8-mavzu. CorelDraw dasturida ranglar va qatlamlar. CorelDraw dasturida maxsus effektlar

Reja.

- 1. Grafik ob'ektlarda qo'llaniladigan ranglar
- 2. Qatlam tushunchasi.
- 3. Yangi qatlam yaratish.
- 4. Qatlamni tahrirlash.
- 5. Qatlamni o'chirish.
- 6. CorelDraw dasturida instumentlar yordamida maxsus effektlar yaratish

Tayanch tushunchalar: rang, qatlam(sloy), rang modellari, optik zichlik,RGB, HSB,LAB modellari.

Qatlamlar bilan ishlash

Qatlam deganimizda obyektlar joylashtiriladigan прозрачную tekislik. Bu tekislikni barcha obyektlari bilan jilzitishga, o'chirishga,ekranda ko'rsatishga va bosmadan chiqarishga bo'ladi. CorelDraw dasturida hujjatlarni yoratganda tortta qatlom bo'ladi: birinchi qatlom— tasvirlanadigan (Layer 1), ekkinchisi — (Master Grid) tori uchun, uchincuisi - (Master Guides) yonalish ushun va tortinchi — «ish stoli » (Master Desktops) uchun.

Yangi qatlamklarni qo'shish obyektlar bilan ishlashda qiyinchilik tugdirmaydi.

Har bir sahifadagi qatlamlar soni bir xil parametrlarda va bir xil nomida bo'ladi. Agarda qandaydir qatlam bitta sahifada ko'rinmas holiga kelib qolsa boshqa sahifalardagi qatlomlar ham ko'rinmas bo'ladi. Shu bilan birga barcha sahifada qatlomlarning joylashish tartibi ham birdan uzgaradi.

Qatlomlar bilan ishlashning Диспетчер объектов (Object Manager) paneli

Qatlamlar ustidagi hamma operatsyalar (yoratish, o'chirish, to'grilash va h.) Диспетчер объектов (Object Manager) paneli yordamida bajariladi.Bu ekranga menuning Окно\Панели типа Docker (Windows\Dockers) va Диспетчер объектов (Object Manager)buyruqlari bilan chaqiriladi.

Panel sarlovhasi tagida turtta tugma joylashgan (chapdan ung tomonga):

- 1. Новый слой (New layer) tugmasi yangi qatlamni Слой (Layer) nomi va mos raham nomeri bilan qo'shadi.
- 2. Показать свойства объектов (Show Objects Properties) tugmasi obyektning xossalarini ko'rsatadi.
- 3. Для редактирования tugmasi barcha qatlamlar uchun tuzatish kiritish imkoniyati tugiladi agarda u uchirilgan bo'lsa faqat joriy qatlamda ishlashga bo'ladi.
- 4. Вид диспетчера слоёв (Layer Manager View) tugmasi qatlomlar dispetcherini ko'rinishini ko'rsatadi.

Piktogramma sichqonchani ung tomoni bilan chertilsa qatlamning xossasini bildiradigan menu chiqariladi, u yordamida qatlamni o'chirish yoki uning nomini o'zgartirish mumkin.

Yangi qatlam yaratish

Yangi qatlam Новый слой (New Layer) tugmasi yordamida yaratiladi. Foydalanuvchi hoqlagancha qatlamlarni yaritish imkoniyatiga ega faqat chegaralanish komputer texnik parametrlariga bogliq bo'ladi.

Qatlamga nom berish

Yangi nom berish qatlam yaratilgan paytda beriladi,agarda qatlamga nom berilgan bo'lsa uni nomini o'zgartirish Переименовать (Rename) buyrugi bilan amalga oshiriladi.

Qatlamni joryi qilish

Hoqlagan yangi yaratilga obyekt joriy qatlamga joylashtiriladi,shu sababli obyektni hoqlagan qatlamga oyish uchun, bu qatlamni Диспетчер объектов (Object Manager) panelida qatlam nomiga sichqonch bilan chertib belgilash kerak. Qatlamning joriy ekanligini bilish ushun qatlam nomi rangiga qarash kerak, agar qizil rangda bo'lsa qatlam joriy deb tushiniladi.

Qatlamlarning joylashish tartibini o'zgartirish

Qatlamlarni tartibi Диспетчер объектов (Object Manager)dan uzgartiladi, uning uchun kerakli qatlamlarni sichqonsha yordamida pastga yoki yoqariga surib urnini o'zgartirish mumkin.

Qatlamlarni o'chirish

Palitradagi ajratilgan qatlamni va undagi obyektlarni o'chirish quyidagicha bajariladi:

- <Delete> tugmasini bosish orqali;
- Menudan Удалить (Delete) buyrugini bajarish orqali;
- Menudagi Диспетчер объектов (Object Manager) buyrigidan Удалить слой (Delete Layer) tanlanishi orqali
- Master Grid, Master Guides, Master Desktop- standart qatlamlarini uchirich mumkin emas.

Qatlamlarni fikserlash

Fikserlangan qatlam bitta butun hisoblanib unda joylashgan obyektlar ajratilmaydi,o'zgartirilmaydi, siljitilmaydi va uchirilmaydi. Fikserlanganlik belgisini Диспетчер объекта (Object Manager) panelidan qatlamlar satrida «kuk rangdagi kalam» joylashganligidan bilishga bo'ladi.

Qatlamlarni fiksarlash uchun qalamning piktogrammasiga sichqoncha bilan chertish kifoya, qalam uzinig rangini o'zgartiradi.Ekkinch marta chertilsa fikserlash olinadi.

Qatlamlarni vaqtincha ekrandan olib qo'yish

Fikserlangan qatlamni muharrilashga mumkin emas. Qatlamda joylashgan obyektlar ekranda ko'rinish beradi.Agarda foydalanuvchiga bu qatlam kerak bo'lmasa uni olib ekrandan qo'yish mumkin. Bu uchun qatlamni ekrandan vaqtincha ushirib qo'yish imkoniyatlari mavjud.

Диспетчер объектов (Object Manager) panelidagi Свойства слоя (Layer Properties) oynasidagi Видимыё (Visible) bayroqchasini belgilash (olib tashlash) orqali amalga oshiriladi.

Мастер слоя (Master Layer)dan foydalanish

Qatlamni xossasi Свойства слоя (Layer Properties) oynasidan Мастер слоя (Master Layer) ga bayraqcha qo'yish yoki kontekst menudagi Мастер-слой (Master) buyrugi hoqlagan qatlamni Мастер-слой aylantiradi. Buning vazifasi ko'p sahifali hujjatlarda hamma sahifalaridagi joylashgan obyektlar ko'rinadigan holga keltiriladi.

Agarda fahat joriy sahifada ko'rinadigan holga keltirish kerak bo'lsa Применить свойства слоя только к текущей страницы (Apply all property changes to the current page only) ga bayroqcha qo'yish orqali amalga oshiriladi.

Obyektlani bitta qatlamdan ikkinchi qatlamga ko'chrish

Har xil qatlamklarda joylashgan obyektlarni ko'chrish va ulardan nusqasini olishga bo'ladi. Bu uchun menuning panelidagi Переместить на слой (Move To Layer...) va Копировать на слой (Copy To Layer...) buyruqlaridan foydalaniladi. Amal bajarilganda ekranda qarlam nomini ko'rsatish yonalishi chiqariladi.

Agarda obyektlarni joriy qatlamda ko'chrish kerak bo'lsa bu sichqoncha bilan amalga oshiriladi. Bu uchun obyekt yoki obyektlar tuplamini tanlash kerak va sichqoncha yordamida ko'chrish kerak bukgan joyga qoyiladi.

CorelDraw dasturida instumentlar yordamida maxsus effektlar yaratishnig yoʻllari. Polygon va Beze instrumentlari

CorelDRAW dasturi vektorli tasvirlarni yoratishda yupqa chiziqlardan tortib har xil formaga ega kistlardan foydalanadi.

Vektor grafikasi "qul yordamida" chizishdan yiroq shuning uchun avval obyektning vektor konturini chizish kerak keyin esa uni qanday qilib muharrirlashni oylab ko'rish kerak.

Shuni nazarda tutib CorelDRAW dasturi geometrik figuralarni (to'griturtburchak, ko'pburchak, ellips, spiral va h.) chizish va muharrirlash

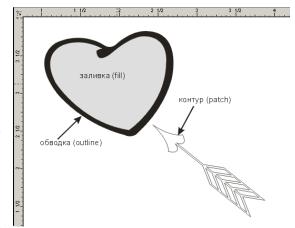
emkoniatiga ega va yanada "erkin chizish" (pero, kalligrafik pero, va h.), gradient torlar (Mesh Fill) va har xil egri chiziqlarni chizish uchun Bezie (Bezier) asboblariga ham ega.

Vektor kontorlarinin muharrirlashda qanday asbob bilan yaratilganidan qattiy turda Forma (Shape) va maxsus muharrir paneli (Node Edit) (tuginlarni

muharrirlaydi) foydalaniladi.

Konturlar va tayonich nuqtalar

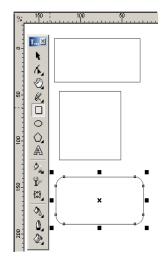
Kontur- bu dasturning obyektlarni chizichda foydalaniladigan to'gri chiziq bo'lib obyektning strukturasini tashkil qiladi. Kontur keyinchalik To'ldorish (Fill) va



Chegaralash (Outline), sifatida foydalanilib bosmaga ham chiqarilishi mumkin.Agarda konturning bazi bir parametrlari yoq bolsa oddiy holda kontur koʻrinmaydi fahat maxsus holda koʻrish imkoniyati bor va bosmaga chiqarilmaydi.

Forma (Shape)asbobi yordamida ajratiladigan kontur alhida obyekt (object) bo'lib hisoblanadi.

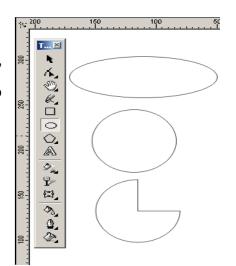
Kontur qoplagan segmentlardan tashkil topgan bo'lib u Bezie egri chizigi, tayonich nuqtasi, va tuginlar(nodes) iborat. CorelDRAW dasturida konturning uch turi mavjud.



Agarda bitta tayonich nuqtasini o'zgartirilsa u bilan bogliq forma ham uzgaradi. Segmantning formasi uzgatirilgan deganimiz boshqarish nuqtalari ham uzgarishini beradi.

Standart obyektlar asboblari

Standarrt geometrik obyektlar (to'griturburchak, kvadrat, ellips, aylana, va h.) yordamida murakkab geometrik obyektlarni chizish mumkin.



To'griturtburchak asbobi (Rectangle)

To'griturburchak asbobi (Rectangle) to'griturburchaklar, kvadrat va chetlari aylana chaklidagi to'griturtburchaklarni chizishda foydalaniladi.

To'griturburchak chizish uchun asbobni ishga qoshib sichqoncha tugmasini kerakli razmerga ega bo'lgancha ushlab turilib qoyib yuberiladi.

Agarda markazdan to'griturtburchak chimoqchi bo'lsak <Shift> turmasi bilan birga ishlatiladi. Kvadrat chizish uchun <Ctrl> tugmasi bilan birgalikda ishlatiladi. Obyektning parametrlarini o'zgartirish uchun obyekt ajratilib sichqonchani ong tomoni bosiladi va menu oshiladi bu erda Xossalar (Properties) dan obyektning Xossalari (Object Properties) tanlanadi. Agarda to'griturtburchak uchlarini aylana shakliga keltirmoqchi bo'lsangiz Xossalar (Properties)dan foydalanilib (Corner roundness) da har bir uchining qancha foyzga aylana qilinishini ko'rsatish kerak. Har bir uchining alohida aylana qilish imkoniyati ham mavjud bo'lib u Xossalar (Property Bar) yordamida amalga oshiriladi.

Ellips asbobi (Ellipse)

Ellips asbobi (Ellipse) ellips va aylanalarni chizish uchun ishlatiladi.



Ellipsni ekran markazida chizish uchun <Shift >bilan birga, aylanani chizish uchun esa <Ctrl> bilan birgalikda ishlatiladi.

Obyektnin xossalari da ellipsni har xil o'zgartirichlar qilish mumkin. Bu erda ellips tiplarini tanlash mumkin: Ellips (Ellipse), Sektor (Pie) yoki Yoy (Arc).

Obyekt (Object) guruhi asboblari

Uchta asbobdan tashkil topgan bo'lib ular quyidagilar: Ko'pburchak (Polygon), Spiral (Spiral), Korrdinat qo'goz (Graph Paper)

Ko'pburchakning asbobi (Polygon)

Ko'pburchakni tomonlari berilgan geometrik obyekt deb tuchinilsa bo'ladi. Ko'pburchak turlaridan biri yulduzcha xisoblanadi, uning uchlari qavariq ko'pburchak ishiga joylashgan va maydonni kesib utib tutashtirilgan tomaonlardan iborat figura bo'ladi.

Ko'pburchaklarni chizish tepada keltirilganlardan farhi yoq.

Agarda <Ctrl> bilan birgalikda chizilsa to'gri ko'pburchak chiziladi yani hamma tomonlari neng bo'lgan ko'pburchak.

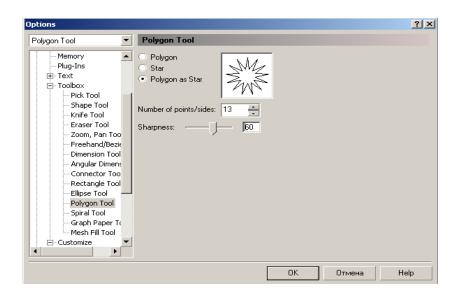
Parametrlarini o'zgartirich uchun Obyektning Xossalaridan (Object Properties) foydalaniladi.

Ko'pburchaklarni chizganda (Polygon) tanlaniladi va ushlari, tomonlari soni ko'rsatiladi. Ung tomonda joylashgan oynada obyektning qanday ko'rinichtaligi ko'rsatiladi.

Ushlarining qanaqa ko'rinichda bulichi keratligini (Sharpness) yordamida beriladi, yani obyektning tomonlari qancha ko'p bo'lsa ushlari uchqir bo'ladi. Ko'pburchak (Polygon) va Yulduz (Star) turlaridan birini tanlash uchun ko'rsatgich berilgan.

Bu ko'rsatgichlar asboblar panelida Xossa (Property Bar).

berilgan bo'ladi.



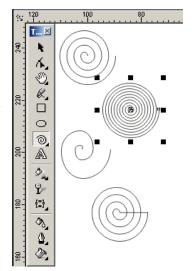
Bu erda shuni nazarda tutish kerakki dasturda asboblar paneli dagi (Polygon Tool)

ko'pburchalar parametrida ko'pburchakning yana bir turi yulduz ko'pburchak (Polygon as Star) ham mavjud.

Spiral asbobi (Spiral)

Spiral asbobi (Spiral) asosan belgili radiusga va uramga ega geometrik obyektlarni chizashga muljallangan.

Bu asbob bilan ishlash to'griturtburchaklarni chizishga uxshaydi. Bu erda spiral turini simmetrik (Symmetrical) va logarifmli (Logarithmic) turining bittasini tanlash kerak.

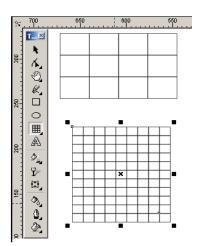


Eni va uzunligi teng bo'lgan spirallar <Ctrl>tugmasini bosib turib chiziladi. Spiral parametrlarini (Property Bar) o'zgartirsa bo'ladi.

Koordinata qogozi (Graph Paper)

Koordinata qogozi (Graph Paper) yordamida oldindan berilgan parametrlar bilan katakcha quruladi. Bu katakchalarni grafiklar, diagrammalar chizganda foydalansa bo'ladi.

Katakcha chizish yoqaridagi asboblarga uqchach bo'ladi, masalan to'griturtburchak bilan ishlaganga uqchaydi Faqat bitta farhi katakcha o'lchami bo'ladi. U Koordinat



qogoz asbobi (Graph Paper Tool) va dialog oyna Parametrlar (Options) orqali amalga oshiriladi..

Katakchalar soni eniga (Number of cells wide) eniga nechta katakch, katakchlar soni boyiga (Number of cells high) esa boyiga nechta katakch joylashtirishni ko'rsatadi. Agarda kvadrat shakldagi katakcha kerak bo'lsa u holda <Ctrl> tugmasi bilan birgalikda ishlatiladi. Parametrlarini esa Xossalar (Property Bar) o'zgartirsa bo'ladi.

Egri chiziqlar guruhi asboblari (Curve)

Egri chiziqlar guruhi (Curve) asboblar paneli : Chizish, (Freehand), Bezie (Bezier), Pero (Natural Pen), Ulchovli chiziq (Dimension), boglovchi

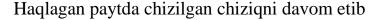


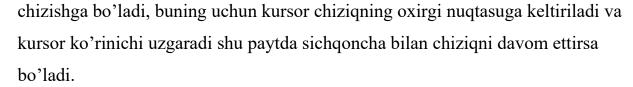
chiziqlar(Connector Line) и boglagich (Connector) iborat.

Chizish asbobi (Freehand)

Chizish (Freehand) asbobi asosan hoqlagan turdagi chiziqlarni chizishga muljallangan Bu asbob yordamida chizilganda avtomatik ravishta tayanich nuqtalari tanlangan vektor konturi payda bo'ladi. Kontur chizilghandan keyin konturni muharrirlashga bo'ladi.

Bu asbob bilan chilganda mos chiziq qalinligi va rangi tanlanadi.





Chizish (Freehand) asbobi bilan asosan to'gri chiziq chiziladi uning uchun dastlabki va oxirgi nuqtalar ko'rsatilsa bos.

Nazorat savollari.

- 1. Yangi qatlam yaratish qanday amalga oshiriladi?
- 2. Qatlamni tahrirlash deganda nimani tushunasiz?
- 3. Qatlamni o'chirish qanday amalga oshiriladi?
- 4. Qatlamlarni vaqtincha ekrandan olib qo'yish qanday bajariladi?
- 5. Obyektlani bitta qatlamdan ikkinchi qatlamga ko'chrish qanday bajariladi?
- 6. Konturlar bilan ishlash deganda nimani tushunasiz?

