KOMPYUTER GRAFIKASI: ADOBE PHOTOSHOP CC GRAFIK DASTURIDA TASVIR BILAN ISHLASHNING DOLZARBLIGI VA AHAMIYATI

Ro'ziyeva Anora Muhammadiyor qizi

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligi Buxoro viloyat hududiy boshqarmasi Ģijduvon tuman 2-son kasb hunar maktabi Maxsus fan o'qituvchisi

Annotatsiya: Adobe Photoshop CC grafik muharriri, uning imkoniyatlari, unda ishlash asoslari, tasvir va rang asoslari, qavatlar, belgilashlar, tasvirni sozlash va oʻzgartirish, chizish, matn bilan ishlash, saqlash va eksport qilish toʻgʻrisida batafsil ma'lumot keltirilgan.

Abstract: Adobe Photoshop CC graphics editor, its capabilities, the basics of operation, image and color basics, layers, selections, image adjustment and transformation, drawing, text manipulation, saving and exporting are detailed.

Аннотация: Подробно описан графический редактор Adobe Photoshop CC, его возможности, основы работы, основы изображения и цвета, слои, выделение, настройка и преобразование изображения, рисование, манипулирование текстом, сохранение и экспорт.

KIRISH

Adobe Photoshop dasturi rastrli grafik muharriri xisoblanib Adobe Inc. kompaniyasi tomonidan Windows va MacOS operatsion tizimlari uchun ishlab chiqilgan. Photoshop dasturi koʻp qavatli rastrli tasvirlarni yaratish va tahrirlash, maska va koʻp rang modellarini qoʻllash imkoniyatini beradi. Ushbu xususiyatlarni qoʻllash uchun dastur oʻzining PSD va PSB fayl formatlarini ishlatadi. Rastrli grafikadan tashqari dastur vektorli grafika va 3D grafikalar bilan ishlash uchun cheklangan imkoniyatlari mavjud. Photoshop dasturi tasvirlarni piksellar toʻplami sifatida yaratadi. Photoshop dasturining moʻyqalam, aerograf, pero va qalam kabi uskunalari yordamida tasvirni rassom kabi xolstda yaratib olish mumkin. Dasturdagi barcha uskunalarning xususiyatlarini foydalanuvchi talabiga mos ravishda oʻzgartirib olish mumkin. Photoshop dasturining ustunlik tomonlaridan biri bu qavatlarning qoʻllanilishi. Har bir qavatni tasvirning qolgan qismiga ta'sir qilmagan holda mustaqil ravishda oʻzgartirish va xususiyatlarini belgilab olish mumkin. Photoshop dasturining asosiy qoʻllanilish sohasiga tasvirlarni retushlash, matn boʻlaklarini oʻz ichiga oluvchi kompozitsiyalarni yaratish, boshqa grafik muharrirlarda yaratilgan tasvirlarni tahrirlash, dasturning uskunalari va vositalaridan foydalanib chizish texnikasini taqlid qilgan holda tasvir yaratish kiradi. Photoshop dasturining asosiy imkoniyatlariga raqamli tasvirlarni qayta ishlash, ranglarni sozlash, tasvir nuqsonlarini yoʻqotish, koʻp qavatli tasvirlarni yaratish, fotomontaj, fotokollajlarni yaratish, retushlash va eski rasmlarni tiklash, eskizlar yaratish, matnlar bilan ishlash, teksturalar yaratish, tasvirlarni chop etishga tayyorlash, tasvirlarning turli standartlari va formatlarini qoʻllash kiradi.

PHOTOSHOP DASTURI BILAN TANISHISH

Yangi hujjat yaratish. Photoshop dasturida hujjat yaratishda boʻsh xolst oʻrniga Adobe Stock ning keng koʻlamdagi andozalaridan foydalanish mumkin. Andozalar loyiha uchun tayyor tasvir va boshqa elementlardan tashkil topadi. Photoshop dasturida andozalar bilan ishlash odatiy hujjatlar bilan ishlagandek amalga oshiriladi. Bundan tashqari yangi hujjat yaratishda tayyor hujjat oʻlcham andozalaridan ham foydalanish yoki hujjat oʻlchamini mustaqil berish ham mumkin. Keyin foydalanish uchun foydalanuvchi hujjat oʻlchamini saqlab olish imkoniyati mavjud.

Andozalar hujjat uchun andoza va qayta ishlanadigan elementlarni taqdim etadi. Sifatli tasvirlar va grafiklardan tashkil topgan andozalarni Photoshop dasturi ichidan Adobe Stock dan yuklab olish mumkin. Ushbu andozalar asosida belgilangan xususiyat va dizayn elementlariga ega hujjat yaratib olish mumkin. Andozalar .psd kengaytmasiga ega. Boʻsh hujjat oʻlcham andozalari - oldindan belgilangan oʻlcham va xususiyatga ega boʻsh hujjat. Oʻlcham andozalari ma'lum qurilmalar uchun hujjat yaratishni osonlashtiradi. Boʻsh hujjat oʻlcham andozasi oldindan belgilangan oʻlcham, rang rejimi, oʻlchov birligi, yoʻnalishi, joylashishi va nuqtalar zichligi kabi xususiyatlariga ega.

Andozalar va oʻlcham andozalarni quyidagi guruhlarga boʻlish mumkin:

- tasvir;
- chop etiluvchi;
- grafik;
- veb;
- mobil;
- video.

Tasvir, shakl va yoʻllarni erkin oʻzgartirish

Free Transform buyrug'i yordamida bir nechta oʻzgarishlarni (aylantirish, oʻlchamni oʻzgartirish, ogʻdirish, qiyshaytirish va perspektivasini oʻzgartirish) ketma-ket qoʻllash mumkin. Bundan tashqari deformatsiya oʻzgarishini ham qoʻllash mumkin. Turli buyruqlarni tanlashdan koʻra klaviaturasining tugmasini bosib oʻzgartirish turlari almashtirib olish mumkin.

Erkin oʻzgartirishni bajarish uchun quyidagilarni bajarish kerak:

1. O'zgartiriladigan element tanlab olinadi;

2. Quyidagilarni biri bajariladi:

- dasturning Edit menyusidan Free Transform buyruq qatorini tanlash; - belgilanish, rastrli qavat yoki belgilanish chegarasi oʻzgartirilayotganida dasturning uskunalar panelidan siljitish uskunasi tanlanadi. Soʻng, dasturning xususiyatlar panelidan Show Transform Controls elementi tanlanadi. Natijada element atrofida boshqarish elementlari aks ettiriladi



- vektorli shakl yoki yoʻl oʻzgartirilayotganida Path Selection Tool uskunasi tanlanadi. Soʻng, dasturning xususiyatlar panelidan Show Transform Controls elementi tanlanadi.

3. Quyidagilardan bir yoki bir nechtasini bajarish kerak:

- element o'lchamini o'zgartirish uchun o'zgartirish elementlarini sichqon tugmasi bilan ushlab siljitish kerak. Klaviaturaning Shift tugmasini bosib turgan holda burchak boshqarish elementini sichqon tugmasi bilan siljitish element o'lcham nisbatini saqlab qoladi.

- dasturning xususiyatlar panelidagi **Width** va **Height** elementlariga qiymat kiritib element oʻlchamini aniq qiymatga oʻzgartirib olish mumkin. Xususiyatlar panelida bogʻlash tugmasini bosib qoʻyish element oʻlcham nisbatini saqlab qoladi.

- aylantirish uchun sichqon koʻrsatkichini boshqarish chegarasi tashqarisiga joylab aylantiriladi. Klaviaturaning Shift tugmasini bosib turilsa element 15 \circ qiymatga barobar burchakka aylanadi.

- dasturning xususiyatlar panelidagi elementiga qiymat kiritib elementning aylanish burchagini oʻzgartirib olish mumkin.



- boshqarish elementlarining markaziga nisbatan qiyshaytirish uchun klaviaturaning Alt tugmasini bosib turgan holda boshqarish elementlarini siljitish kerak.

- erkin qiyshaytirish uchun klaviaturaning Ctrl tugmasini bosib turgan holda boshqarish elementlarini siljitish kerak.

- qiyshaytirish uchun klaviaturaning Ctrl+Shift tugmalar kombinatsiyasini bosib turgan holda boshqarish elementlarini siljitish kerak.

- dasturning xususiyatlar panelidagi H va V elementlariga qiymat kiritib element qiyshayishini oʻzgartirib olish mumkin.

- perspektivani oʻzgartirish uchun klaviaturaning Ctrl+Alt+Shift tugmalar kombinatsiyasini bosib turgan holda boshqarish elementlarini siljitish kerak.

- deformatsiyalar uchun dasturning xususiyatlar panelidan erkin oʻzgartirish rejimidan deformatsiyalash rejimiga oʻtish tugmasini bosish kerak.

- elementning nisbiy nuqtasini oʻzgartirish uchun dasturning xususiyatlar panelida joylashgan nisbiy nuqta joylashtiruvchisi yordamida oʻzgartirib olish mumkin.

- elementni siljitish uchun dasturning xususiyatlar panelida joylashgan X va Y elementlariga qiymat kiritish kerak.

4. Quyidagilardan birini bajarish kerak:

- bajarilgan oʻzgarishlarni qoʻllash uchun klaviaturaning Enter tugmasini bosish, dasturning xususiyatlar panelidagi qoʻllash tugmasini bosish yoki element ustiga sichqon koʻrsatkichini joylab ikki marta bosish kerak.

- bajarilgan oʻzgarishlarni bekor qilish uchun klaviaturaning Esc tugmasini bosish yoki dasturning xususiyatlar panelidan bekor qilish tugmasini bosish kerak.

SAQLASH VA EKSPORT QILISH

Photoshop dasturida bajarilgan oʻzgarishlarni joriy faylga saqlash uchun dasturning File menyusidan Save buyruq qatorini tanlash kerak. Bajarilgan oʻzgarishlarni boshqa faylga saqlash uchun File menyusidan Save As buyruq qatori tanlanadi.

Faylni boshqa nom, joylashish va formatda saqlash uchun quyidagilarni bajarish kerak:

1. Dasturning File menyusidan Save As buyruq qatori tanlanadi.

2. Natijada ochilgan dialog oynasidan Format elementiga fayl turi, File name elementiga fayl nomi va fayl joylashishi koʻrsatiladi.

3. Dialog oynasining Save tugmasi bosiladi.

Photoshop dasturi quyidagi kengaytmali grafik fayl turlarini qoʻllaydi: PSD, PSB, BMP, GIF, DCM, EPS, IFF, JPEG, PCX, PDF, RAW, PNG, TIFF. Photoshop dasturi eni va boʻyi 300 000 piksel oʻlchamigacha boʻlgan tasvirlar bilan ishlay oladi. Tasvirning eni va boʻyi 30 000 pikseldan yuqori boʻlganda saqlash uchun quyidagi uch turdagi fayl kengaytmasi qoʻllaniladi:

PSB - istalgan hajmdagi fayllarni qoʻllaydi;

RAW - istalgan hajmdagi fayllarni qoʻllaydi, ammo qavatlarni saqlamaydi;

TIFF - 4GB oʻlchamgacha boʻlgan fayllarni qoʻllaydi.

Dastur yordamida tasvirdagi qavatlarni PSD, BMP, JPEG, PDF va TIFF kengaytmasiga ega alohida fayl sifatida saqlash imkoniyati mavjud. Buning uchun quyidagilarni bajarish kerak:

1. Dasturning File menyusi Export boʻlimidan Layers To Files buyruq qatorini tanlash kerak. Natijada quyidagi dialog oynasi ochiladi:

Destination:	
Browse	Run
	Cancel
Untitled-1	
<u>Visible Layers Only</u>	
File Type: JPEG v	
Include ICC Profile	
JPEG Options:	
Quality: 8	

2. Dialog oynasining Destination boʻlimida eksport qilinayotgan fayllar joyi belgilanadi. Belgilanmagan holda eksport qilinayotgan fayllar joriy fayl joylashgan papkaga joylanadi.

3. Dialog oynasining File Name Prefix boʻlimida eksport qilinayorgan fayllar uchun umumiy nom prefiksi belgilanadi.

4. Visible Layers Only elementini belgilash orqali faqatgina aks ettirilgan qavatlar eksport qilinadi.

5. Dialog oynasining File Type boʻlimida eksport qilinayotgan fayllarning kengaytmasi belgilanadi.

6. Dialog oynasining Run tugmasini bosib eksport jarayoni amalga oshiriladi.

GLOSSARIY

Asosiy rang – tasvirdagi birlamchi rang.

Belgilash – biror bir amal bajarish maqsadida tasvirdagi piksellarni ajratish.

Deformatsiyalash - tasvir shaklini ixtiyoriy oʻzgartirish.

DPI – piksellar zichligini oʻlchov birligi.

Gradiyent – bir nechta ranglarni bosqichma bosqich aralashishi.

Hujjat – dasturning asosiy ishlash obyekti.

Kengaytma – fayl turini belgilovchi va fayl nomida (.) nuqtadan keyin keladigan qism.

Klonlash – tasvirning qismini nusxalash.

Kontent – tasvir qavatida joylashgan piksellar toʻplami.

Piksel – tasvirning eng kichik elementi.

Posterlash – tasvirning ranglar sonini kamaytirish.

Qavat – ustma ust joylashgan, tasvirni tashkil etuvchi elementlar.

Qavat maskasi – piksellar zichligiga bogʻliq boʻlgan rastrli tasvir.

Qorishma rang – chizish yoki tahrirlash uskunalari ta'sirida joriy etiladigan rang.

ang.

Ranglar balansi – tasvirdagi ranglar nisbati.

Vektorli tasvir – vektorlar yordamida ifodalanuvchi chiziqlar va egrilardan tashkil topgan tasvir.

Xolst – rasm chizishga tayyorlab qoʻyilgan oq rangdagi yuza.

Yoʻl – toʻgʻri yoki egri vektorli shakl.

Yorugʻlik – rangning keskinligini belgilovchi rang xususiyati.

Yorugʻlik – tasvirning yorugʻ ranglari.

REFERENCES

1. Adobe Photoshop CC Help, http://help.adobe.com, 2018

2. Rafael Concepcion, Adobe Photoshop CC and Lightroom CC for Photographers, Second Edition, Classroom in a Book, 2019

3. Andrew Faulkner, Conrad Chaves, Adobe Photoshop CC, Classroom in a Book, 2019

4. Роберт Шаффлботэм, Photoshop CC для начинающих, Эксмо, 2017

5. Mark Myers, Adobe Photoshop CC Advanced and basics of photo editing techniques, Independently published, 2018

6. Problems of the effective use of irrigated land in Bukhara region and ways to improve them, O Khamidov, D Sh Yavmutov, SN Burkhanov, 2023

7. John Evans, Katrin Straub, Adobe Photoshop Elements 2018 Classroom in a Book, Adobe Press, 2017