoshop fotograflar, dizaynerlar va illyustratorlar tomonidan fotosuratlarini retushlash (Retush-frans. Retoucher- tasvirni tuzatmoq), tasvir kompozitsiyasi, grafik dizayn va boshqalar kabi vazifalar uchun keng qo'llaniladi.

Photoshopda raqamli tasvirlarni tahrirlash ham ajoyib dastur xisoblanadi. Misol uchun, agar siz biror keraksiz sohasi olib tashlamoqchi bo'lsangiz fon, fon ranglarini o'zgartirish yoki rasmlarni birlashtirish, Photoshopda bajarish tavsiya etiladi.

Shuningdek Photoshop mahsulot yoki vizual dizayn taqdimotlari uchun maketlar yaratish uchun imkoniyatlari keng xisoblanadi. Siz logotip qanday ko'rinishini futbolkada, paketda va reklamalarda ko'rgansiz.

Veb-dizayn uchun ko'plab dizaynerlar Photoshopdan foydalanishni tavsiya etamiz. Fotosuratlariga asoslangan batafsil veb-bannerlarni yaratganingizda, Photoshop idealdir, chunki pikseli tasvir veb-optimallashtiriladi.

### **Adobe Photoshopning asosiy xususiyatlaridan ba'zilari:**

**1. Qatlamlar:** Photoshop bir nechta qatlamlar bilan ishlash mumkin, bu esa tasvir ichidagi turli elementlarni alohida tahrirlash va boshqarishimiz mumkin.

**2. Filtrlar va effektlar:** Dastur tasvirlarni yaxshilash va o'zgartirish uchun keng ko'lamli filtrlar va effektlarni taklif etadi. Siz badiiy filtrlarni qo'llashingiz, ranglarni sozlashingiz, aniqlashtirish, xiralashtirish effektlari va boshqalarni qo'shishingiz mumkin.

**3. Tanlash asboblari:** Fotoshopda tasvirning muayyan joylarini ajratish va tahrirlash uchun Marquee, Lasso va Tezkor tanlash vositalari kabi turli xil tanlash vositasi xisoblanadi.

**4. Retouching va Healing vositalari:** Rasmlardagi dog'lar, nuqsonlar va keraksiz narsalarni olib tashlash uchun Clone Stamp, Healing Brush va Spot Healing Brush kabi vositalarni taqdim etadi.

**5. Matn va tipografiya:** Photoshop sizga shriftlar, o'lchamlar, ranglar va boshqa tipografik elementlarni boshqarish imkonini beruvchi tasvirlarga matn qo'shish va boshqarish imkonini beradi.

**6. Tasvirni manipulyatsiya qilish:** Photoshop yordamida siz turli xil usullarda tasvir hajmini o'zgartirishingiz, kesishingiz, aylantirishingiz va o'zgartirishingiz mumkin. Shuningdek, u kontentdan xabardor to'ldirish va istiqbolni to'g'rilash kabi ilg'or xususiyatlarni taqdim etadi.

**7. Eksport va fayl formatlari:** Tasvirlarni turli fayl formatlarida, jumladan JPEG, PNG, TIFF, PSD (Photoshopning mahalliy formati) va boshqalarda saqlashingiz mumkin. Photoshop veb, chop etish va boshqa maxsus ehtiyojlar uchun rasmlarni eksport qilishni ham qo'llab-quvvatlaydi.

Bundan tashqari, Adobe Photoshop boshqa Adobe Creative Cloud ilovalari bilan integratsiyalashgan bo'lib, dasturlar o'rtasida osongina o'tish va ish jarayonini yaxshilash imkonini beradi.

**Xulosa.** Ushbu maqolada siz ikkala dasturning imkoniyatlari haqida tanishdingiz. Rasmlar bilan ishlash yoki dizayn ishlarida qanday dasturlardan to'g'ri foydalanish muhim xisoblanadi.

Quyida qilgan oddiy taqqoslash jadvali sizga Illustrator va Photoshopni yaxshiroq tushunishga yordam beradi.

Xulosa qilib aytganda Adobe Illustrator ham, Adobe Photoshop ham turli loyihalardagi dizaynerlar uchun muhimdir. Yakuniy loyiha uchun turli xil dasturlarni birlashtirishimiz kerak. Shuni yodda tutingki, to'g'ri dasturiy ta'minotdan ma'lum bir maqsadda foydalanish vaqt va ish sifatini optimallashtiradi.

### **Foydalanilgan adabiyotlar**

1. "Adobe Photoshop 2021 katta hisobotlar: nima o'zgarishi va chaplanishning eng yaxshi usullari" avtor: Andrew Faulkner.
2. "Adobe Illustrator: oddiy qadamdan boshlayotganlar uchun to'liq qo'llanma" avtor: Brian Wood.
3. "Illustrator Orzu: Sizning Logo eschalangan oybek samatov" avtor: Coral Jepson.
4. Alimov, MM Informatika va axborot texnologiyalari faniga integratsiyalashgan mediata'limni tashkil etish. UCHENYY XXI VEKA. MOSKVA Mejdunarodnyy nauchnyy jurnal ISSN , 2410-3586.
5. Alimov, MM (2023). MEDIATA'LIM SOHASIDA INTERAKTIV MULTIMEDIA XIZMATLARIDAN FOYDALANISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH. Umumjahon fanlari bo'yicha ta'lim tadqiqotlari , 2 (12), 160-166.

6. Alimov, M. Informatika va texnologiyalari fanini o'qishda mediata'limga asoslangan "O'qishning besh pogonali metod" dan foydalanishga yordam beradigan o'qishlar faolligini oshirish Elektron ta'lim" – "Elektronnoe obuchenie" – "E-learning" September, 2022.
7. Mengliboyevich, A. M. (2024). TA'LIM JARAYONIDA MEDIATA'LIMNI JORIY ETISHDA O'QITUVCHINING RO'LI. *PEDAGOGS*, 57(1), 40-44.
8. Mengliboyevich, AM, & Abdug'aniyevich, AY (2024). WEB DIZAYN, WEB SAYTLAR INTERAKTIV ILOVALAR YOKI MOBIL INTERFEYSLAR TASHKIL ETISH BOSQICHLARI. *Luchshie intellektualnye issledovaniya*, 20 (2), 136-141.