# ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

# АБУ РАЙХОН БЕРУНИЙ НОМИДАГИ ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ

# ИНФОРМАТИКА. АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ

фанидан амалиёт ишларини бажариш учун услубий кўрсатмалар 2-қисм

#### **ТОШКЕНТ 2004**

Тузувчилар: Равилов Ш.М., Каримова Д.К., Қорохонова М.М., Юлдашева М.Т., Бобоханова В.Ю., Ганиева Т.И., Исмоилова Т.Ш, Жураева Ш.Т., Акбарова Ш., Асқархўжаев Б.С., Тошматова Ш.С., Каримова Н.О.

Информатика. «Информатика. Ахборот технологиялари» фанидан амалиёт ишларини бажариш учун услубий кўрсатмалар (2-кисм) / Туз: Равилов Ш.М. ва бошқалар. Тош. дав. техн. ун-ти.- Тошкент, 2004, 61 б.

Бу услубий кўрсатмада, ТУРБО ПАСКАЛЬ алгоритмик тилида маълумотларнинг файл тоифасин, паскалнинг график имкониятлари, WINDOWS амалиёт (операцион) тизими, унинг илова дастурлари WORD, EXCEL, POWERPOINT, COREL DRAW, ACCSES. INTERNET бўйича амалий ишлар келтирилган.

Хар бир амалий ишнинг тавсифи қисқача назарий қисмга эга бўлиб, ишнинг моҳияти мазмуни ва дастурини тузиш ёки машқларни бажариш ойдин мисол орқали ифодаланган.

Ушбу услубий кўрсатмалар «Информатика. Ахборот технологиялари» фанидан амалий ишларини ўтказишда кундузги ва сиртки таълим олаётган талабалар учун тавсия этилади. Шу билан бирга магистрлар, аспирантлар, ўкитувчилар ва ПАСКАЛЬ алгоритмик тилини мустакил ўрганаётганлар ҳам ундан фойдаланишлари мумкин.

«Информатика» кафедраси

Абу Райхон Беруний номидаги Тошкент давлат техника университети илмий-методик кенгаши қарори асосида нашр этилди.

Тақризчилар:

- 1. Ислом университети «Ахборотлар технологияси ва бошқариш» кафедраси мудири, т.ф.н. Икромова Х.З.
- 2. Тошкент давлат техника университети «ЭА ва XT» факультети «Автоматлаштирилган тизимлари ва хисоблаш техникасининг дастурий таъминоти» кафедраси доценти, т.ф.н. Гаибназаров Т.

© Тошкент давлат техника университети, 2004

# 1–АМАЛИЙ ИШ

#### Паскаль тилида файл тоифасидаги маълумотлар билан ишлаш

#### Ишдан мақсад:

- 1. Паскаль тилида файл типларини ўрганиш.
- 2. Паскаль тили дастурий воситалари ёрдамида файлларни ташкил килиш ва ундаги маълумотларни қайта ишлаш.

# Назарий қисм

Паскалда файл тоифаси орқали дастурда ишланаётган катталиклар ташқаридан олиниши мумкин, натижа эса ташқи муҳитга узатилиши мумкин.

Турбо Паскалда 3 хил файл мавжуд:

- 1) тоифали (компонентали)
- 2) тоифасиз
- 3) матнли.

Компоненталари тоифаси аниқ бўлган файллар тоифали бўлади ва уларнинг компоненталари кўрсатилиши шарт:

```
X:file of integer {бутун сонлар файли}
Y:file of char; {белгили файллар}
Z:file of real; {мантикий файллар}
Бу ерда "file of" – хизматчи сўз.
```

Компоненталар тоифаси берилмаган бўлса улар тоифасиз файл дейилади ва уларни тавсифлашда элементлар тоифаси кўрсатилмайди, фақат File хизматчи сўзидан фойдаланилади.

Data: file; file\_1, file\_2 file;

Бу файллар каби сонли маълумотлар каби ўзида белгили, каторли маълумотларни ҳам сақлайди. Бу файлларни ташкил этувчиларини ўқиб ҳам ёзиб ҳам бўлмайди. Матнли ўзгарувчиларни матнли файллар билан ишлашда ишлатилади. Бундай ўзгарувчилар "text" сўзи қўшилиши билан ишлатилади.

Турбо Паскал мухитида файл билан ишлашдан олдин файлнинг физик ва мантикий номларини боғлаш лозим. Бу алоҳида Assign процецураси ёрдамида бажарилади. Бу процецурани чақирилганда файл ўзгарувчиси ва тўлик файл номи (файлнинг физик номи, файлнинг ташки (доимий хотирада сақланган йўли)) кўрсатилади.

Assign (x, C: N)

Бу ерда, х – файл ўзгарувчиси

'IN' файлнинг физик номи (файлнинг ташқи (доимий) хотирада сақланган йўли кўрсатилади).

Файлдаги маълумотларни тезкор хотирага ўкиш учун процецура **RESET(f)**-кайси f-файл ўзгарувчиси, у файлнинг мантикий номини белгилайди, у мантикий файлни ташки файл (физик) ўртасида воситачи бўлиб, ундаги маълумотларни ўкиш учун тайёрланади, яъни кўрсаткичи файлнинг биринчи элементига келтирилиб кўйилади.

**RESET(f,a)**–қайси **а**-ўзгарувчи (файлдаги каталогларни дастурга киритиш).

Лекин бу процедураларни **REWRITE** процедураси бажарилгандан кейингина ишлатиш мумкин, аммо бир вақтнинг ўзида битта файлдан унга маълумот ёзиш учун ва ундан маълумотларни ўкиш учун фойдаланиб бўлмайди.

Файлга маълумотларни ёзиш учун куйидаги процедуралардан фойдаланилади;

**RESET**(**f**); файлга маълумот ёзиш учун дискда файл очиш **WRITE**(**t**,**a**); очилган файлга маълумотларни ёзиш.

Турли максадда очилган барча мантикий файллар албатта ёпилиши шарт ва **Close(f)** процедураларни ишлатилади бунда ахборот узатишнинг барча каналлари ёпилади.

Шундай қилиб, бу процедуралар тезкор ва ташқи хотираларда маълумотларни алмаштиради ва амалиёт тизими ёрдамида бу процесс бошқарилади. Дастурда файлларни қайта ишлашда функция ва процедура қўлланилади. Бутун сонли файл яратиб, унда ток ракамлар сонини кўрсатинг

#### <u>1-Машқ</u>

```
Program Ток; {Дастур сарлавхаси}
 var
 F file of integer; {ўзгарувчиларнинг берилиши}
 n.s.i.: integer:
 begin assign (F,'MMM. dd');
 for i:=1 to N do {такрорланишни берилиши}
      begin readln (a); {компонентни берилиши}
      write (f,a);
                          {файлга ёзиш}
      end:
      RESET (F); S:=0; {файлни ўкиш учун очиш}
    WHILE NOT EOF (F) do {компонентанинг такрорланишни укиш}
    Begin
    Read (f,a);
    If odd (a) then S:=S+1; {тоқликни текшириш}
    End:
    Writeln (S); {натижани чоп этиш}
    Close (f); {файлни ёпиш}
End.
                        {дастурни тугатиш}
```

Шуни таъкидлаш лозимки, фойдаланувчи компоненталарни сони аник бўлган яратилган файллардан маълумотларни ўкишда функция тоифаси мантикий бўлиб, файл охирини аниклашда **EOF** функцияси ишлатилади.

**EOF** (**f**) – қайси f-файл ўзгарувчиси.

#### <u>2-Машқ</u>

Белгидан иборат файл берилган. Ҳар бир 3 тадан кейинги белгини чиқаринг.

Program F SYMB; Const n=20; Var F1: file of char; Ch: char; I,S: integer; REWRITE (+1) Begin assign (F1, "FFF"dd);

```
FOR i:=1 to n do
Begin
Readln (Ch);
Write (F1, Ch);
End;
RESET (F1);
While not EOF (F1) do
Begin read (F1,Ch);
IF ORD (Ch) mod 3=0 then S:=S+1;
End.
Write (S);
Close (+1);
```

End.

Тоифалашган файлдан матнли (текст) файлларни фарки, улар **ASCII** кодларидан ташкил топган ва каторларга ажратилган бўлади.

Матнли файлларда нафақат файлнинг якунида файл охири белгиси, балки ҳар қаторнинг якунида махсус қатор охири белгиси қўйилади, ўқиш учун **READLN(F, ST**) процедураси ишлатилади.

Бу ерда F – файлдан символлар қаторини ўқиш процедураси.

WRITELN(F, ST) эса файлга символлар қаторини ёзиш.

Файл охирини аниқлаш функцияси **EOF** (**F**) дан ташқари, файлдаги жорий қаторнинг охирини аниқлайдиган **EOLN** (**ST**), файл кўрсаткичи қатор охирига ўрнатилган функциянинг қиймати 1-true га, акс холда 0-False га тенг булади.

#### <u>3-Машқ</u>

Матндаги **"a"** харфлар сонини аниқлаш. PROGRAM TB; Var FCHAR text; SSYMBOL: integer; SYMBOL: char; Begin assign (FCHAR, 'C: \ CHFILE .txt'). Symbol:=0; WHILE not EOF (FCHAR) do WHILE not EOLN (FCHAR) do Begin

```
READ (FCHAR, symbol);
If symbol= 'a' OR symbol='A'
Then ssymbol:= ssymbol+1;
I;
WRITE (ssymbol):
```

End;

WRITE (ssymbol); CLOSE (Fchar);

END.

Топширик: Шу матнли файлдаги белгилар сонини аникланг.

# Топшириклар;

- 1. Бутун сондан иборат файл берилган. Бошқа файлга 5 тадан кейинги сонлар нусхаси кўчирилсин.
- 2. Бир бўлим ишчилари хақида қуйидаги маьлумотлар берилган: ишчи фамилияси, мутахассислиги, ишчи ҳақи, иш стажи. Куйидаги маьлумотлар асосида иш стажи 10 йилдан ортиқ бўлган ишчиларга 50 фоизда мукофот пули ажратилсин. Шу ишчилар рўйхати мукофот микдори кўрсатилган ҳолда янги файл қилиниб, натижа янги файлга ёзилсин.
- 3. Матнли файлдаги «И» харфли сўзлар сонини аникланг. («Сиз информатика фанини яхши кўрасизми»).

# СИНОВ САВОЛЛАРИ.

- 1. Паскаль тилидаги тоифали файлни бошка маълумотлар тоифасидан фарки нима?
- 2. Паскалда қандай файллар тоифаси бор?
- 3. 3. Тоифали ёки маълумотли файлларда ишлаш жараёни кандай бўлади.

# 2–АМАЛИЙ ИШ Турбо паскалнинг график имкониятлари Graph модули

Ишдан мақсад:

Динамик ва статик чизмалар хосил килишда Паскаль тилининг имкониятларини ўрганиш.

Ишни бажариш тартиби:

- 1. Назарий қисм билан танишиб чиқинг.
- 2. Статик чизмалар хосил қилувчи дастурларни кўриб чиқинг ва бажаринг.
- 3. Динамик чизмалар хосил килувчи дастурларни бажаринг.
- 4. Берилган вазифаларни мустақил бажаринг.

#### Назарий қисм

Компьютернинг график тизимда ишлашини бошқариш учун Турбо Паскалда махсус GRAPH модули мавжуддир. GRAPH модули статик ва динамик чизмалар хосил қилишни таъминлаб берувчи қисм дастурлар тўпламидан иборат. График тизимда ишлаш компьютерда махсус қурилма – адаптерлар (EGA, VGA, CGA, HCGA), ҳамда чизмаларни сақлаб тезкор хотирага узатувчи видеохотира бўлишини тақозо қилади. GRAPH модулининг процедураларини ишга тушириш учун эса мос график драйверлар (BGI кенгайтмали файллар) мавжуд бўлиши лозим. Бундан таш-қари дастурлаш тизими кутубхона модуллари таркибига кирмаган GRAPH.TPU модулини ишлатиш имконига эга бўлиши керак.

BGI файли – бу Borland фирмасининг график интерфейсидир. У дастурларни график курилмалар билан ўзаро алоқасини таъминлайди.

INITGRAPH процедураси экранни матн тизимдан график тизимга ўтказади ва бу жараёнда адаптор турини аниклаб BGI файлларини хотирага юклайди.

CloseGraph процедураси видеоадапторни қайта матнли тизимда ишлашини тиклайди.

Экранни график тизимга ўтказиш натижасида биз нуқта, кесма, тўғри тўртбурчак, кўпбурчаклар чизиш ва уларни ҳар ҳил

рангларга бўяш учун 80 дан ортик процедура ва функцияларни ишлатиш имконига эга бўламиз.

Маълумки компьютер экрани нуқталарлан ташкил топган майдон бўлиб, ҳар бир нуқта ўз координатасига эга. Экраннинг чап юқори қисмида жойлашган нуқтанинг координатаси (0,0) Нуқталар сони адаптор турига боғлиқдир. Масалан VGA тизимида ўнг томондаги пастки нуқтанинг координатаси (639,479), экран ўртасининг координатаси (320,240).

Putpixel(x,y,color) – (x,y) координатадаги нуқтани color параметрида аниқланган рангга бўяб беради. Масалан, Putpixel (100,120,Red) процедураси бажарилиши натижасида (100.120) координатада қизил нуқта пайдо бўлади.

GRAPH модулида айлана, эллипс, тўғри тўртбурчак ва бошқа фигуралар чизувчи бир нечта процедуралар мавжуд. Масалан:

Circle(x,y,Radius) – маркази (x,y) нуқтада радиуси Radiusra тенг бўлган айлана чизади.

Rectangle(x1,y1,x2,y2) – юқори чап нуқтаси (x1, y1) координатада, ўнг пастки нуқтаси (x2,y2) да бўлган тўғри тўртбурчак чизади.

Setcolor(color) – чизиш учун жорий рангни белгилайди.

График тизимда рангларни буриш учун қуйидаги ўзгармаслар белгиланган.

Black =0; { Kopa } Blue =1; {кўк} Green = 2;{яшил} Cyan =3; {фируза} Red= 4; {кизил} Madenta=5;{малира ранг} Brown =6; {жигарранг} LightGray=7; {оч кулранг} DarkGray=8; {тўқ кулранг} LightBlue=9;{тиниқ ҳаворанг} LighfGreen=10;{тиниқ яшил} LighfCyan=11;{тиниқ фируза} LighfRed=12;{тиниқ қизил} LightMadenta=13;{тиниқ малина} Yellow=14;{сарик} White=15;{oK}

## 1 -мисол (айланалар чизиш)

```
Uses graph;
Var
 I,j:integer;
 Gd,gm:integer;
Begin
 Gd:=detect; {драйверни автоматик тарзда аниклаш};
 Initgraph(gd,gm);
  For I:=0 to 20 do
  For j:=0 to 20 do
  Setcolor (j);
 Begin
  Circle(I*40, j*30,64);
 End;
 Readln:
 Closegraph;
End.
```

#### 2 -мисол.

```
Uses graph;
Var
Gd,gm:integer;
Begin
Gd:=detect;
Initgraph(gd,gm,' ');
Setfillstyle(7,Blue);
Bar(0,0,GETMAXX,GETMAXY);
SetColor(cyan);
Setfillstyle(11,lightRed);
Fillellipse(GetmaxX div 2,GetmaxY div 2,90,100);
Readln;
Closegraph;
End.
```

#### 3 -мисол.

```
Uses crt,graph;
Var
Gd,gm,size:integer;
P:pointer;
Begin
Gd:=detect;
Initgraph(gd,gm,' ');
{экраннинг (0,0,40,40) сохасида тасвир чизилади}
Setfillstyle(10,lightGreen);
Bar(0,0,40,40);
Recfangle (0,0,40,40);
```

{ size ўзгарувчиси экраннинг (0,0,40,40) соҳасини сақлаш учун керак бўлган хотиранинг ўлчамини байтларда қабул қилади}

```
Size=imagesize(0,0,40,40);
```

{Р кўрсаткичли ўзгарувчи хотиранинг Size да ажратилган соҳасига мурожаат қилади}

Getmem(P,Size);

{экраннинг (0,0,40,40) сохаси Р ўзгарувчи кўрсатаётган хотиранинг сохасида сакланади }

```
Getimage(0,0,40,40,P^);
```

{сақланган тасвир ихтиерий клавиша босилмагунча тасодифий координатадаги нуқталарга чиқади}

repeat

putimage(Random(GetmaxX), Random(GetmaxY), P^, NormalPut); until keypressed;

Readln;

Closegraph;

End.

#### Вазифалар:

- 1. Қуйидаги функциялар графикларини чизувчи дастур тузинг.
  - $Y=3x^2$   $y=x^5$
  - Y=sinx y=cos(x-1)+|x|
- 2. Куйидаги параметрлар орқали берилган эгри чизиқларни экранда тасвирланг.

А) маркази координата бошида бўлган г радиусли айлана чизинг.

X=2cost, y=2sint;  $t \in [0,2\Pi]$ .

Б) Қуйидаги функция графикларини тасвирловчи дастур тузинг (Улитка Паскаля)

$X=a\cos^2t+b\cos t$	бу ерда
V=acostsint+bsint	a>0, b>0
	$t \in [0, 2\Pi].$

3. Ихтиёрий динамик тасвир хосил килувчи дастур тузинг.

#### СИНОВ САВОЛЛАРИ.

- 1. Адаптер нима?
- 2. Шаклларни бўяш усуллари.
- 3. Graph модулининг оддий шаклларни чизиш процедуралари.
- 4. Динамик тасвирлар хосил қилиш учун ишлатиладиган процедуралар.

# 3–АМАЛИЙ ИШ 3. Windows 9х амалиёт тизими

Ишдан мақсад:

**Мой компьютер** бўлимида файллар ва папкалар яратиш, уларни қайта номлаш ва нусҳа кўчириш кўникмасини ҳосил қилиш.

Вазифа:

1 – 2 машқларни кетма-кет бажаринг, зарур холатда маълумот (справка) булимига мурожаат қилинг

**1 машқ.** Мой компьютер бўлимида файллар, папкалар ва дисклар билан ишлаш.

Кисқача назарий қисм



шу белги Мой компьютер белгиси бўлиб, Windows мухитида иш столида жойлашган бўлади. У худди бутун компьютерни ўзида мужассам этгандек кўринади. Бу белги ёрдамида компьютер исталган файл системасини ишга тушириши мумкин.

**Мой компьютер** бўлимига кириш учун унинг белгисига сичконча кўрсаткичини келтириб 2 марта чап тугма босилади. (расм 1).



1-расм. Мой компьютер дарчаси

Бу дарчада Windows 98 мухитида ишга тушириш мумкин бўлган ва компьютер уланган дисководлар, босиб чиқарувчи қурилма, ташқи тармоқларга кириш ва хоказо амаллар пиктограмма ёрдамида кўрсатилган. Бирор амални бажариш учун керакли бўлимга сичқонча кўрсаткичини 2 марта босиш керак.

**Мой компьютер** дарчаси асосий менюга эга. У куйидаги булимлардан иборат:

Файл – файллар билан ишлаш (белгилар, папкалар ва уларнинг ёрликлари билан ишлаш);

Правка – объектларни тахрирлаш ишларини бажариш учун;

**Вид** – дарча кўринишини инструментлар ёрдамида ўзгартириш;

Переход – папкалар, хужжатлар Web-тугунларни силжитиш;

**Избранное** – танланган папкалар ёки Web-тугунлари устида амаллар бажариш;

Справка – ёрдам берувчи маълумотлар тўплами.

Машқларни бажариш учун қуйидаги бўлимларни бажаринг:

- 1. Дискетани дисководга системали файл қилиш учун форматлаш.
  - Дискетани дисководга кўйинг;

- Мой компьютер дарчасидаги Диск 3,5(А:) белгини ишга туширинг
- Менюдаги файл бўлимидан **Форматировать** командасини чақиринг;
- Форматирование мулоқат ойнасида 1,44Мбайт бўлимини танланг. Сўнгра Способ форматирования бўлимидан Полное бўлимини, танланг. Прочие параметры дан Начать форматировать тугмаси босилади.
- Форматлаш тугагандан сўнг дарча беркитилади.
- 2. **А: дискни** очинг ва менюдаги **Вид** бўлимига кириб объектлар кўринишини ўргартиринг.
- 3. А: дискда ўзингизни шахсий папкангизни яратинг. Бунинг учун сичқончани ўнг тугмасини босилади ва Создать бўлимидан папка объекти танланади ва папкага исм берилади (масалан Жўраев).
- Пуск бўлимидан Пуск → Программы → Стандартные → WordPad редакторларини очинг ва бирор матнни ёзинг. Сунгра менюдан Файл бўлимидаги Сохранить как... командасини беринг.
- 5. 3 пунктдан бошлаб амалларни яна қайтаринг ва янги файл хосил қилинг (масалан Бахром) Биринчи папкадаги (Жўраев) даги бирор файлни 2 папкага (Бахром)га кўчиринг (Бунинг учун 1 папка очилади, керакли файл белгиланади Менюдан копировать камандаси танланади. Сўнгра

**Вверх** Бергиси босилади ва А дискка қайтилади ва 2 папка очилади ва менюдан Вставить командаси берилади.

 2 папкадаги файл номини ўзгартириш. Бунинг учун шу файл белгиланади. Сичқончанинг ўнг тугмаси босилади. Экранда Контекст меню (қўшимча меню) очилади. Ундан Переименовать бўлими танланади. Файлга янги ном берилади. **2 машқ.** Проводник бўлимида дисклар, файллар ва папкалар билан ишлаш.

Қисқача назарий қисм

**Проводник** бу ишчи программа бўлиб диспетчер характеридаги компьютер файл структурадаги ва унга хизмат кўрсатиш структурасидаги бошловчи. **Проводникни** ишга тушуриш учун **Пуск — Программы — Проводник** босилади (2–расм).

Проводник дарчаси Мой компьютер каби мужассам этган фарки факат шундаки Проводник дарчаси 2 областдан иборат: чап томон папкалар панели (дарахти), ўнг томон папкалар мазмуни панели. Фойдаланувчининг хохишига кўра меню Вид бўлимидан инструментларнинг янги куринишини экранда курсатиш ёки олиб ташлаш мумкин. Бунинг учун Виддаги Настроить папки ва командаларидан фойдаланилади. Настроить Свойства папки папки командаси билан созлаш мастери чакирилади ва унинг ёрдамида тасвирий фонни ўзгартириш мумкин ёки HTML ёрдамида папкаларнинг кўринишини бошкарувчи документ яратиш мумкин. Свойства папки Windowshu созлаши, папкаларни кўриниши, янги файллар қўшиш ёки файллар типини ўзгартириш имкониятини беради. Папкалар очик ёки ёпик холатда бўлиши мумкин. Агар папка ичида папка жойлашган булса чап панелда папка номи олдида + белгиси бўлади. Шу белгини боссак папка очилади. Папка ичидаги ахборот ўнг томонда кўринади. Ўнг панелда папка ва файлларнинг 4 хили ишлатилади:

🔯 Обзор - Shavkat (C:)						_ 8 ×	
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Пере <u>х</u> од	<u>И</u> збранное С <u>е</u> рви	ис <u>С</u> правка				1	
(Ф	ерх Вырезать	Копировать	Савить Отмен	ить Удалить	Свойства	вид т	
Папки 🗙	Имя	Размер	Тип	Изменен		<b></b>	
Moi Kormsorep ⊕ ⊉ Juck 3.5 (A:) ⊕ ⊉ Juck 5.25 (B:) ⊕ English ⊕ English ⊕ Instal → Nodtree ⊕ Program Files ⊕ rescule ⊕ rescue ⊕ uu ⊕ windows ⊕ Windows ⊕ Windows	Install     Nodtree     Program Files     resmlar     rescycled     Rescue     u     u     Windows     Motops     Autoexec     Bootlog prv     Bootlog     Confine ana	1 K5 49 K5 49 K5 93 K5	Папка с файлами Папка с файлами Мон документы Пакетный файл RPV Текстовый докумен Приложение MS-0.	2310.031951 2910.032135 2910.032016 2910.032016 2910.032017 2910.031957 2910.032136 2910.032016 2910.032016 2910.032016 2910.032048 2910.032100 72910.03218 056599222			
Потть (D:)     Потть (D:)     Понель управления     Панель управления     Ф. Ф. Воб-папки     Панель управления     Даленный задания     Даленный задания     Даленный задания     Мои документы     Понеле Explorer     Noton Protected Recycle Bin	Dolspace.bin     Dolspace.bin     Dolspace.bin     Dryspace.bin     Dryspace.bin     Inf_system     Nados.sys     Mados.vs     Nados.sys     Netlog     Scandsk log	68 K5 70 K5 68 K5 315 K5 218 K5 1 K5 2 K5 6 K5 21 K5	Системный файл Текстовый докумен Файл "BIN" Документ Microsoft. Системный файл Текстовый докумен Файл ""	<ul> <li>05.05.92.222</li> <li>29.10.03.20:41</li> <li>05.05.99.22:22</li> <li>21.06.01.13:45</li> <li>05.05.99.22:22</li> <li>29.10.03.20:41</li> <li>29.10.03.20:42</li> <li>29.10.03.20:42</li> <li>29.10.03.20:42</li> <li>41.10.03.20:42</li> <li>41.10.03.20:42</li> </ul>			
		21 NB	таил соц	24.11.03 22:07	<b></b>		
	1,63 MB	1		<u></u>	🚽 Мой компьюте	P	
🌉 Пуск 🛛 🖉 🗌 🕅	рактика Windows - Mi	сг 💆 Доку	мент1 · Microsoft W	🔍 Обзор - Sha	wkat (C:)	23:34	

2-расм. «Проводник»нинг умумий кўриниши

**Йирик белгили, майда белгили, таблица ва рўйхат** кўринишида.

Йирик белгили кўриниш папка ичида объектлар кам холатда ишлатилади. Майда белгили холатида объектлар кўп бўлганда ва йирик белгилар дарчага сиғмаган холда ишлатилади. Рўйхат кўриниши папкада бир хил белгили, бир хил кўринишли объектлар кўп бўлган холда ишлатилади.

Таблица кўриниши объект ҳақида қўшимча маълумот керак бўлганда ишлатилади.

🔯 Обзор - Shavkat (C:)						_ 8 ×
айл <u>П</u> равка <u>В</u> ид Пере <u>х</u> од	<u>И</u> збранное С <u>е</u> рв	зис <u>С</u> правка				1
← → → <b>Е</b> Назад Влеред <b>Вв</b>	Вырезать	Копировать	СП Ш Вставить Отменить	Х Удалить	🛗 🔛 Свойства Вид	•
Дарес 🚍 С:\						•
Папки 🗙						
⊢ В Мой компьютер ⊕ В Диск 3,5 (А:)	English	Install	Nodtree	Program Files	rasmlar	
В- 🛃 Диск 5.25 (В:) Shavkat (С.)						
⊕ install	Recycled	Rescue	uu	Windows	Мои документы	
⊕ 슬 Program Files ⊕ 슬 rasmlar	4		Ē		-	
Recycled	Autoexec	Bootlog.prv	Bootlog	Command	Config.sys	

3-расм. Проводник ва йирик белгилар

**Проводник** кўринишида амаллар бажарилганда куйидаги кетма–кетлик бажарилади:

- 1. **Проводник** бўлимини ишга туширинг (**Пуск**→**Програм**мы→**Проводник**) ва унинг чап ва ўнг панеллари билан танишинг.
- 2. **Проводник** бўлимида папкалар ва файлларни таблица кўринишида тасвирланг.
- 3. Папка ва файлнинг жойлаштиринг, унинг яратиш вақтига қараб тартибланади. Бунинг учун ўнг панелдаги **Изменен** графасидан фойдаланинг.
- 4. Файл ва папкаларнинг алфавит бўйича исмларни тартибланг. Бунинг учун ўнг панелдаги **Имя** графасидан фойдаланинг.
- 5. Проводникни ўнг панелида А: дискни очинг
- 6. **А:** дискда ўзингизни папкангизни яратинг. Бунинг учун сичқончанинг ўнг кнопкасидан фойдаланинг.
- 7. Янги яратилган папкада матнли файл яратинг (F1.txt) Бунинг учун курсорни ўнг панелга жойлаштириб сичкончани ўнг кнопкаси ёрдамида Создать блокини танланг ва: Текстовый документ объектини танланг ва файлга F1.txt деб ном беринг. Папкада бўш файл ҳосил бўлади. Бу файл ичини тўлдириш учун уни очиб, у ерга бирор бир матнни ёзинг ва файлни сақланг Файл →Сохранить.
- 8. А: дискда 2 папкани яратинг

- 9. 2 папкага F1.txt файлини кўчириб ёзинг.
  - Бунинг учун биринчи папкани очинг F1.txt файлни устига сичконча кўрсаткичини кўйиб ўнг тугмани босинг.
  - Ҳосил бўлган контекст менюдаги Копировать командасини танланг:
  - 2 папканинг устига сичкончани кўйиб ўнг тугмани босиб **Вставить** командасини танланг.
- 10. 2 папкадаги F1.txt файлини номини ўзгартириш керак. Бунинг учун шу файл номига сичкончанинг ўнг тугмасини босиб контекст менюдан **Переименовать** пунктини танланади ва унинг номи ўзгартирилади (F2.txt).
- 11. F2.txt файлини ўчириб ташлаш учун сичкончанинг ўнг тугмаси босиб контекст менюнинг Удалить пункти танланади
- 12. Папкани ўчириш учун контекст менюнинг Удалить пункти танланади. Да кнопкаси босилади.

# СИНОВ САВОЛЛАРИ

- 1. Мой компьютер бўлимининг имкониятлари қандай?
- 2. Мой компьютер дарчасининг тавсияномаси ва таркиби.
- 3. Мой компьютер бўлимида файл ва папкаларни яратиш, нусха кўчириш ва ўчириш..
- 4. Проводник деганда нимани тушунасиз, унинг вазифалари?
- 5. Проводник дарчасида объектларни тасвирлаш турлари.
- 6. Проводникда файл ва папкаларни яратиш, нусха кўчириш ва ўчириш.

# 3-АМАЛИЁТ ИШИ

#### WORD матн мухаррири. Формула, жадвал ва диаграммалар яратиш.

#### Ишдан мақсад:

Формула тахрирчиси ёрдамида турли математик формулалар ёзиш ва жадвал, диаграмма яратишни ўрганиш.

Топшириқ:

Берилган машқларни маълумот тизимидан фойдаланган ҳолда кетма-кет бажаринг.

*1-машқ.* MICROSOFT EQUATION формула тахрирчиси.

- 1.WORDни ишга тушириб, янги хужжат яратинг ва куйидаги матнни киритинг: «Microsoft Wordда мураккаб формулаларни киритишда Microsoft Equation компонентидан фойдаланилади. Equation Editor редакторининг бир мунча тўлик ва кучли лахжаси бу МАТН ТҮРЕ формула тахрирчисидир. Бу тахрирчи катор кўшимча имкониятларга эга.»
- 2.Формула ёзиш учун курсорни матн охирига олиб келинг ва Вставка тавсияномасидан Объект буйруғини танланг. Вставка объекта дарчасидан Создание буйруғини белгиланг, Microsoft Equationни танланг ва «ОК» тугмасини босинг.



1-расм. Формула редакторининг ускуналар панели.

Экранда икки қаторли формулалар панели (1-расм) хосил бўлади. Юқори қаторидан 150 дан ортиқ математик символларни танлаш мумкин. Қуйи қаторда махсус символларни (каср, интеграл, сумма ва хоказо) танлаш мумкин бўлган шаблонлар берилган. Формула панелидан символларни танлаб ва ўзгарувчи ва сонларни киритиб қуйидаги формулани яратинг:

$$y = \sum_{i=1}^{5} \frac{\sqrt[3]{2x+1}}{\sqrt[7]{\frac{3x^5}{4x^{\cos(x)}}}} + \frac{\cos(x)}{(7x-3)^5} - \int_{2}^{6} \frac{5x-3}{\sqrt{3x^7-11}}$$

3. Формула тахрирчиси холатидан хужжатнинг ихтиёрий кисмида сичкончани бир маротаба босиб чикиб кетинг.

4. COS(X) функциясини SIN(X) га алмаштиринг. Бунинг учун ёзилган формула устида сичкончани икки маротаба босинг. Дарчада формула панели хосил бўлади. Топширикни бажариб бўлгандан сўнг Wordra қайтиш учун хужжат устида сичкончани босинг.

2-машқ. Жадвал яратиш.

Хужжатнинг ихтиёрий жойига янги бўш жадвални кўйиш учун куйидагиларни бажариш лозим:

1. Курсорни хужжатнинг жадвал кўйиладиган жойига ўрнатинг.

2. **Таблица** → Добавить таблицу буйруғини танланг. Хосил бўлган диалог дарчасида жадвал устун ва қаторлари сонини киритинг. «Ширина столбца» майдонига устун кенглигини (см ларда) киритинг. Агар Авто танланса саҳифа кенглиги устун сонига тенг қилиб бўлинади.

3. «ОК» тугмасини босинг.



Хужжатга тез жадвал қўйиш учун стандарт ускуналар панелидан **Добавить таблицу** тугмасини танланг ва сичқонча ёрдамида керакли қатор ва устунларни ажратинг.



Жадвалдаги устун ва каторларнинг кенглигини сичконча ёрдамида ўзгартириш мумкин.

Бунда устун ёки катор чегарасига сичконча келтирилади ва иккиёклама стрелка белгиси пайдо бўлгандан сўнг сичкончани босиб туриб исталган томонга сурилади.

Матн курсор турган катакдан бошлаб киритилади. Ихтиёрий катакка курсорни кўйиш учун керакли катакда сичконча бир маротаба босилади ёки йўналтирувчи клавишалар ёрдамида исталган жойга кўчирилади. Бир неча катакларни бирлаштириш учун, аввал катаклар белгилаб олинади ва сичкончанинг ўнг клавишаси босилади. Сўнгра контекст менюдан «Объединить ячейки» танланади.

Катакни бўлиш учун аввал курсор бўлинадиган катакка ўрнатилади ва контекст менюдан «Разбить ячейки буйруғи танланади. Сўнгра катакни бўлиниш сони қатор ёки устун бўйича кўрсатилади.

Жадвалдаги матнни йўналишини ўзгартириш учун курсор керакли катакка ўрнатилади ва сичкончани ўнг клавишасини босиб менюдан Направление текста танланади. Сўнгра керакли йўналиш танланади.

Комплект	Нархи (минг сум)			
номи	2001й.	2002й.	2003й.	
Celeron 333	1345	2658	2105	
Celeron 405	565	1555	2056	

4. Қуйидаги жадвални яратинг.

0 1 422 220	1050	0165	
Celeron 433 238	1856	2465	

Диаграмма илмий-техник хужжатларда кенг ишлатиладиган маълумотларнинг кулай куринишидир. Microsoft Graph-2000 Microsoft Word матн тахрирчисига диаграмма яратиш учун уланган дастуридир. Microsoft Word икки усулда хужжатда диаграмма яратиш имкониятини беради. Биринчи усулда аввал ихтиёрий жадвал база диаграмма қандайдир маълумотлари асосида яратилади. Сўнгра база маълумотлари аниқ жадвал маълумотлари асосида тахрирланади ва автомат суръатда диаграмма хам ўзгаради. Иккинчи усулда аник жадвал маълумотлари асосида диаграмма яратилади.

Берилган жадвал (2-расм) асосида диаграмма куринг.

1. Жадвални ажратиш учун жадвал майдонига сичқончани кўйиб Таблица → Выделить → Таблица бажаринг. Буферга жадвалдан нусха кўчириш учун Правка → Копировать буйруғини бажаринг.

2. База диаграммасини қўйиш учун Вставка → Объект → Диаграмма Microsoft Graph-2000 буйруғини бажаринг. Диаграмма ёнида унинг база жадвали очилади.

3. Қатор ва устунларни чап юқори кесишиш катагида сичкончани бир маротаба босиб база диаграмма маълумотларини ажратинг.

4. Правка → Вставить буйруғи ёрдамида база жадвали маълумотларини ўзингизнинг жадвал маълумотларингиз билан алмаштиринг. Жадвал маълумотлари асосида диаграмма ўзгарганига аҳамият беринг.

5. Диаграммада курилиш соҳасини ажратинг. Бунинг учун сичкончани ўнг тугмасини босиб контекст менюдан Тип диаграммы буйруғини танланг. Диалог ойнасидан мос диаграмма турини танланг.

6. Тип диаграммы диалог ойнасини ёпинг.



3-расм. Диаграмма.

# СИНОВ САВОЛЛАРИ.

1. Матн процессорларининг асосий вазифаси нима?

2. Microsoft Word матн процессорининг имкониятларини характерланг.

3. Microsoft Word ни қандай юклаш усуллари мавжуд ва ҳар бирини афзаллиги ҳамда камчилиги ҳақида тўҳталинг.

4. Word хужжат дарчасида элемент ажратиш усулларини айтиб беринг.

5. Матн абзаци деб нимага айтилади ва у гапдан нимаси билан фаркланади?

6. Хужжатни сахифалаш холати (Режим разметки страницы) хужжат структураси холатидан кандай фаркланади ва кандай холатларда сахифалашни ишлатиш максадга мувофик бўлади?

7. Қандай қилиб Microsoft Word ёрдамида ҳужжатдаги белги, сўз, абзацлар сонини билиш мумкин?

8. Хужжатни босмага чиқаришда куйида келтирилган усуллар қандай имкониятлари билан бир-биридан фарқ қилади?

a) Стандарт ускуналар панелидаги «Печать» ускунасини сичконча ёрдамида белгилаш;

б) Файл менюсидаги «Печать» буйруғи.

9. Microsoft Word да жадвал яратишнинг қандай имкониятлари бор?

10. Қандай қилиб жадвал катаги ўлчами, катак маълумотининг формати, матни ихтиёрий катакка киритиш ўзгартирилади?

# 5-АМАЛИЙ ИШ

# Microsoft Excel жадвалли процессори. Exsel ёрдмида берилганлар(маълумотлар) ва рўйхатларни қайта ишлаш. Exsel ва Word орасида маълумотлар алмашинуви

Ишдан мақсад:

Тажриба натижасида олинган маълумот ва руйхатларни қайта ишлаш учун жадвал процессоридан фойдаланишни урганиш.

*Топшириқ:* 1-4 машқларни кетма-кет бажаринг. Бунда, зарур бўлганда ёрдам учун, маълумот тизимига мурожаат қилинг (менюнинг справка маълумот тизими).

*1-машқ*. Энг кичик квадратлар усулидан фойдаланиб маълумотларни таҳлил қилиш.

Назарий қисм.

Энг кичик квадратлар усули кузатувлар натижаси бўйича олинган номаълум катталикларни баҳолашда ишлатиладиган ҳатоликлар назариясининг усулларидан биридир. Бу усул шунингдек, берилган функцияни бошқа оддий функциялар орқали содда яқинлаштирилган кўринишда кўрсатиш учун ишлатилади.

 $\mu$  - номаълум сонни баҳолаш учун *n* марта ўтказилган кузатувлар натижаси у<sub>1</sub>, у<sub>2</sub>,...у<sub>n</sub> берилган, яъни у<sub>1</sub>= $\mu + \delta$ , у<sub>2</sub>= $\mu + \delta$ <sub>2</sub>, ..., у<sub>n</sub>= $\mu + \delta$ <sub>n</sub>, бунда  $\delta$ <sub>1</sub>,  $\delta$ <sub>2</sub>, ...,  $\delta$ <sub>n</sub> – эҳтимолий хатолардир. Энг кичик квадратлар усулига кўра  $\mu$  катталикнинг баҳоси сифатида шундай *x* олинадики, унинг учун куйидаги квадратлар суммаси энг кичик бўлиши лозим:

$$S(X) = \sum_{i=1}^{n} p_i (X - Y_i)^2$$
, бу ерда,  $p_i = k / \delta_i^2$  (х>0 ни ихтиёрий

равишда танлаш мумкин). Агар *х* қуйидаги формулани қаноатлантирса яъни:

$$X = \overline{Y} = \frac{1}{p} \sum p_i Y_i$$
, бу ерда,  $p = \sum p_i$ 

сумма *S*(*x*)-энг кичик бўлади.

*Масала:* Мустақил ўзгарувчи ва функциянинг берилган қўшалоқ миқдорлари учун *y*=*ax*+*b* тенгламали тўғри чизиқ кўринишидаги энг яхши чизиқли ва *e*=*b*\**a*<sup>2</sup> тенглмали чизиқ кўринишидаги кўргазмали яқинлиги аниқлансин.

- 1. Ехсеl дастурини ишга туширинг.
- 2. А устунига A1 ячейкасидан бошлаб мустақил, ўзгарувчининг бир нечта (5-6 та) ихтиёрий миқдорини киритинг.
- 3. В устунига В1 ячейкасидан бошлаб функцияга (5-6 та) ихтиёрий микдорини киритинг.
- 4. С1 ячейкасини жорий циклнинг ва формулалар қаторидаги *fx* тугмасини босинг.
- 5. Функция мастеридан олинган рўйхатида Ссылки и массивы категориясини ва индекс функциясини танланг. ОК ни босинг. Диалог ойнасида параметрлар тўпламидан 1-вариантни танланг. ОК ни босинг.
- 6. Курсорни кўрсаткичини **Аргументы функции** ойнасидаги 1майдонга параметрлар киритиш учун ўрнатинг. Формулалар қаторининг чап қисмидаги тугмасини босинг ва очилган рўйхатда Статические категориясидан функцию **ЛИНЕЙН** функциясини танланг.
- 7. ЛИНЕЙН функциясининг 1-параметри сифатида функциянинг кийматларини ўз ичига олган диапазонни кўрсатинг (масалан В1:В5).
- 8. **ЛИНЕЙН** функциясининг 2-параметри сифатида функциянинг қийматларнини ўз ичига олган диапазонни кўрсатинг (A1:A5).
- 9. Матн курсорини (кўрсаткичини) формулалар каторида ИНДЕКС ячейкасининг 2-параметри сифатида 1 сонини босинг. Функция параметрида ОК тугмасини босинг. Натижада С1 ячейкада тўғри чизик тенгламасидан а коэффициент бўйича хисобланган микдори пайдо бўлди.
- D1 ячейкани жорий қилинг. 3-9 пунктлардаги операцяиларни кайтаринг, натижада ушбу ячейкада қуйидаги формула пайдо бўлсин: =ИНДЕКС(ЛИНЕЙН(B1:B5;A1:A5);2). Уни қўлда киритса хам бўлади (белгима-белги). Натижада D1 ячейкада тўғри чизиқ ячейкаси тенгламаси δ коэффициенти миқдори хисобланади.

- 11. С2 ячейкасини жорий қилинг. 3-9 маълумотлардаги операцияларни қайтаринг ёки қуйидаги формулани киритинг:
   = ИНДЕКС(ЛГРФПРИБ(B1:B5;A1:A5);1)
- 12. D2 ячейкасини жорий қилинг. 3-9 маълумотлардаги операцияларни қайтаринг ёки қуйидаги формулани киритинг:

= ИНДЕКС(ЛГРФПРИБ(В1:В5;А1:А5);2)

Энди C2 ва D2 ячейкалар  $y = b \cdot a^x$  тенгламанинг а ва b коэффициентлари микдорини ўз ичига олади.

2-машқ. Excel ёрдамида тенгламаларни ечиш.

**Вазифа.**  $x^3 - 3x^2 + x = -1$  тенгламанинг ечимини топинг.

- 1. Ехсеl дастурини ишга туширинг.
- 2. А1 ячейкага 0 қиймат киритинг.
- В1 ячейкага тенгламанинг чап томонини мустакил ўзгарувчи сифатида А1 ячейкага ссылки ишлаб, киритинг = A1^3-3\*A1^2+A1.
- 4. **Сервис** → **Подбор параметра** командасини беринг.
- 5. Установить в ячейке майдонида В1 ни курсатинг, Значение майдонида –1 беринг, Изменяя значение ячейки майдонида А1 курстинг.
- 6. ОК тугмасини босинг ва **Результат подбора параметра** диалог ойнасида акс этувчи танлов натижасини кўрсатинг.
- 7. А1 ячейкада бошқа бошланғич микдорини бериб, ҳисобни қайтаринг.

*3–Машқ.* **Ехсеl**да рўйхатларни қайта ишлаш.

- Ехсеl ишга тушириш ва маълумот(справка) рўйхатларидан фойдаланинг. Бунинг учун Ехсеl справкасини чиқаринг, Содержаниеда Управление списками мавзусини танланг ва рўйхатни китоб варағида жойлаштириш хусусиятлари ва рўйхатдан излаш тўгрисидаги маълумотлар билан танишинг.
- 2. Янги варақда қуйидаги бошланғич маълумотларни аниқлаб олимпиада қатнашчилари руйхатини жадалини тузинг: Қат-

нашчиларни фамилия ва исмлари (матн), факультет (матн), тупланган белгилар ва олимпиадада эгалланган урин (сон).

- 3. Жадвалнинг структурасини тавсифланг ва уни 1жадвалдагидек маълумотлар билан тўлдиринг.
- 4. Олимпиада қатнашчиларининг рўйхатини тўплаган балларини ошиб бориш тартибида сараланг. Бунинг учун курсор D устунига ўрнатилади ва Стандартная ускуналар панелида Сортировка по возрастанию тугмасини босинг. Натижада маълумотлар кетма-кетлиги ўзгаради.
- 5. Компьютер технологиялари (КТ) факультети талабаларини олимпиада қатнашчиларини топинг. Бунинг учун Правка менюсида Найти командасини танланг. Очилган Найти диалог ойнасида Что майдонига «ТДТУ» излаш шаблонини киритинг ва излаш опцияларини беринг: регистрни ҳисобга олмаслик,қаторлар бўйича кўриб чиқиш учун Найти далее тугмасини босинг. Курсор топилган матнни ячейкада ажратиб беради. Найти далее тугмаси босилса, курсор шартни қаноатлантирувчи кейинги ячейкага ўтади. Агар шартни қаноатлантирувчи маълумотлар мавжуд бўлмаса, бу тўғрисида ҳабарнома чиқади. Излаш ойнасин ёпинг.

	A	В	С	D	E	F	
1	Olimpiada qatnashchilar ro'yhati						
2							
3	Familiya	Ism	Otasining ismi	Fakultet	Ballar	O'rin	
4	Shamsutdinov	Djamoliddin	Zuxrutdinovich	KTF	45		
5	Nasirova	Kamola	Abdugafurovna	NGF	21		
6	Yoqubov	Rustam	Ahatjonovich	MF	32		
7	Khaydarov	Mirkamol	Mirakbarovich	KTF	45		
8	Abdujalilov	Rasul	Ravshanovich	NGF	11		
9	Mamadalieva	Munira	Ikromjonovna	IMF	65		
10	Abdullaev	Turgun	Utkirovich	KTF	65		
11	Mirzakulova	Dildora	Nuritdinova	IMF	55		
12	Choriev	Yahyo	Abdimuminovich	KTF	34		
13	Djumaniyazov	Bekzod	Atanazarovich	KTF	56		
14	Nabijanov	Alisher	Tohirovich	IMF	65		
15	Aripov	Abdulaziz	Sakijonovich	NGF	78		

6. Рўйхатни фильтрланг ва 70 баллдан кўп бал тўплаган қатнашчиларни кўриб чиқинг. Бунинг учун Данные менюсидан Фильтр командасини танлаб, Автофильтр опцияси танланади. Жадвалдан Баллар графасини ўнг қисмидаги (Условие...) опциясинини танланг. Ёйилган диалог ойнсидаги 1-майдонида больше шартини танланг. 2-майдонгача стрелка тугмасни босиб, 70 та қиймат киритинг (яъни фильтрлаш шарти – 70 балдан кўп йиғган талабалар рўйхатини фильтрдан ўтказади). ОК тугмасини босинг.

	Α	В	С	D	E	F	
1		Olimp	iada qatnashchilar	ro'yhati			
2							
3	<u>Familiya</u> 🗸	Ism 🖵	<u>Otasining ismi 🚽</u>	Fakult -	Ballar 🖵	0'rin 🔻	
4	Shamsutdinov	Djamoliddin	Zuxrutdinovich	KTF (Bce	e)		
5	Nasirova	Kamola	Abdugafurovna	NGF (ye	овие то)		
6	Yoqubov	Rustam	Ahatjonovich	MF 11			
7	Khaydarov	Mirkamol	Mirakbarovich	KTF 32			
8	Abdujalilov	Rasul	Ravshanovich	NGF 45			
9	Mamadalieva	Munira	Ikromjonovna	IMF 55			
10	Abdullaev	Turgun	Utkirovich	KTF 65			
11	Mirzakulova	Dildora	Nuritdinova	IMF 78			
12	Choriev	Yahyo	Abdimuminovich	KTF	34		
13	Djumaniyazov	Bekzod	Atanazarovich	KTF	56		
14	Nabijanov	Alisher	Tohirovich	IMF	65		
15	Aripov	Abdulaziz	Sakijonovich	NGF	78		
		артофия	o i p				
	Показать только	) те строки, зн	ачения которых:				
	Ballar —						
	равно		<b>–</b>			-	
		Curry				_	
	<u>•и</u>	Оили					
			-			-	
	,		_ ,			_	
	Cumpon "?" offers						
			анничный символ				
	СИМВОЛ " ОООЗН	ачает последо	вательность люоы:	х знаков			
			Г	ОК	Отме	на	
	1 <b>F</b>	7	0 5 2 1		U		

1-расм. Баллар > 70 бўлганда фильтрни ўрнатиш.

Экранга 70 баллдан кўп тўплаган олимпиада қатнашчиларининг рўйхати чиқади. Фильтрланган рўйхатни яна бир шарт бўйича фильтрлаш мумкин. Масалан, факультет графасида стрелкани босиб, рўйхатдан КТФ ни танланг. Экранга КТФ факультетида ўкувчи ва 70 дан кўп балл тўплаган қатнашчилари рўйхати чиқади. Барча устунлардаги файлларни йўқотиш учун Данные меньюсида Фильтр мухити танлаб, Отобразить все (барчаси кўрсатилсин) командасини танланг.

*4–Машқ.* **Ехсеl** шаблонларидан фойдаланиш.

Миллий валюта ва унинг шартли берилганларини хисобга олувчи товарлар счёт фактураси шаблонини тузинг ва уни ёрдамида счёт тузинг.

1. Ехсеlни ишга туширинг счёт бланкини тузинг, унга матн ва формулалар киритинг, маълумотларни 2-расмда кўрсатилганидек форматланг.

	A	8	č	D	E	Ŧ
1	1.1			1		
2		Cuer Na		01		
3.4			Курс пересчета	Type=	-	сум
5	Nenin	Наименование	Количество	Цена (у.е.)	Cymma (y.e.)	Сумма (сум)
6	-			-	=C6*D6	=E6*E4
7					=C7*D7	=E7*E4
0	-				=C8*D8	=E8*E4
9	_	1			=C9*D9	=E9*E4
10	_				=C10*D10	=E10*E4
11	-	5			=C11*D11	=E11*E4
12	1				=C12*D12	=E12*E4
13		Итого:			=CYMM(E6:E12)	=CYMM(F6:F12)
14		Подпись				

2-расм. Шаблонни тузиш жадвали.

**Изох:** F5 и F6 ячейкаларга келгусида мос хисоб–китоблар бажариладиган формулалар киритилади ва Enter тугмаси босилгач ячекаларда аввал ноллар бўлади.

 Маълумотлар киритиладиган А6:D12; С2, Е2 ячейкаларни хаммасини ўчиринг. Бунинг учун ячейкалар диапазонини ажратиб, Формат менюсида ячейки командасини танланг. Очилган формат ойнасида Защита иловасини босинг, Защи-щаемая ячейка опциясини ўчиринг.

- 3. Сервис менюсида, Защита командасини танланг.Кейин Защитить лист опциясини танланг, ОК босиб. Варақни ўзгаришларидан ҳимояланинг.
- 4. Тузилган жадвални шаблон сифатида сақланг, бунинг учун Файл менюсида Сохранить как... командасини танланг. Очилган Сохранение документа диалог ойнасида Прайс-Счет типидаги ҳужжатни номини ва Тип файла майдончасида Шаблон танланг. Ҳужжатга шаблонларга берилучи .XLT қўшимча ном берилади.
- 5. Хосил қилинган шаблон асосида Excel китобини тузиш учун Файл менюсида Создать командаси танланади, кейин ҳужжат тузиш ойнасида Прайс-Счет шаблони танланади. Шундан кейин Excel ойнасида номи шаблон бўйича берилган Прайс-Счет 1 ҳужжат ойнаси очилади.
- 6. Ҳужжат ойнасида ҳимояланмаган ячейкаларга маълумотлар киритинг. Янги тузилган ҳужжатда киритиш вақтида барча ҳисоблашлар автоматик равишда бажарилади. Ҳужжатни Компьютерлар учун счёт номи остида сақлаб қўйинг.

# СИНОВ САВОЛЛАРИ

- 1. Жадвалли процесслар қандай вазифаларни ечиш учун мўлжалланган?
- 2. Энг кўп учровчи Ж.П.ларини айтинг. Уларни бир-биридан фарқи нимада?
- 3. Ячейка нима ва унинг жадвалдаги жойи қандай аниқланади. Қандай ячейка актив деб аталади ва у қандай ажратилади?
- 4. Ехсеlда қандай иш китоби варақ деб аталади?
- 5. Формулалар қатори, жорий ячейкани номи, майдоннинг вазифаси қандай?
- 6. Электрон жадвалларда ишлатиладиган маълумотнинг асосий куринишларини айтинг. Қандай белгилар асосида Excel сонни матндан, матнни функциядан ажратади?
- 7. Жадвал ячейкасига маълумотлар қандай киритилади. Ячейкалардаги маълумотлар қандай ўзгартирилади?

- 8. Формула ёзишни сичкон ёрдамида кандай соддалаштириш мумкин?
- 9. Рўйхатларни қайта ишлашда фильтр бериш усуллари. Бошланғич тўла маълумотлар рўйхатига қандай қайтиш мумкин?
- 10. Руйхатларни саралашнинг мақсади ва бажариш тартиби қандай?

## 6–АМАЛИЙ ИШ Microsoft PowerPoint билан ишлаш

Ишдан мақсад:

Microsoft PowerPoint дастурида слайд ва такдимот (презентация) ишларини бажариш имкониятларидан фойдаланишни ўрганиш.

Топшириқлар:

- 1. Назарий қисм билан танишинг.
- 2. Microsoft Offise дастуридан Microsoft PowerPoint дастурини ишга туширинг.
- 3. Слайд ёки такдимот (презентация) учун хужжат форматини танлаш.
- 4. Microsoft PowerPointда хосил қилинган хужжатни сақланг.
- 5. Назорат саволларига жавоб беринг.

#### Назарий қисм

Хозирги замон амалиётида турли семинарлар, конференциялар, янги маҳсулотларни эълон қилиш ёки янги хизмат турлари билан таништириш учун тақдимот (реклама) ишларидан кенг фойдаланилмоқда. Бу ҳол айниқса, ўқув жараёнларида оммалашган.

Тақдимот (презентация) сўзи инглизчадан «presentation»тассаввур қилмоқ маъносини англатиб, маълум темадаги слайдлар йиғиндисидан иборат. Асосан графопроекторлар ёрдамида экранда катталаштириб намойиш қилиш учун мўлжалланган 35 миллиметрдаги слайдлар ва юпқа плёнкалар ишлатилади. Охирги вақтларда компьютер экранига улаш мумкин бўлган суюқ кристаллик панеллар ҳам кенг тарқалган.

Бундай тақдимот ишлари қийин кечадиган жараён бўлиб, бир қанча дастурлар ёрдамида, масалан, Harvard Graphics ва Lotus Freelance билан амалга оширилади. Буларнинг ичида PowerPoint дастури анча оммалашган ҳисобланади. Бу дастур орқали матнлар, диаграммалар, стандарт кўрсатмалар турли кўринишларда, ажойиб дизайн шаблонлари ва намуналари орқали ташкил этилади.

PowerPoint орқали тақдимот – бу экранда кўриладиган ва тарқатма материали бўла оладиган маърузалар матни ёки маъруза

режаси слайдлар ёрдамида тайёрланиб, уларни юпқа пленкаларда, оддий қоғозларда ва 35 миллиметрли слайдларда ёки тўғридантўғри компьютер экранида намойиш қилиш мумкин. Слайдларда ахборотларни исталган шаклда ва кўринишдаги матнлар, графика, жадвал ва диаграммалар шаклида ташкил этиш мумкин.

#### PowerPoint дастурини ишга тушириш.

Бу дастур Microsoft Offise дастурлар мажмуига мансуб бўлиб, Пуск->Программы->Microsoft PowerPoint бўлимидан ишга туширилади. PowerPoint дастури ишга тушишнинг бир неча турларини таклиф этади: такдимот намуналари оркали, оддий такдимот оркали ёки такдимотнинг автомастери оркали. Кераклиси танлаб олинади ва ОК тугмаси босилади (1-расм). Бундан ташқари илгари яратилган тақдимот кўриниши мавжуд бўлса, уни Открыть документ бўлимидан ишга туширса бўлади. PowerPoint дастури оркали хосил килинган файллар .ppt кенгайтмали бўлади.



1-расм. PowerPoint ни ишга тушириш

# РОШЕРОІЛТ ДАСТУРИДА ИШЛАШ РЕЖИМИ

**PowerPoint** дастури ахборотларни турли кўринишларда намойиш қилиш имкониятини берувчи дастурдир. Бу дастур бир неча иш режимига эга бўлиб, ахборотни оддий ёки унинг структурасини кўриш, унга турли изоҳлар бериш, унинг графигини кўриш ёки слайдини яратиш учун қулайликлар яратилган. Унда асосан: оддий (обычный), структурали (структуры), слайдлар (слайдов), слайдларни саралаш (сортировщик слайдов) ва слайдларни намойиш қилиш (показ слайдов) иш режимлари мавжуд.

Оддий (обычный) режимда **PowerPoint**да оддий иш режими уч бўлакдан иборат бўлади: структуралар бўлаги, слайдлар бўлаги ва изоҳлар бўлаги. Структуралар бўлагида такдимот ишларини ташкил қилиш мумкин. Унда матн графикасиз ифода қилинади ва рўйхатлар, абзацлар ва слайдлар матни кўсатилади.



2-расм. Барча слайдларни кетма-кет жойлаштириш (миниатюра шаклида)

Слайдлар бўлагида слайдлар форматлаш имконияти билан бирга намоён бўлади. Улардан баъзиларига расмлар, овозлар, ҳаттоки клиплардан парчалар жойлаштириш мумкин. Слайдлар кетма-кетлиги экраннинг ўнг томонидаги юргич (прокрутка) ёрдамида силжитилади. Изоҳлар бўлагида эса, маърузачи учун керак бўладиган ёки эшитувчилар учун ахборотлар ёзилган бўлиши мумкин.

Слайдларни саралаш иш режимида **PowerPoint** ойнасида барча слайдлар бараварига миниатюра кўринишида намоён бўлади (2расм). Бу режим слайдларни кўшиш, улардан кераксизини олиб ташлаш ёки жойларини алмаштириш имконини беради.

Тақдимот слайдларини исталган вақтда кўриш мумкин. Бу Показ слайдов режимида амалга оширилади. Бу иш репетиция ёки аудитория олдида намойиш этиш учун бажарилади. Агар у анимациялар орқали ва слайдлар кетма-кетлиги билан катта экранда намойиш этилса мақсадга мувофиқ иш бўлади. Слайдлар кетма-кетлиги сичқонча (мышь) билан бошқарилади.

Иш режимларини асосий менюдаги **Вид** бўлимидан ёки экраннинг ўнг пастки бурчагида кўрсатилган белгичалар орқали ўрнатиш мумкин.

Слайдлар иш режими ҳар бир слайдни алоҳида-алоҳида кўриш ва унинг устида ишлаш учун жуда кулай, шунинг учун такдимот ишларини ташкил этиш асосан шу режимда олиб борилади.

#### Такдимот ишларини намуналар (шаблон) оркали бажариш

**PowerPoint** дастурида такдимот ишларини бирор намунавий кўринишда бажариш мумкин. Бунинг учун турли намуналар рўйхати берилган. (3-расм). Улардан кераклиси танлаб олинади ва ОК тугмаси босилса, барча такдимот ишлари шу формада, яъни безаклар асосида олиб борилади. Безакларни исталган вактда алмаштириш имконияти бор.



3-расм. Слайдларни яратишда намуналардан фойдаланиш

Слайдларни ташкил этишда менюнинг **Вид** бўлимидаги **Образец слайдов** ва **Образец заголовков** бўлимларидан фойдаланилса мақсадга мувофиқ бўлади. Бу бўлимда слайдлар намунаси, тури, ёзилиши, шрифт размери, абзац параметрларини ўрнатиш ёки ўзгартириш мумкин.

Бундан ташқари, **PowerPoint** саҳифасида бирор графикани ёки расмни ўзимиз чизиб ташкил қилишимиз ҳам мумкин. Бунинг учун **Рисование** инструментлар панелидаги асбоблардан фойдаланилади. Бу бўлимдан фойдаланиш бизга **Microsoft Word** бўлимидан таниш. Бу ерда фақат баъзи бир маслаҳатлар билан чекланмоқчимиз.

• Агар эллипс шакли билан айлана, тўғри тўртбурчак шакли билан квадрат, ёй шакли билан айлана ёйини чизиш керак бўлса, бу шакл белгилари Shift тугмаси билан, агар уларни олиб ташлаш учун белгилаш керак бўлса сичкончанинг тугмаси Shift билан юргизилади. Буни Ctrl+A ёрдамида ҳам бажарса бўлади.

• Агар горизонтал ёки вертикал тўғри чизиқ чизиш керак бўлса, тўғри чизиқ шакл белгисини Shift тугмасини ушлаб чизиш керак.

Агар слайдларга бирор формула орқали ахборот киритиш керак бўлса, менюдаги Вставка бўлимидан Объект пунктига кирилади. Ундан Microsoft Equation 3.0 пункти ёрдамида формулалар редактори чакирилади ва керакли формулалар киритилади. Яна такдимотга қайтиш учун Файл бўлимидаги Выход и возврат в презентацию пунктидан фойдаланилади.

# Такдимот ишларида жадваллардан ва диаграммалардан фойдаланиш

Кўпинча ахборотларни жадваллар кўринишида акс эттириш кулай бўлади. Буни **PowerPoint** да ҳам амалга оширса бўлади. Бунинг учун **Создать слайд** (слайд яратиш) бўлимидан фойдаланилади (4-расм). Кейин эса **Вставка таблицы** бўлимидан жадвалларнинг қатор ва устунлар сони кўрсатилади ва ОК. Ишлатилган жадвалларнинг форматини ўзгартириш керак бўлса, менюдаги: Формат, **Таблица**дан фойдаланилади. Бунда **Границы, Заливка, Надпись** ёрдамида жадвалларнинг параметрларини ҳам кўрсатиш мумкин.

Microsoft Word дастурида тузилган жадваллардан **PowerPoint** дастурида хам фойдаланса бўлади. Бу вазифа куйидаги кетмакетликда бажарилади:

• Wordда тузилган жадвал қора рангда ажратилади (менюнинг **Таблица** бўлимидан **Выделить таблицу**).

• Правка бўлимидан Копировать ёки Ctrl +C тугмаси босилиб, ажратилган жадвалнинг нусхаси буферга олинади.

• **PowerPoint** дастури ишга туширилади ва жадвал ўрнатилиши керак бўлган соҳа танланади. Кейин **Правка** бўлимидан **Специальная вставка** командаси берилади.

• Бу бўлимдан **Объект Документ Word** танланади ва Вставить ёки **Связать** босилади ва ОК.

Худди шу тартибда **PowerPoint** дастурида Microsoft Excel дастурида тайёрланган жадваллардан ёки диаграммалардан ҳам фойдаланса бўлади. Бунинг учун Microsoft Excelдан диаграммаси кўчириладиган слайд тайёрланади. Диаграммаларни слайдга жойлаштириш учун сичқонча икки марта босилади. Экранда қайси жадвалнинг диаграммаси курилиши кераклиги куринади. (5-расм). Сунгра шу диаграмма слайдга жойланади (6-расм).



4-расм. Слайд яратишда жадваллардан фойдаланиш

		A	В	C	D	E	
		1 кв	2 кв	3 кв	4 кв		- 28
1 ad	Восток	20,4	27,4	90	20,4		
2 📶	Запад	30,6	38,6	34,6	31,6		-16
3 📶	Север	45,9	46,9	45	43,9		
4	10 AV		30		8 D		

5-расм. Microsoft Excelда тайёрланган жадвал

Бундан ташқари слайдларда ташкилий диаграммалардан ҳам фойдаланса бўлади (7-расм). Бунинг учун слайд намунасини танлаганда **Организационная диаграмма** бўлими танланади. Диаграмма тайёр бўлганидан сўнг **Файл** бўлимидаги Выход босилади.



6-расм. Тақдимот слайдига илова қилинган диаграмма



7-расм. Ташкилий диаграмма.

#### АНИМАЦИЯ ИШЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШ

Слайд ташкил этилганидан сўнг уни ўзимиз хоҳлаганимизча кўринишда ва овозда намойиш этишимиз мумкин. Бу менюдаги **Показ слайдов** бўлимидан **Настройка аннимации** пункти орқали бошқарилади.

Бу бўлимда Время, Эффекты, Эффекты в диаграммах, Эффекты воспроизведения пунктлари мавжуд бўлиб, анимация ишларини бошқариш учун ишлатилади. Аввало, слайддаги ҳар бир объект анимация ишларига қўшилиши керак. Уни сичқонча орқали ёки автоматик равишда қанча вақт оралиғида бошқарилиши кўрсатилиши лозим. Кейин унинг эффектлари кўрсатилади. Бунда унинг экранда пайдо бўлиши ва уни қандай овоз орқали кўриш имконияти яратилади (8-расм).



8-расм. Слайдларни анимация қилиш.

Барча анимация ишларини бажариб бўлгандан сўнг уни репетиция сифатида қўйиб кўриш мумкин (Просмотр). Сўнгра ОК тугмаси босилади. Агар слайдда диаграммалар ҳам ишлатилаётган бўлса, Эффекты в диаграммах, Эффекты воспроизведения пунктлари ҳам ишчи ҳолатида бўлади.

Тақдимот ишларини ташкил этиш тамом бўлганидан сўнг уни намойиш этиш мумкин. Буни **Показ слайдов** бўлимидан ёки экраннинг чап пастки бурчагида жойлашган белгича орқали бошқариш мумкин. Энди уни қаерда ва қандай ҳолатда намойиш этиш танланса бўлди. Бу иш менюдаги **Показ слайдов** бўлимидаги **Настройка презентации** пунктидан амалга оширилади.

• Маърузачи орқали. Бу иш экраннинг тўла ҳолатида бажарилади ва маърузачи тақдимот устидан тўла назорат ўрнатади. Уни қўлда ёки автоматик равишда бошқариши ёки тўҳтатибтўҳтатиб бошқариш мумкин. Маърузачи ҳар бир слайдни неча вақт намойиш этилишини билиб олиб, тақдимот пайтида шу вақтга қараб иш тутиши мумкин. Буни менюдаги Показ слайдов бўлимидаги Настройка времени пунктидан аниқласа бўлади. • Фойдаланувчи орқали. Бу ҳолат тақдимот ишлари кичик размерда бирор компания ёки Интернет тармоғи орқали кўрилаётганда ишлатилади. Слайдлар кетма-кетлиги юргич (прокрутка) ёки **Раде Up** ва **Раде Down** клавишалари ёрдамида кўрилади.

• Автоматик равишда. Бу холатда барча тақдимот ишлари автоматик равишда белгиланган вақт оралиғида бажарилади. Агар курсатиш жараёни тухтатилмаса, слайдлар кетма-кетлиги автоматик равишда 5 минутдан кейин яна қайта бошланади.

# Вазифалар

- 1. «Компьютер дастурлари турлари» мавзусига такдимот ишларини яратинг Бунда жадваллар ва диаграммалардан фойдаланинг.
- «Тошкент давлат техника университети»нинг таркибий структурасини ташкил этинг. Бу такдимот ишини экранда турли хил анимациялар орқали намойиш этишга тайёрланг.
- 3. Ўз гурухингиз фаоллари хакида маълумот тайёрланг.

## СИНОВ САВОЛЛАРИ

- 1. Такдимот (презентация) деганда нимани тушунасиз?
- 2. Microsoft PowerPoint дастури қандай ишга туширилади?
- 3. Microsoft PowerPointнинг қандай иш режимлари мавжуд?
- 4. WordArt объекти нима учун ишлатилади?
- 5. Слайдлар қандай ишлатилади?
- 6. Microsoft PowerPoint дастурида жадваллар қандай яратиш мумкин?
- 7. Microsoft PowerPoint дастурида формулаларни қандай хосил қилиш мумкин?
- 8. Microsoft PowerPoint дастурида диаграммаларни қандай яратилади?
- 9. Анимация нима? Уни қандай созлаш мумкин?
- 10. Слайдларнинг намойиш этиш усуллари.
- 11. Слайдни намойиш этиш вактини қандай аниқласа бўлади?
- 12. Слайдлар яратишнинг намунавий кўринишлари.

# 6-АМАЛИЙ ИШ

#### MS Access мухитида маълумотлар тўплами ва жадвал тоифасидаги объектларни хосил килиш.

Ишдан мақсад: "конструктор" ёрдамида ва "Мастер" ёрдамида маълумотлар тўпламини (МТ) ва "жадвал" типидаги объектларини ҳосил қилиш жараёнини ўрганиш, жадвал майдонларининг ҳусусиятларини белгилаш усулларини ўрганиш ва улар устида амаллар бажариш, жадвалларни маълумотлар билан тўлдириш ва таҳрирлаш; бошқа МТлардан экспорт-импорт усулларини ўрганиш, арҳитектурали МТдан, матн файлларидан, маълумотлар сҳемаси ойнасининг стандарт ускуналар панелини ўрганиш, жадваллар ўртасидаги алоқаларни аниқлаш усулларини ўрганиш.

#### Топшириқлар:

- 1. Назарий қисм билан танишинг.
- 2. Microsoft Access дастурини ишга туширинг.
- 3. Мисолда кўрсатилган машқларни кетма-кет бажаринг.
- 4. Microsoft Accessда ҳосил қилинган маълумотлар базасини сақланг.
- 5. Назорат саволларига жавоб беринг.

#### Назарий қисм

Access маълумотлар базасида ишлаганда куйидаги маълумотлар тури ишлатилади:

- Матн
- МЕМО майдони
- Рақамли
- Сана ва вақт
- Пул бирлиги
- Хисоблагич
- Мантиқий
- OLE объекти майдони

Маълумотлар турининг тавсифи.

Матнли – матннинг бир қатори (255та белгигача).

МЕМО майдони – бир неча катордан иборат бўлган матн (65535 та белгигача)

Рақамли – ҳар ҳил турдаги рақам.

Сана ва вақт – сана ва вақт ёзилган майдон.

Пул бирлиги – пул бирлиги ёзилган майдон. (сўм, доллар, рубль).

Хисоблагич – ҳар бир ёзув киритилиши билан автоматик тарзда киритиладиган майдон.

Мантиқий—TRUE (ҳақиқат) ёки FALSE (ёлғон) қийматларини ўз ичига олади ва мантиқий операцияларда ишлатилади.

OLE объекти майдони—оз ичига расм, товуш файллари, EXCEL жадваллари, Word ҳужжати, ва бошқаларни олади.

Маълумотлар базасини яратиш этаплари.

Маълумотлар базаси билан ишлашга киришишдан олдин биринчи навбатда маълумотларни кўрсатиш моделини танлаб олиш керак. Улар қуйидаги талабларга жавоб бериши керак:

- Ахборотни келтиришни кўргазмалилиги
- Ахборотни киритишнинг осонлиги
- Ахборотни қидириш ва ажратиб олишнинг қулайлиги
- Маълумотлар базасининг тез қайта созлашнинг имконияти, мавжудлиги. (янги майдон, ёзувлар қўшиш ва уларни ўчириш).

Маълумотлар базасини яратишда куйидаги иш боскичларини ажратиш мумкин.

1-Босқич. Масаланинг қўйилиши.

Бу этапда маълумотлар базасини яратиш бўйича вазифа шаклланади.

Вазифада базанинг таркиби, уни яратишнинг вазифаси ва мақсади келтирилади, ҳамда ушбу маълумотлар базасида қайси турдаги ишлар олиб борилиши аниқланади. (ажратиб олиш, тўлдириш, маълумотларни ўзгартириш, уларни чоп этиш, ва бошқалар).

2-Босқич. Объект анализи.

Бу босқичда сизнинг маълумотлар базангиз қайси объектлардан ташкил топганлиги ҳамда ушбу объектларнинг хоссалари кўриб чиқилади.

Маълумотлар базасини алохида объектларга бўлган кейин ҳар бир объектни хоссаларини кўриб чиқиш керак, бошқа сўз билан айтганда ҳар бир объект қайси параметрлар билан келтирилишини аниқлаб олиш керак.

Ундан кейин ҳар бир алоҳида ёзувнинг маълумотлар турининг кўриб чиқиш керак, масалан: Фамилия—матнли, гуруҳ номери – рақамли, шу билан анализ босқичини тугаллаш мумкин.

3-Босқич. Модел синтези.

Бу босқичда юқорида ўтказилган анализ бўйича маълумотлар базасининг моделини аниқлаб олиш керак.

Бу релятцион модел, иерархик ёки аралаш модел бўлиши мумкин.

Кейинчалик ҳар қайси моделнинг афзаллик ва камчилик томонларини кўриб чиқиб, талабга жавоб берадиган моделни танлаб олиш керак. Модел танлаб олингандан кейин унинг схемасини чизиб олиш керак.

4-Босқич. Ахборотни келтириш усуллари, дастурий таъминот.

Модел яратилгандан кейин танланган дастурга қараб ахборот келтириш формасини аниқлаб олиш керак.

Кўпчилик МББС да ахборотларни 2 хил усулда сақлаш мумкин:

- Формалар ёрдамида
- Формалардан фойдаланмаган холда

Форма – базага маълумотларни киритиш учун фойдаланувчи томонидан яратилган график интерфейс.

Фашилияси	Исми	Шарифи	Телефон	Манэил	Тугилган сана
Рахимов	Анвар	Толипович	1180202	Шайхонтохур тумани Ибн	12.01 1984
Толипов	Фахриддин	Бурибаевич	434520	Кукча дахаси 3 уй	20.06.1975
Турсунов	Умид	Бахромович	451245	Ибн-Сино, 15	12.03.198
Contraction of the second		The start to be set of the	0		- WS2001

a)

47

![](_page_47_Picture_0.jpeg)

б)

2-расм. Жадвал (а) ва форма (б)

Агар сизга ахборотни танлаш ёки ажратиб олиш керак бўлса, энг қулай маълумотларни <u>жадвал</u> кўринишида келтириш керак.

Жадвалда маълумотларнинг матн ва ракамли тури билан ишлаш кулайрокдир. Катта матнлар кўрилаётганда маълумотлар келтиришнинг форма турида фойдаланган яхши.

Агар маълумотлар базаси билан ишлаш сўнгида ҳисобот тайёрлаш керак бўлса, уни <u>хисобот</u> формаси ёрдамида чиқариш мумкин.

Ахборот келтириш турини аниклагандан кейин уларни қайси асбоблар ёрдамида кўриш кераклигини танлаб олиш керак.

Маълумотлар базасида асбоблар сифатида ускуналар панели ёки форма ва кнопкалар яратувчи мастерлар ёрдамида амалга оширилади.

Мастер—қандайдир операцияларни бажарувчи дастурий модул.

Формалар мастери формалар яратиш жараёнини тезлаштириб беради, чунки у хамма асосий ишни бажаради.

MS Access мастеридан фойдаланганда у маълумотлар киритишни таклиф қилади.

Унинг асосида формалар яратилади. Маълумотлар базасида мастерлардан ташқари конструктор дастурий ускунаси ҳам қўлланилиши мумкин.

Конструктор—жадвал ёки форманинг яратиш режими.

Конструктор режимида майдонлар хоссаси ва уларнинг форматини ўзгартириш мумкин.

5-Босқич. Объектнинг компьютер моделини синтези ва уни яратиш технологияси.

Энди маълумотлар базасининг компьютерда ташкил этишда киришиш мумкин. Компютер моделини яратиш жараёнида ҳар бир МББС га ҳос бўлган баъзи бир стадиялардан ўтиш керак.

1-Стадия. *МББСнинг ишга тушириш базанинг янги файлини* яратиш ёки илгари яратилган базани очиш.

2-Стадия. Бирламчи жадвални яратиш.

Бирламчи жадвални яратаётганда ҳар бир майдоннинг номи ва турини кўрсатиш зарур. Майдонларни номи 1-жадвал ичида қайтарилмаслик керак. Маълумотлар базаси билан ишлаш жараёнида жадвалга янги майдонлар қўшилиши мумкин. Ассеss МББСи да жадваллар яратиш учун мастер ёки конструктордан фойдаланиш мумкин. Яратилган жадвални ном бериб, сақлаш керак.

3-Стадия. Экран формаларини яратиш.

Аввало унинг асосида форма яратадиган жадвални кўрсатиш зарур. Бу ишни формалар мастери ёрдамида яратиш мумкин. Форма яратилганда жадвални баъзи бир майдонларини кўриш кифоя. Форма номи жадвал номи билан мос келиши мумкин. Бир жадвал асосида бир неча форма яратиш мумкин ва улар кўриниши ва майдонлар сони билан фарқлаши мумкин. Форма яратилганидан кейин уни сақлаш керак. Матнли майдонларни форматлаш жараёнида унинг кўринишини, ўлчамли ва шрифт рангини ўзгартириш мумкин.

4-Стадия. Маълумотлар базасини тўлдириш.

Маълумотлар базасини тўлдириш жараёнида икки кўринишда бўлиши мумкин: Жадвал кўринишда ва форма кўринишида. Рақамли ва матнли майдонлар жадвал кўринишида, МЕМО ва OLE туридаги майдонлари форма кўринишида тўлдириш мумкин.

5-Босқич. Яратилган маълумотлар базаси билан ишлаш.

5-боскичда биз тайёр маълумотлар базасини яратдик, энди у билан ишлаш мумкин. Бу ишларни стадияларини кўриб чиқамиз.

1-Стадия. Керакли маълумотларни қидириш.

Агар қандайдир талаба ҳақида маълумотларни қидириб топмоқчи бўлсак, у ҳолда анъана сифатида керакли майдонга унинг фамилиясини киритамиз, шундан кейин экранда шу талаба ҳақида тўлиқ рўйхат пайдо бўлади.

2-Стадия. Маълумотларни ажратиб олиш.

Маълумотлар базасида, сақланадиган ахборотларни ажратиб олиш мумкин. Бунинг учун ажратилган майдонни кўриш керак (масалан: фамилия) ва ажратиш турини кўриш керак (масалан: ўсиш бўйича). Натижада талабалар фамилияси алфавит бўйича кўрилади.

3-Стадия. Маълумотларни танлаб олиш.

Маълумотлар базасидаги ахборотларни турли хил шартлар бўйича танлаб олиш мумкин. Танлаб олиш шартлари сифатида кайсидир майдонларнинг тенглиги бўлиши мумкин, масалан: тугилган йили, аввало танлаш фильтрини кўриш керак. Бу ерда танлаб олиш учун бир ёки бир неча майдонларни кўриш мумкин.

Танлаб олиш критерийлари сифатида "тенг", "катта", ёки "кичик" бўлиши мумкин. Олинган натижалар асосида танлаб олинган ёзувларни ўз ичига олган янги жадвал ёки форма яратилади.

4-Стадия. Чоп этиш.

МББСида чоп этиш одатда турлича усулда амалга оширилади:

- Оддий чоп етиш;
- Умумий хисобот;
- Махсус хисобот.

Оддий чоп етиш жараёнида принтерга маълумотлар базасининг таркиби чиқарилади. Умумий хисоботда базани фойдаланувчи учун қулай ҳолатга келтирувчи ҳужжатни безашнинг қўшимча элементлари кўрилиши мумкин.

Махсус хисоботда хужжатни хат ва факс кўринишида тайёрлаш мумкин.

Хисоботларни тайёрлаш учун тайёр шаблонлардан ва мастерлар хизматидан фойдаланиш мумкин.

5-Стадия. Маълумотларни ўзгартириш ва тўлдириш.

Маълумотлар базаси билан ишлаш томоша килиш ёки маълумотларни ўзгартириш режимида олиб борилади. Томоша қилиш режимида матнларни ўзгартирмаган маъқул, шунинг учун айрим майдонлар ёки бутун маълумотлар базаси махсус парол билан ёпиб қўйилиши мумкин.

Маълумотлар базасига ўзгаришларни фақат рухсат олган шахслар киритилиши мумкин. Ўзгартириш режимида маълумотлар базаси таркибини ва унинг ташқи кўринишини ўзгартириш мумкин.

#### Амалий қисм

- 1. Access 2000 дастурини ишга туширинг: ПУСК → ПРОГРАММЫ → Microsoft Access.
- 2. Хосил бўлган мулокот дарчасидан «Новая база данных» пунктини танланг

ficrosoft Access	<u>? x</u>
Создание базы данных	
C Steam Dase Astron	3
🛃 🤆 Мастера, страница	ин проветы бар данных
A. C QREATS BELY AND	тых
Абатас Антоно База данных Борей	
1	
	ОК Отнена

3. Папка ва файл номини кўрсатиб «Создать» тугмасини босинг тугмасини босинг

![](_page_51_Picture_0.jpeg)

4. «Таблица» сахифасига ўтиб, у ердан «Создание таблицы в режиме конструктора» пунктини танланг

💼 dbStudent : база д	анных	<u>- 0 ×</u>
🛱 Открыть 🕍 Конс	руктор 🌇 Создать 🗙 🎴 🖻 📰 🏢	
Объекты	🕗 Создание таблицы в режиме конструктора	
🎹 Таблицы	🧧 Создание таблицы с помощью мастера	
📰 Запросы	Создание таблицы путем ввода данных	
📰 Формы		
🖻 Отчеты		
🛅 Страницы		
🔁 Макросы		
🐗 Модули		
Группы		
👼 Избранное		

5. Фамилияси, Исми, Шарифи, Телефон, Манзил, туғилган сана майдонларини киритинг ва уларнинг турини кўрсатинг

Имя поля	Тип данных	Описание
Фамилияси	Текстовый	
Исми	Текстовый	
Шарифи	Текстовый	
Телефон	Числовой	
Манзил	Поле МЕМО	
Тугилган сана	Дата/время	
-	Свойства поля	
Общие Подстан	ювка	
Формат поля		

6. Конструктор дарчасини ёпиб «Да» тугмасини босинг

7. «ТаблицаМБ» деб жадвал номини киритиб ОК тугмасини, кейин эса Нет тугмасини босинг.

Сохранение	<u>? ×</u>
<u>И</u> мя таблицы:	ок
ТаблицаМБ	Отмена

8. «Формы» сахифасига ўтиб «Создание формы с помощью мастера» кнопкасини босинг

뒖 dbStudent : база д	данных	
🛱 Открыть 🕍 Конс	труктор 🔚 Создать 🛛 🗙 🖭 📰 🏢	
Объекты	Создание формы в режиме конструктора	
🏼 Таблицы	🕗 Создание формы с помощью мастера	
📰 Запросы		
📰 Формы		
🖪 Отчеты		
🔠 Страницы		
🗖 Макросы		
🐗 Модули		
Группы		
🌸 Избранное		

9. Мавжуд майдонларнинг барчасини [>>] тугмасини босиб танланг ва «Далее» тугмасини босинг

Создание форм				
	Выберите поля для формы. Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.			
Таблицы и запросы				
Таблица: ТаблицаМБ 🔄				
<u>До</u> ступные поля:	В <u>ы</u> бранные поля:			
	> Фамилияси Исми Шарифи Царифи Калефон Манзил Тугилган сана			
Отмена <Цазад Далее > Готово				

10. Форманинг ташқи кўриниши сифатида «В один столбец»ни танлаб «Далее» тугмасини босинг

	<ul> <li>в один стол</li> <li>денточный</li> <li>табличный</li> <li>выровненны</li> </ul>	бец

11. Форма стилига «Камень»ни танлаб «Далее» тугмасини босинг

Создание форм Выберите требуемый стиль.	Диффузный Камань Международный Наждачная бумага Официальный Промышленный Рисовая бумага Рисунок Супи Стандартный Чертеж
Отмена	< Назад Далее > Готово

12. Формани «МБСправочник» деб номлаб «Готово» тугмасини босинг

Создание форм	
	Задайте имя формы: МБСправочник
	Указаны все сведения, необходимые для создания формы с помощью мастера. Дальнейшие действия: С Открыть форму для просмотра и ввода данных. С Изменить макет формы.
	Вывести справку по работе с формой? Отмена < <u>Н</u> азад Далее > Сотово

13. Гуруҳингиздаги талабалар маълумотларидан фойдаланган ҳолда МБни тўлдиринг

Фамилияси	Рахимов
Исми	Анвар
Шарифи	Толипович
Телефон	1180202
Манзил	Шайхонтохур тумани Ибн Сино-1 дахаси, 18 уй 10 🛛
	хонадон
Топилган сана	12 01 1984

14. Форма кўринишини ўзгартириш учун ускуналар панелидаги «Конструктор» тугмасини босинг, мустақил равишда қидириш, формани чоп этиш ва формани ёпиш учун кнопкалар яратинг.

![](_page_55_Picture_2.jpeg)

- 15. Ҳисобот яратинг.
- «Сервис» тавсияномасидан фойдаланган ҳолда формага пароль қўйинг ва ишга тушириш параметрларини созланг (Параметры запуска...).

![](_page_55_Picture_5.jpeg)

Параметры запуска		<u>? ×</u>
∃аголовок приложения:  45-03 гурух хакида маълумот	В <u>ы</u> вод формы/страницы: МБСправочник	ОК
Значок приложения:	<ul> <li>Окно базы данных</li> <li>Строка состояния</li> </ul>	Дополнительно >>
Строка меню: (по умолчанию)	Контекстное меню: (по умолчанию)	
☐ Полный набор меню Access ✓ Контекстные меню по умолчанию	<ul> <li>Встроенные панели инструментов</li> <li>Изменение панелей инструментов/меню</li> </ul>	

17. Барча бажарган ишингизни дафтарга кўчириб олинг.

# СИНОВ САВОЛЛАРИ:

- 1. MS Access мухитида МБларини тузиш усулларини айтиб беринг.
- 2. MS Access мухитидаги маълумот турларини санаб беринг.
- 3. Маълумотлар базасини яратиш этапларини санаб беринг.
- 4. Мастер ва конструкторларнинг ўртасидаги фарк нимада?
- 5. MS Access мухитидаги "жадвал" объекти? Уни хосил қилиш усуллари, хусусиятларини белгилашни айтиб беринг.

# 8–АМАЛИЙ ИШ

#### CorelDraw 9 вектор тахрирчи

*Ишдан мақсад*: CorelDraw интерфейсини созлашни ўрганиш ва физик жараёнларни тасвирлаш учун мураккаб график матнли ҳужжатларни яратиш.

#### Вазифа:

1–2 машқлар бажарилсин, керак бўлганда маълумотнома тизимига мурожаат қилинсин (менюнинг Справка бўлими).

# *1-машқ.* СогеlDraw интерфейсини ва хужжатлар параметрини созлаш

Интерфейсни созлаш куйидаги кетма кетликда бажарилади:

- 1. CorelDraw дастурини кўйиб юборинг (Пуск>Программы> CorelDraw> CorelDraw).
- 2. Welcome to CorelDraw (CorelDrawra хуш келибсиз) очилган дарчада New Graphics (яратилсин) тугмасини босинг.
- 3. Хоссалар панелида options (Параметрлар) тугмаси босилсин.
- 4. Options дарчасидаги workspace (ишчи мухит) бўлимида Edit (тахрирлаш) сатри танлансин. Duplicate Placement (холатни кайтариш) бўлимида Horizantal (горизонтал бўйича) белгиси белгилансин ва Vertical (вертикал бўйича) белгисида 5мм қиймат қўйилсин. Nudge счётчиги (силжиш қадами) ёрдамида 1мм қиймат қўйилсин.
- 5. Document (хужжат) бўлимини очинг General (умумий) қаторини танланг, Display (тасвирлаш) рўйхатидан Enhanced View (сифатли) қаторини танланг. Grid (сетка) қаторини танланг, Spacing (интервал) ёкинг, Spacing бўлимида Horizontal place a grid line every (горизонтал бўйича нуқтани ўтказинг) счётчиги ёрдамида 5мм қиймат ўрнатинг. Show Grid (сеткани кўрсатмоқ) ёрдамида байроқча ўрнатинг.
- 6. Styles (стили) қатори жонлансин. Styles дарчасида Default Graphics қаторни танланг, Outline қаторининг ўнг майдонида Edit (тахрирлаш) тугмасини босинг, Outline pen (абрис ат-

рибютлари) очилган дарчада width (калинлиги) счетчиги ёрдамида 1 пункт киймати ўрнатилсин ва ок тугмасини босиб дарча ёпилади.

- Styles (стили) дарчасида Default Artistic Text (шаклли матн 7. учун) қаторини танланг. Text (матн) қаторининг ўнг майдонида Edit (тахрирлаш) тугмасини босинг. Очилган Format Text(матнини форматлаш) дарчасида Font (шрифт) бўлим бўлагининг Font Properties бўлимида очилган Font (шрифт) руйхатида белгиланмаган шрифт танланг, масалан Arial суч. Size (ўлчаш) счетчиги ёрдамида кегльнинг 12 пункт катталигини белгиланг. Align (текислаш) бўлимига ўтинг, Alignment бўлимида Center (марказ бўйича)ни ёкинг. Сўнг ОК тугмасини босиб дарчани ёпинг.
- 8. Styles (стили) бўлимида Default Paragraph Text(оддий матн учун автомат равишда) қаторини танланг ва 7 пункт ҳаракатларини қайтаринг.
- Options (Параметрлар) дарчасида page (бет) пунктини очинг ва size (ўлчов) каторига ўтинг. Normal paper (оддий қоғоз) ва Portraite (китобли) ёқинг. Очилган Paper (қоғоз) рўйхатида A4 форматини танланг.
- 10. Document (хужжат) бўлимига қайтинг. Save options as defaults for new documents (Янги хужжатлар учун параметрлари сақлаб қолиш) байроқчасини белгиланг. Қолган актив байроқларни ҳам белгиланг.
- 11. Workspace (ишчи майдон) бўлимига ўтинг Customize(созлаш) пунктини очинг, Shortcut Keys(тез чақириш тугмаси) қаторини танланг, Editing Comands(правка ва ўзгартириш) папкасида жойлашган. Duplicate(дубль) қаторини танланг. Курсорни press new Shortcut Keys(тез чақирувнинг янги тугмаларини босинг) майдонида жойлаштиринг. Ва Ctrl+D тугмачалар мажмуасини босинг.
- 12. Options (Параметрлар) дарчасида Toolbars(Панель инструментов) каторига ўтинг. Toolbars дарчасида Align & Distribute(текислаш ва таксимлаш) папкасини очинг. Бу папка Arrange папкасида жойлашган. Очилган Property Bar(хоссалар

панели) рўйхатидан Multiple Object(бир нечта объектлар) каторини танланг.

13. Ок тугмасини босиб Options дарчасини ёпинг.

## 2-машқ. Двигателнинг айланма харакатининг айланиш сонига боғлиқлигининг графигини қуриш.

- 1. Corel Draw дастурини кўйиб юборинг(Пуск Программы Corel Draw).
- 2. Очилган welcome to Corel Draw дарчасида New Graphics(яратиш) тугмасини босинг.
- 3. Graph Paper Tools (қоғозни чизиқланг) асбобини танланг, хоссалар панелида Graph Paper Columns Ravs(қатор ва устун асбобларида қоғозни чизиқланг) счётчик қийматини 20 дан белгиланг.
- 4. 100×100 мм ўлчамли объектини тортиш йўли билан яратинг.
- 5. Сичқоннинг ўнг тугмасини босиб ранглар жилосида 20% Black(кулранг) қийматида, объектнинг чегара рангини беринг.
- 6. Веzier Tools асбобини танланг. Объектнинг чап юқори бурчагидан юқорироқ, пастки чап бурчаги, пастки ўнг бурчагидан ўнгроқда Ctrl тугмасини босган ҳолда тўғри бурчак остида кесишувчи тўғри чизиқларни яратинг. (координаталар ўқи учун). Хоссалар панелида очилган Start Arrowhead Selector (бошланғич нуқтани танлаш) ва End Arrowhead Selector (охирги нуқтани танланг) тугмалар ёрдамида стрелкалар кўринишидаги чизиқлар охирини танланг.
- 7. Туташган палитра Object Manager(обектлар диспетчери) куйидаги буйруқлар ёрдамида очинг.Windows – Dockers – Object Manager (Дарча – Маҳкамлаш – Объектлар диспетчери). Чизиқ номи устида тугмани икки маротаба босиб объектни таҳрирлаш муҳитига киринг ва номини Coordinate – га ўзгартиринг. Худди шундай йўл билан иккинчи объектнинг номини Graph – га ўзгартиринг.
- 8. Pick Tool(кўрсаткич) асбоби ёрдамида Coordinate ва Graph объектларини танланг. Align(текисланг ва тақсимлаш) тугмасини босиб хоссалар панелида Align and Distribute дарчасини

очинг. Тор(юқори чегара бўйича) Left(чап чегара бўйича) байроқчаларни ўрнатинг.

- 9. Техt Tool(матн) асбобини танланг. Бетнинг бўш жойида тугмани босинг ва "N.HM" матнини киритинг. Матнли объектни координатанинг вертикаль чизиғининг охирига суриб олиб келинг. Шундай йўл билан "б, сек<sup>-1</sup>" матнли объектни яратинг ва координатанинг горизонтал чизиғининг охирига суриб олиб келинг. Шрифтларни ва символлар позициясини ўзгартиришни Format Text(матинни форматлаш) дарчасида бажаринг. Бу куйидаги буйруклар кетма-кетлиги ёрдамида бажарилади Text –Format Text (Матн Матинни формат).
- 10. Техt Tool (матн) асбоби ёрдамида координата бошига 0 рақамини қўйинг, Graph объектининг ҳар бешинчи вертикаль чизиғи тагига 1000 дан 4000 гача рақамларни қўйинг. (1000 қадам билан).Бу рақамларни юқорида кўриб чиқилган йўл билан вертикал бўйича текисланг. Шунингдек вертикаль координата бўйича 100 дан 400 гача рақамларни қўйиб горизантал бўйича текисланг.
- Bezier Tool асбобини танланг ва координатанинг х,у нуқталарида (8000,40; 1200,80; 1600,200; 2000,300; 26000,400; 3000,360; 3600,320) сичконнинг тугмасини босиб чизик хосил қилинг.
- 12. Shape Tool (фигура) асбобини тангланг чирокнинг иккинчи таянч нуқтасини танланг, сичконнинг ўнг тугмасини босиб контекст менюни очинг ва То Curve сатрида тугмани босинг. Шу йўл билан колган нуқталарни ҳам ўзгартиринг, биринчи нуқтадан ташқари.
- 13. Қийшиқ чизиқнинг охиридан битта беридаги таянч нуқтани танланг, Smooth (тугунни силиқлаш) сатрида тугмани босинг. Шу йўл билан қолган нуқталарни ҳам ўзгартиринг, биринчи ва охирги нуқтадан ташқари.
- 14. Энг юқори нуқтани танланг (максимум нуқтани), сичқоннинг ўнг тугмасини босиб контекст менюни очинг ва Symmetrical қаторида тугмани босинг. Сўнгра бошқарувчи уринмага таъсир этиб боғловчи нуқтани графикнинг энг юқори нуқтаси билан мослаштиришга ҳаракат қилинг.

## СИНОВ САВОЛЛАРИ.

- 1. Corel Graph график редактори нима учун хизмат қилади ва уни ёқиш кетма-кетлигини тушунтиринг
- 2. Corel Draw –да эгри чизикнинг таркибини ифодаланг. Боғловчи нуқталарнинг тури ва улар орасидаги фаркни ифодаланг.
- 3. Компьютер графкасининг турлари, уларнинг афзалликлари ва тадбиқ қилиш соҳаси.
- 4. Сузиб чикувчи асбоблар панели нима ва кандай ишлатилади?
- 5. Corel Draw-да расм чизиш асбоблари нима учун мўлжаланганлигини гапириб беринг.

## 9–АМАЛИЙ ИШ Интернетда ишлаш асослари

*Ишдан мақсад:* Интернетда маълумотларни турли усулларда топишни ўрганиш, файлларни юклаш, дискда сақлаш ва chat.ru серверида белгилаб регистрация қилиш.

#### Вазифа:

1 – 3 мисолларни кетма-кет бажаринг, зарур бўлса (пункт менюсида справка) маълумотномадан фойдаланинг.

#### 1 – мисол. Ахборотни сўз палитлари орқали қидириш.

## Назарий қисм

Интернетдан керакли маълумотни олиш учун мурожаат килинади.

WEB – сахифани очиш учун, адресини билиш керак, ёки бошқа сахифадан унга мурожаат қилинади. Агар у ёки бу ҳам бўлмаса унда\* қидирув системага мурожаат қилинади, \* махсус WEB – тармоқ деб номланувчи қидирув системалари қидирув методи бўйича тақсимланади.

Кидирув каталоглари мавзу орқали қидиришга мўлжалланган. Фойдаланувчи бўлимларга ихтиёрий кириш учун қидирув каталоглари киришни олий даражада бажаради. Қидирув индекси сўз калити орқали қидиради. Бунинг натижасида WEB саҳифасида бир нечта терминлар пайдо бўлади.

Биринчи марта қидирувда аниқ маъруза топишда қидирув каталоглардан фойдаланилади. Мутахассислар учун қидирув индексларидан фойдаланиш лозим.

Internet Explorer 5.0 дастури махсус кидирув тизими мавжуд. Бунинг учун сўз калити до. Find ёки ? ёки бир неча сўз калитларини киритади. Қидирувнинг иккинчи имконияти шундан иборатки поиск бўлимига кириб поиск тугмачаси босилиб иструмент панелидан обычные кнопки кўшимча панель очилади. Бунинг натижасида бир нечта маълумолар олинади: WEB – сахифа, инсоннинг аник манзили, бошланиш WEB – тармоғи топилади ва бошқалар, маълумотни қидиришда калит сўзларидан фойдаланиб қуйидаги амалларни бажаринг:

- 1. Интернет Explorer (пуск/программы/internet explorer) дастурини юкланг.
- 2. Интернет провайдер билан алоқа ўрнатинг.
- 3. Адрес панелида қидирув серверининг адресини киритинг: http://www.rambler.ru.
- WEB сайт Rambler юклангандан кейин калит сўзларни киритиш учун майдон топиб қидирув тасмасини босинг.
   WEB – саҳифасида Беруний саҳифасини топамиз.
- 5. Сўз калити майдонида Беруний сўзини киритинг.
- 6. Поиск тугмасини босинг.
- 7. Қидирув натижасини кўринг.
- 8. Гиперссылкадаги 1 ракамини босинг.
- 9. Юкланган сахифани кўриб чикинг.
- 10. Инструментлар панелида назад тугмачасини босинг.
- 11. Гипессылкадаги 2 рақамини босинг ва юкланг сахифасини кўринг.
- 12. Хужжатни компьютер хотирасида сақланг, бунинг учун менюдаги файл бўлимида сохранить как танлаб, кейин хужжатнинг жойлаш папка ва диски кўрсатилсин. Файлнинг номи ва тоифасини бериб сохранить тугмачасини босинг.

Мини – порталлар орқали қидириш қуйидагидан иборат:

- 1. Инструметлар панелида поиск тугмасини босинг.
- 2. Поиск панелида бир нечта калит сўзи киритинг.
- 3. Қидиришни бошлаш тугмачасини босинг.
- 4. Қидириш натижаларини солиштиринг.

Internet Explorer махсус ... орқали қидирув:

- 1. Адрес панелида FIND сўзини киритинг ва калит сўзларини п4 биринчи қидирув вариантига ўхшаш переход тугмачасини босинг.
- 2. Нима хосил бўлганини тушунтиринг.

## 2–мисол Интернетда файлни юклаш. Назарий қисм.

WEB сахифасидаги гиперссылкалар хужжатларнинг тоифасини кўрсатади.

Internet Explorer 5,0 файлнинг юклаш мастери киритади, ишнинг биринчи этапида файл очиб уни сақлаб қўйиш керак. Файлни "очиш" деганда каталогга жойлаб юклашни фараз қилинади. Бу ҳолат вирусдан сақлашни химоя қилади. Файлни юклашда қуйидаги амалларни бажаринг:

- 1. Internet Explorer дастурини юкланг.
- 2. Адрес панелида <u>ftp://Microsoft.com</u> га киритинг.
- 3. Internet Explorer дастурида FTP архивни катталигини очиб синчиклаб қараб чиқинг. Адрес қаторида белгига аҳамият беринг.
- 4. Икки маротаба босилгандан кейин белгилар папкасида /products/windows/ windows95/cd Rom Fxtrans/Funstuff/. Папкасини очинг.
- 5. Clouds.exe белгига ўнг кнопкани /сичкончани босиб контекст менюсида "Копировать папку" танлаб олинг.
- 6. Юкланган файллар сақланадиган папкани танлаб файлга ном беринг.
- 7. Файл юклашдаги диалог дарчасида байроқча ўрнатинг. Диалог дарчани ёпинг юклангандан кейин.
- 8. Диалог дарчани юклашда кетма- кетликни қараб туринг.
- 9. Файлни юклаш якунланганда диалог дарчани ёпинг.
- 10. Проводник дастури орқали юкланган файлдаги папкани очинг.
- 11. Юкланган файлни кўллашни кўринг.

#### 3-мисол. <u>www.chat.ru</u> серверида ишлаш.

#### Назарий қисм.

Интерактив сервисга одамларни мулокатига интернет оркали IRC-internet relay chat internet киради. Internetда бир нечта IRC бўлимлари бор. Мулокатдагилар бир каналга уланилади – тематик групп ва гаплашувида товуш билан эмас текст оркали килинади.

IRC тугунлари бир-бири билан синхронлаган, яқин сервирга уланиб бутун IRCга уланади.

Chat.ru серверида куйидаги амалларни бажаринг:

- 1. Internet expoler дастурини юкланг. (Пуск/пограммы/ Internet expoler).
- 2. Internet провайдер оркали мулокот ўрнатинг.
- 3. Адрес панелида қидирув серверини http/www.chat.ru киритинг.
- 4. http/www.chat.ru/rulc/html бети билан танишиб чат-сервер службада http/www.chat.ru/user/negistr.html. регистрацион формасини тўлдирнг. Регистрация учун register зарегистрировать кнопкасини босинг. Регистрация қилинган кейин сиз chat.ru www бетида персонал адрес элетрон почтада ҳар доимги ишловчи бўлиб қоласиз.
- 5. Chat-baorol ссылка орқали чатга киринг.
- 6. Чат-служба кириш бетида ўзингизни данные (имя ва парол) параметрларни аниклаб, параметрлар дарчасида ранг ва текстни размери, максимал киймати экранда, очилади.
- Мулоқот каналлари кўриб, панелни танлаб вход к чат кнопкасини босинг. Чатга кириб дарчани катталиштириб бошқа мулоқотчилар ахборотини кўриб сказать кнопкасини босиб ҳамма чат иштирокчиларга юбориш мумкин.
- 8. Мулоқот режимини ўзгартиришга панелни белгилаб настройкадан дарчани ўнг қисмига ўтилсин.
- 9. Мулоқотда иштирокни тугатиш учун текст киритиб сказать на прошание кнопкаси босилади.

# СИНОВ САВОЛЛАРИ.

- 1. Интернет нима? Қандай қулайликлар яратади?
- 2. Интернетда ахборотларни топиш усулларини биласиз? Информацион кидирув серверлар каталоглардан нима билан фарк килади?
- 3. Интернет сервисларни вазифасини тушунтиринг.
- 4. Интернетда навигация усулларни Internet Explorer ташкил этади?
- 5. Интернетда кандай мулокот серверларни биласиз, уларнинг хусусиятлари.