

KOMPYUTER GRAFIKASI: ADOBE PHOTOSHOP DASTURI INTERFEYSI ISHLASH ASOSLARI

Isoqov Muzaffar Buxoro viloyat Ģ'ijduvon 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.

Kalit so'z: Pifagor teoremasi,kesilgan konus, konusning radiusi, balandlik, gipotenuza, konusning eksenel kesimi, to'xtash konuslari

KIRISH

Kompyuter grafikasi tasvirlarni yaratish va qayta ishlashda vosita sifatida kompyuter qoʻllaniladigan faoliyat sohasi hisoblanadi. Kompyuter grafikasini qoʻllash sohasiga qarab ilmiy grafika, biznes grafika, konstruktorlik grafika, tasviriy grafika, badiiy grafika, kompyuter animatsiyasi, multimediya va boshqalarga ajratadi. Kompyuter grafikasining turiga qarab rastrli, vektorli va fraktal kompyuter grafikalarini ajratish mumkin.

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 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 va oʻlcham andozalari

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.

Yangi hujjat yaratish dialog oynasi

Yangi hujjat yaratish dialog oynasini ochish uchun Photoshop dasturini ishga tushirib quyidagilardan birini amalga oshirish kerak:

- Ctrl+N tugmalar kombinatsiyasini bosish;

- File menyusidan New qatorini tanlash;
- Start ishchi sohasida New yoki Start New tugmalarini bosish;

- Ochiq hujjatning sarlavha qismi ustiga sichqon koʻrsatkichini joylab oʻng tugmasini bosish va ochilgan kontekst menyusidan New Document qatorini tanlash:





Dialog oynasining elementlari

Yangi hujjat yaratish dialog oynasi quyidagi imkoniyatlarni beradi:



- Adobe Stockning bir nechta kategoriyalari (tasvir, chop etiluvchi, grafik, veb, mobil, video)dan tanlangan andozalaridan foydalanib yangi hujjat yaratish;

- Boshqa andozalarni izlash va ular asosida hujjat yaratish;

- Fayllar, andozalar va oxirgi ishlangan elementlarga tez murojaat qilish;

- Qayta foydalanish uchun foydalanuvchining hujjat oʻlcham andozalarini saqlash va keyinchalik ularga tez murojaat qilish;

- Bo'sh hujjat o'lcham andozasi yordamida hujjat yaratish.

O'lcham andozasidan foydalanib hujjat yaratish

Oʻlcham andozasidan foydalanib hujjat yaratish uchun quyidagilarni bajarish kerak:

1. Yangi hujjat yaratish dialog oynasida kerakli kategoriya boʻlimi tanlanadi;

2. O'lcham andozasi tanlanadi;

3. Zarur hollarda oʻlcham andozasi qiymatlariga oʻzgartirishlar kiritiladi;

4. Dialog oynasining Create tugmasi bosiladi va dastur oʻlcham andozasi asosida yangi hujjat yaratadi.

Oʻlcham andozasi qiymatlarini oʻzgartirish

Oʻlcham andozasi asosida yangi hijjat yaratishdan oldin yangi hujjat yaratish dialog oynasining oʻng qismida joylashgan Oʻlcham andozasi xususiyatlari panelidan andozaning quyidagi qiymatlarini oʻzgartirib olish mumkin:

1. Yangi hujjatning nomini belgilash;

2. Width va Height: hujjatning o'lchamlarini belgilash; ochiluvchi menyudan o'lchov birligini belgilash;

3. Orientation: hujjat varogʻining yoʻnalishini belgilash;

- 4. Artboards: hujjatga artboard elementlarini qo'shish;
- 5. Resolution: hujjatning nuqtalar zichligini belgilash;
- 6. Color Mode: hujjatning ranglar rejimini belgilash;
- 7. Background Contents: hujjatning orqa fon rangini belgilash mumkin

ISH SOHASI

Ish sohasi asoslari

Hujjatlar va fayllarning yaratilishi va ular bilan ishlashda oyna, panel, uskunalar kabi elementlrdan foydalaniladi. Ushbu elementlarning ixtiyoriy majmuasiga ish sohasi deyiladi. Foydalanuvchi Photoshop dasturini oʻz ehtiyojlarida kelib chiqqan holda oldindan belgilangan ish soha andozalaridan foydalanib yoki yangi ish soha andozasini yaratib sozlab olishi mumkin.

Boshlang'ich ish sohasi

Photoshop dasturining boshlangʻich ish sohasi foydalanuvchining oxirgi ishlatgan fayllari, bibliotekalari va oʻlcham andozalariga tezda murojaat qilish imkonini beradi. Photoshop dasturia boshlangʻich ish sohasi dastur ishga 9 tushirilganda yoki xech qanday hujjat ochiq boʻlmaganda aks ettiriladi. Boshlangʻich ish sohasidan chiqib ketish uchun klaviaturaning Esc tugmasini bosish kerak.

Boshlangʻich ish sohasini aks ettirishni boshqarish dasturning Edit menyusining Preferences boʻlimidan General qatori tanlanadi. Natijada ochilgan dialog oynasida Disable the Home Screen elementini belgilash kerak.

Photoshop dasturining ish maydoni

Photoshop dasturining ish maydoni quyidagi koʻrinishga ega:





Dasturning ish maydoni quyidagilardan tashkil topadi:

1. Dastur oynasining yuqori qismida dasturning menyusi joylashgan;

2. Dastur oynasining chap qismida rasm va hujjat elementlarini yaratish va tahrirlash uchun moʻljallangan uskunalar paneli joylashgan. Bogʻliq uskunalar guruhlangan;

3. Dastur menyusining ostida joriy tanlangan uskunaning xususiyatlarni boshqarish paneli joylashgan;

4. Dastur oynasining markaziy qismida joriy ishlanib turilgan faylni aks ettiruvchi hujjat oynasi joylashgan;

5. Dastur oynasining oʻng qismida ish bajarilishini kuzatish va oʻzgartirish imkonini beruvchi panellar joylashgan.

Photoshop dasturida barcha panellarni yashirish yoki aks ettirish uchun klaviaturaning Tab tugmasini bosish kerak. Uskunalar paneli va uskuna xususiyatlarini boshqarish panelidan tashqari barcha panellarni yashirish yoki aks ettirish uchun klaviaturadan Shift+Tab tugmalar kombinatsiyasini bosish kerak.

Oynalar va panellarni boshqarish

Foydalanuvchi hujjat oynasi va panellar joylashishini oʻzgartirib oʻzi istagan koʻrinishdagi ish maydonini hosil qilib olishi mumkin. Hosil qilib olingan ish maydonini saqlab olish va bir nechta ish maydonlar oʻrtasida oʻtish mumkin.

Ish sohalarni saqlash va almashtirish

Photoshop dasturi joriy ochilgan panellar, ularning oʻlchamlari va joylashishini saqlab olish imkoniyatini beradi. Saqlab olingan ish sohasini istalgan vaqtda qayta 11 tiklab olish mumkin. Saqlangan ish sohalar nomlari dasturing Windows menyusi Workspace boʻlimida aks ettiriladi.

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.

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.

ISSN:

3030-3680

GLOSSARIY

Alfa kanal – maskalarni saqlash uchun moʻljallangan tasvirning qoʻshimcha kanali.

Andoza – oldindan tayyorlangan hujjat yoki element.

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.

Metadata – biror bir axborot toʻgʻrisida ma'lumot beruvchi axborotlar toʻplami.

Natija rangi – aralashtirish jarayonidan keyingi rang.

Nisbiy nuqta – barcha oʻzgartirishlar amalga oshiriladigan belgilangan nuqta.

Nuqtalar zichligi – tasvirning boʻyi va eni boʻylab umumiy piksellar soni.

O'lcham andozasi - oldindan belgilangan o'lcham va xususiyatlar.

Oʻrta tonlar – tasvirning yorqin va soya ranglari oʻrtasidagi ranglar.

Perspektiva yuzasi – tasvirni uning perspektivasiga mos ravishda tahrirlash maqsadidagi Vanishing Point dialog oynasida belgilanadigan yuza.

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.

Ranglar balansi – tasvirdagi ranglar nisbati.

Ranglar palitrasi – old va orqa fon rangini belgilash uchun qoʻllaniladigan soha. Rastrli tasvir – piksellardan tashkil topgan tasvir.

Retush – tasvirni toʻgʻirlash uchun moʻljallangan qayta ishlash amali.

Shovqin – rang qiymatlari ixtiyoriy ravishda taqsimlanuvchi piksellar toʻplami. Soya – tasvirning toʻq ranglari.

Toʻldirish – tasvirning belgilangan maydonini rang yoki andoza bilan toʻldirish. Ton – kul rangning darajasi. Transformasiya – belgilangan maydonni oʻzgartirish.

Tugmalar kombinatsiyasi – biror bir amalni bajarish uchun belgilangan klaviaturaning ikki yoki undan ortiq tugmalarini bir vaqtda bosilishi.

Uskuna - biror bir amalni bajarish uchun moʻljallangan element.

Vektorli maska – piksellar zichligiga bogʻliq boʻlmay va pero yoki shakl uskunalari yordamida yaratiladigan element.

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.

XULOSA

Har bir inson, goh talaba bo'lsin, goh o'qituvchi ilm o'rganishdan to'xtamasligi lozim. Qancha o'z ustida shug'ullansa, shuncha rivojlanadi odam. Har bir inson hozirda yashagan hayotidan-da go'zal hayot kechirishni, o'zi va oilasining kelajagi uchun bundan-da qulayliklar, shart-sharoitlar yaratishni o'z oldiga maqsad qilib qo'yadi. Hech kim oilasini o'g'ir mehnat qilib boqishni, oilasining extiyojlarini qondira olmaslikni xohlamaydi.

Foydanilgan adabiyotlar:

1. Sh.M.Mirziyoyev Qonun ustivorligi va inson manfaatlarini ta'minlash-yurt taraqqiyoti va xalq farovonligi garovidir.Toshkent O'zbekiston. 2017 yil.

2. Sh.M.Mirziyoyev Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalqimiz bilan birga quramiz. – T.: "O'zbekiston", 2017. – 488 b. 3.

3. Adobe Photoshop CC Help, <u>http://help.adobe.com</u>, 2018

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

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

6. Problems of the effective use of irrigated land in Bukhara region and ways to improve them SN Burxonov O Khamidov, D Sh Yavmutov E3S Web of Conferences 431 (01056), EDP Sciences

7. Development of" Green economy" in the sectors of the economy and its prospects SN Burxonov Academic research in educational sciences 3 (5), 1332-1337

8. https://lex.uz/docs/-5297046#-5297465