

Дәріс №8. CorelDraw векторлық графикалық редакторы. Жұмыс ортасы және интерфейсі.

Аннотация: Пайдаланушының жұмыс ортасы мен интерфейсі, графиканың құралдар панелі қарастырылады.

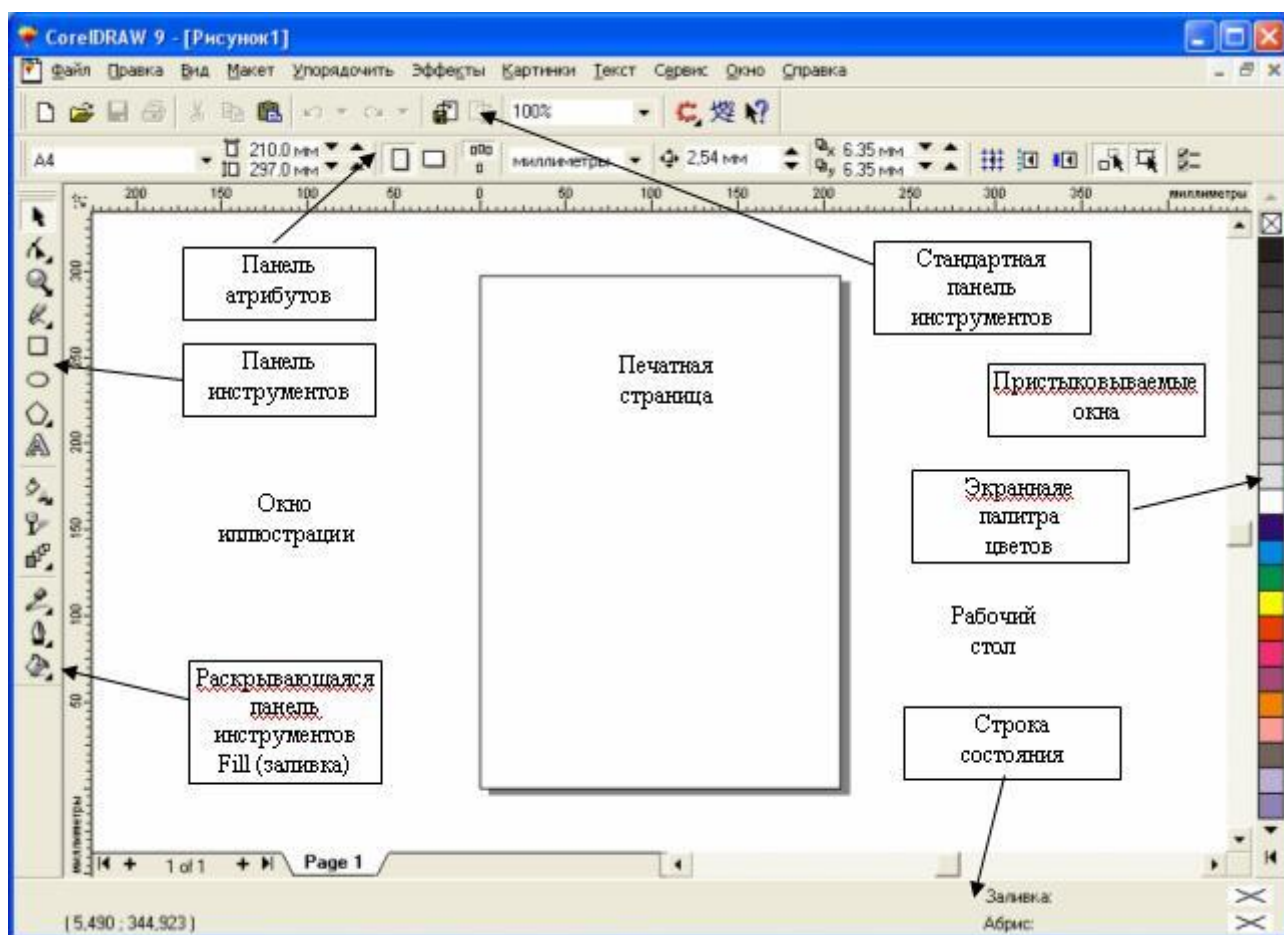
Кілттік сөз: CorelDraw, векторлық, графика, графикалық редакторы, интерфейсі

Жоспары:

1. Пайдаланушының жұмыс ортасы мен интерфейсі.
2. Графиканың құралдар панелі.

Дәріс тезистері

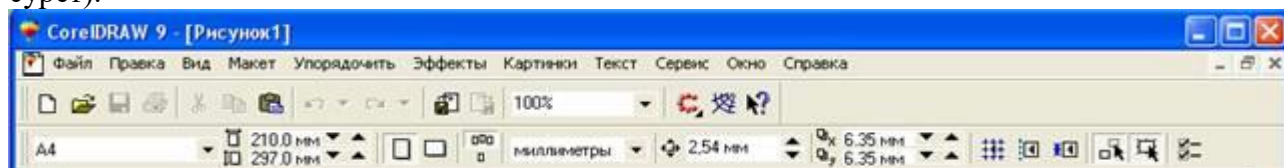
CorelDRAW жүктеу Windows үшін стандартты басты меню көмегімен орындалады. Экранда программаны жүктегеннен кейін пайдаланушылық интерфейсінің негізгі элементтерімен CorelDRAW басты терезесі ашылады (1-сурет).



1-сурет. CorelDRAW пайдаланушысының жұмыс ортасы

Беттің параметрі мен өлшем бірлігін өзгерту

Жаңа құжат құрғаннан соң кейде баспа бетінің өлшемі бойынша қабылданған өзгерту қолданылады. Бұл операция атрибуттар панелінің элементтері көмегімен орындалады (2-сурет).



2-сурет. Атрибуттар панелі

Құжаттың баспа бетінің өлшемі атрибуттар панелінің сол жақ позициясында орналасқан ашылмалы тізім Paper Type/Size (Тип/Кағаз форматы) көмегімен таңдап алынады. Баспа бетінің өлшемі қағаз форматына сәйкес келуі қажет емес. Тек беттің өлшемінен аспаса жеткілікті.

2) Графиканың құралдар панелі

Графиканың құралдар панелі терезенің сол жағында орналасқан, CorelDraw графикалық құралдарының батырмаларынан тұрады, олар құру және редактрлеумен байланысты көптеген процедураларды жүзеге асырады. Оң жақ бұрышында кішкене үшбұрышы бар белгішелер ашылады. Ол үшін сол құралдың батырмасына курсорды орнатып, тышқанның сол жақ батырмасын біраз уақыт ұстай тұрып немесе сол үшбұрышқа тышқанмен шертуге болады.

Графика панелі төменде келтірілген CorelDraw құралдарына кіруді қамтамасыз етеді.



Көрсеткіш объектілерді өзгерту үшін ерекшелейді.

Төртбұрыш – төртбұрыш салуға мүмкіндік береді.

Эллипс эллипс салуға мүмкіндік береді.

Мәтін – мәтінмен жұмыс істеуге арналған.

Интерактивті ашықтық объектілердің ашықтығын басқарады.

Фигура тобы құралдардан тұрады

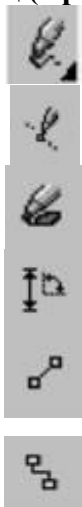


Фигура формы өзгерісін береді

Пышак – объектілерді кесу сызықтары бойынша бөлшектеуге арналған

Ластик – объектілердің бөлігін жоюға арналған

Қисық (Кривая) мына құралдардан тұрады:



Қисық – «қолмен» сызықты салуға арналған;

Қисық Безье тірек нүктелерде шерту арқылы түзу сызықтар салуға арналған

Сурет салу (Живопись) тұрақты немесе айнымалы қалыңдықты перомен сурет салуды имитациялауға арналған;

Өлшем (Размер) құралы чертеждерде өлшемді сызықтар мен белгілеулер қою үшін пайдаланылады

Біріктіруші түзу (Соединительная линия) екі объектіні біріктіретін түзу сызықтар салуға қолданылады;

Интерактивті біріктіруші сызық объектілерге қосылатын және олармен бірге орын ауыстыратын, объектілерді сызықтармен қосуға арналған.

Масштаб тобына мыналар кіреді:



Масштаб объектілерді масштабтауға арналған.

Панорама – барлық жұмыс столында көріну облысының орнын алмастыруға арналған

Көпбұрыш (Многоугольник) тобы мына құралдардан тұрады:



Көпбұрыш бұрыштардың берілген санымен көпбұрыш салады;

Спираль спираль салуға мүмкіндік береді;



Қағазды бөлшектеу

Интерактивті құрал Заливка мына құралдардан тұрады:



Интерактивті құрал Заливка объектілерді құю әдісімен басқарады.



Бұрыштар бойынша интерактивті құю (Интерактивная заливка по углам) тірек нүктелермен шектелген, оларды жеке сегменттерге бөліп, құюды редактрлеуге мүмкіндік береді;

Интерактивті алмасу (Интерактивное перетекание) мыналардан тұрады:



Интерактивті алмасу аралық трансформацияның берілген санымен бір объектен екіншісіне ауысуға мүмкіндік береді.



Интерактивті контур құралы объекті контурының дубликатын құрады. Орын ауыстыру (орталыққа немесе ішке) бағытына байланысты дубликаттар сыртқы немесе ішкі контур түзеді.



Интерактивті жылжу (Интерактивное искажение) құралы объектінің тез деформациялауға арналған. Ол үшін қасиет панелінде деформация типтері таңдап алынады.



Интерактивті қабықша (Интерактивная оболочка) құралы таңдап алынған объектілердің контурын модификациялауға мүмкіндік береді.



Интерактивті басу (Интерактивное выдавливание) құралы псевдоүшөлшемді бейне құрайтын үшінші координаты бойынша тегіс объектілерді «басуға» мүмкіндік береді.



Интерактивті көлеңке (Интерактивная тень) таңдап алынған объектен алынатын көлеңке эффектісін құрады.

Пипетка тобы:



Пипетка объектінің контур немесе элементін құю түсін ағымды етіп таңдап алуға мүмкіндік береді.



Краска құралы көмегімен бұл параметрлерді басқа объектілерге қолдануға болады.



Абрис контур параметрлерімен басқарады. Бірінші екі белгіше абрис перосы мен абрис түсі диалогтік терезесіне кіруді қамтамасыз етеді.

Қалған белгішелер контур қалыңдығының стандартты мәнін таңдауға мүмкіндік береді.



Қю (Заливка) құю параметрлерімен басқарады.

Бейне масштабты

Стандартты құралдар панелінде үнсіз келісім бойынша *Ұлғайту деңгейінің* ашылмалы тізімі тұр. Оның енгізу өрісінде бейненің ағымды масштабы көрсетіледі. Оны өз ыңғайыңызға қарай өзгертуге болады.



Зсурет. Қасиеттер панелінде масштабтау құралдары

Сонымен қатар, бейнені өзгертуге мүмкіндік беретін **Масштаб** құралы бар.

CorelDraw объект түсінігі

Векторлы форматтағы кез келген бейне көптеген құрама бөліктерден тұрады, олар бір біріне тәуелсіз редактрленеді. Олардың бейне құрылатын басты элементтері объект деп аталады. Объект болып бейне элементтері: түзу, қисық, эллипс, төртбұрыш, көпбұрыш және т.с.с. аталады. Бірнеше объектілердің комбинациясы көмегімен жаңа объект құруға болады. Сонымен қатар, CorelDraw объектілердің тобын бір бүтін объект ретінде топты ары қарай редактрлеу үшін құруға болады.

Жаңа құжат құру.

CorelDRAW программасын іске қосқан кезде әрқашанда құжат терезесі ашылады. Егер программа файл белгісі арқылы ашылмаса ол жаңа документ болып ашылады. Жұмыс барысында жаңа құжат ашу керек болса **File** мәзіріндегі **New** (Новый документ) командасын таңдау керек. Нәтижесінде CorelDRAW программасының жаңа құжат, таза парақ ашылады. *Егер де жұмыс барысында саймандар тақтасында батырмаларды іздеу қиындық тудырса, онда тышқан көрсеткішін сол батырманың орналасқан жеріне қойып 1-2 секунд жібермей ұстап тұру керек. Сол кезде батырманың қасына көмекші меню шығады.*

Құжаттарды ашу және жабу.

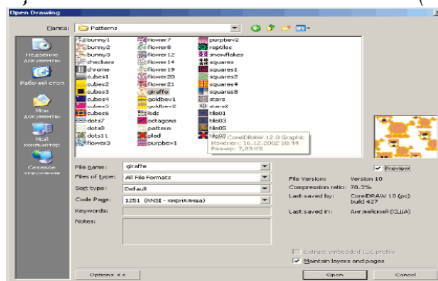
CorelDRAW құжаттарын ашу барысында Windows басқа стандартты программалар сияқты CorelDRAW файлының суреті бар құжаттарды тышқанмен шерту арқылы жүзеге асырылады немесе стандарты саймандар тақтасынан **Open** (Открыть) командасын орындау керек.

Соңғы екі жағдай бойынша 1.4 - суретте көрсетілгендей диалогтық терезе **Open Drawing** (Открыть документ) ашылады..

Бұл диалогтық терезеде Windows қолданбалы программалардың барлық түрлері көрсетілген. Одан басқа да файлдар тізімінің оң жағында алдын ала көру алаңы **Preview** (Предварительный просмотр) болады ол жерде біздің ашайық деп отырған файлымыздың кескіні немесе суреті кішірейтілген түрде көрінеді.

Ағымдағы құжатты жабу үшін жабу командасын орындаймыз. Егер құжат жадыда соңғы рет өзгертілсе программа оны сақтау үшін анықтама сұрайды.

Сол өзгертілген файлды сақтағанда кішірейтілген көшірмесі қосылмауы мүмкін. Ондай жағдайда жалауша қойғанның өзі көмектеспейді. **Preview** (Предварительный просмотр).



1.4.- сурет. Диалогтық терезе **Open Drawing**

Құжатты сақтау

CorelDRAW құжаттарын сақтау стандартты саймандар тақтасындағы **Save** (Сохранить) командасы арқылы жүзеге асады. Егер құжат бұрынырақ жадыға сақталмаса, экранға сур.

1.5. көрсетілген **Save Drawing** (Сохранить документ)

диалогты терезе шығады.

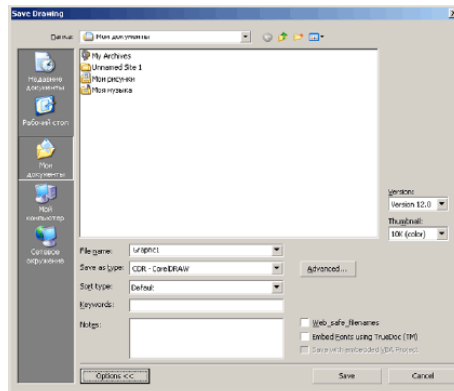


Рис. 1.5. Диалоговое окно Save Drawing

1.5.- сурет Save Drawing (Сохранить документ)

Құжаттарды сақтау үшін оның қай бумаға сақтау керек екенін таңдаймыз содан кейін **File name** (Имя файла) жолына файлдың атын енгіземізде **Save** (Сохранить) батырмасына баса саламыз. Егер файл бұрында сақталған болса онда жадыға **Save Drawing** (Сохранить документ) командасы орындала береді..

Әдебиеттер тізімі:

1. <http://max3dnn.narod.ru/corel/urok.html> – восемь уроков по «CorelDraw»;
2. <http://www.3dmir.ru/index.php?id=134> – эл.книга о работе с «CorelDraw»;
3. Н.Ермеков, Компьютерлік графика, А-2007
4. Компьютерная графика: Photoshop CS, CorelDRAW 12, Illustrator CS: трюки и эффекты / Ю. Гурский и др. – СПб. : Питер, 2006. – 812 с.