5-AMALIY MASHG'ULOT. MS EXCEL DASTURIDA SOHAGA OID SONLI MA'LUMOTLAR BILAN ISHLASH.

- 5.1.Microsoft Excel elektron jadval protssessori va uning imkoniyatlari
- 5.2.Excelda ustunlar, satrlar, diapazonlar. Listlar, formulalar
- 5.3.Excelda ma'lumotlarni qayta ishlashda matematik va statistik formulalar
- 5.4.Jadvalli ma'lumotlardan diagramma tuzish yo'llari

Asosiy adabiyotlar

1.Aripov M., Begalov B., Begimqulov U., Mamarajabov M. Axborot texnologiяlar. Oʻquv qoʻllanma. Т.: Noshir, 2009 yil.

Xorijiy adabiyotlar

- 1.Misty E. Vermaat, Susan L. Sebok, Steven M. Freund. Jennifer T. Campbel, Mark Frydenberg. Discovering Computers: Tools, Apps, Devices, and the Impact of Technolog (textbook). Cengage Learning. 20 Channel Center Street. Boston, MA 02210. USA, 2016.
- 2.Романова Ю.Д., Лесничая И.Г., Шестаков В.И., Миссинг И.В., Музычкин П.А. Информатика и информационные технологии: учебное пособие / под ред. Ю.Д.Романовой.-3-е изд., перераб. и доп.-М.: Эксмо, 2008 год.
- 3.Грачевой М.В., Фадеевой Л.Н., Черемых Ю.Н. Моделирование экономических процессов: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления. -М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2005 год

5.1.Microsoft Excel elektron jadval protssessori va uning imkoniyatlari

Kirish. Elektron jadval prosessorlariga yuklatilgan vazifa - jadval shaklida berilgan ma'lumotlarni qayta ishlash va ularni koʻrgazmali koʻrinishda ifodalashdan iborat.

Hozirgi davrda Super Calc, MS Excel, Lotus, Quattro Pro, SDSS Spreadsheet, Vista Calc, GS-Calc kabi elektron jadvallar keng qo'llanilmoqda. Ularning ichida eng ommalashganlari Lotus Development firmasini Lotus 1-2-3 dasturi, Computer Associates firmasini Super Calc dasturi, Microsoft korporasiyasni Multiplan va Microsoft Excel dasturlari hisoblanadi.

Microsoft Excel - omalashgan elektron jadvallar sirasiga kiradi. **MS Excel** formatida saqlangan axborotlarni aksariyat boshqa ofis dasturlarda konvertasiya qilish imkoniyati mavjud

Jadval prosessorlari bilan:

- uch o'lchamli jadvallar bilan ishlash mumkinligi, qaysikim, ularning har biri ikki o'lchamli jadvallar to'plamidan iborat bo'ladi.
 - turli jadvallar ma'lumotlari bo'yicha diagrammalar tuzish;
- jadval kataklarini sonli yoki boshqa ketma-ketliklar (hafta kunlari, oylar, yillar va h.q) ni avtomatik tarzda to'ldirish;
- jadvallarni loyihalashtirishda, dasturga o'rnatilgan ko'plab funksiyalardan foydalanish va ulardan moliyaviy, matematik, statistik va boshqa hisoblarni bajarishda qo'llash;
- chiziqli bo'lmagan tenglamalarni va optimallashtirish masalalarini iterasiya usullari bilan yechish;
- matnlar atributlarini boshqarishni turli xil vositalarini qo'llash (shrift, harf balandligi, chizish, matn yo'nalishi, rang, tekislash va h.q.);

- chop qilishdan oldin, hujjatni ko'rish yoki ko'zdan kechirish;
- berilgan (yozilgan) formulaga ko'ra jadval qiymatlarini hisoblash;
- nostandart funksiyalar qiymatlarini hisoblashda dasturlash tillarini qo'llash;
- o'rnatilgan grafik muharriri yordamida sxemalar tuzish;
- iqtisodiy, demografik va boshqa ma'lumotlar asosida mintaqaviy tahlilni amalga oshiradigan, qulay va tushunarli koʻrinishda namoyon qiladigan haritalar bilan ishlash tizimidan foydalanish;
- Jadval prosessorlarining bir hisoblash maydoniga tegishli u yoki bu qiymatlari foydalanuvchi tomonidan o'zgartirilganda (tahrirlanganda), qaralayotgan jadvalning boshqa hisoblash maydonlaridagi qiymatlar avtomatik tarzda hisoblanib o'zgartiriladi.

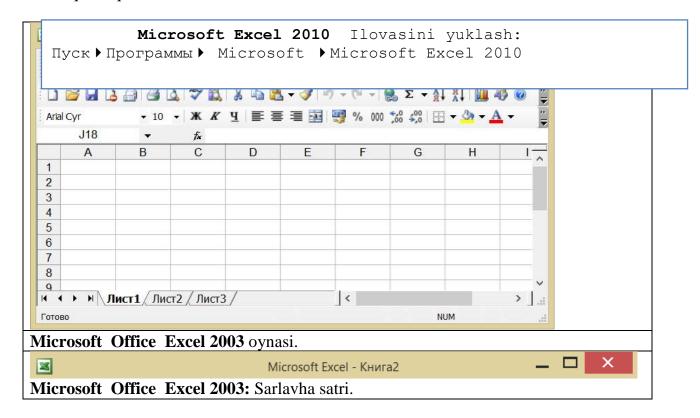
Microsoft Excel elektron jadvali haqida

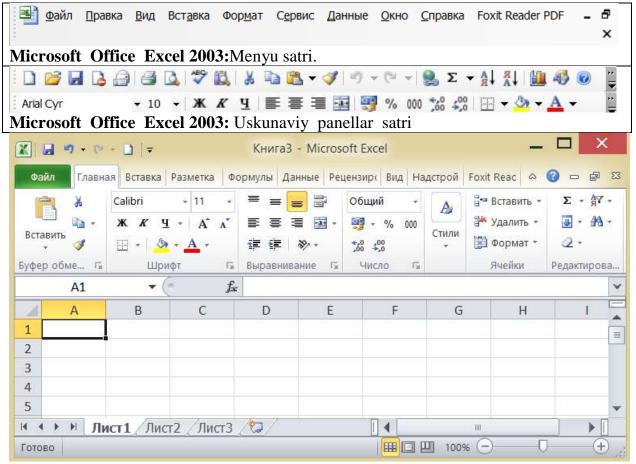
Microsoft korporasiyasi Windows operatsion tizimlarini ishlab chiqarish bilan birga shu operatsion tizim muhitida ishlaydigan Microsoft Office ilovalar paketini foydalanuvchilarga taqdim qiladi. Microsoft Word matn muharriri singari Microsoft Excelning Microsoft Excel 6, Microsoft Excel 7, Microsoft Excel 2000' XP' 2003 va Microsoft Excel 2007 va Microsoft Excel 2010 kabi versiyalari bor.

Bu elektron jadvallarning **Microsoft Excel 2003** versiyasigacha bo'lgan ilovalari oynalarida buyruqlar berishning satrli menyu va uskunaviy panellar interfeysi qo'llanilgan bo'lsa (6.21-rasm), keyingi ishlab chiqilgan versiyalarning oynalarida buyruqlar bilan ishlashning lentali interfeysi qo'llanilmoqda

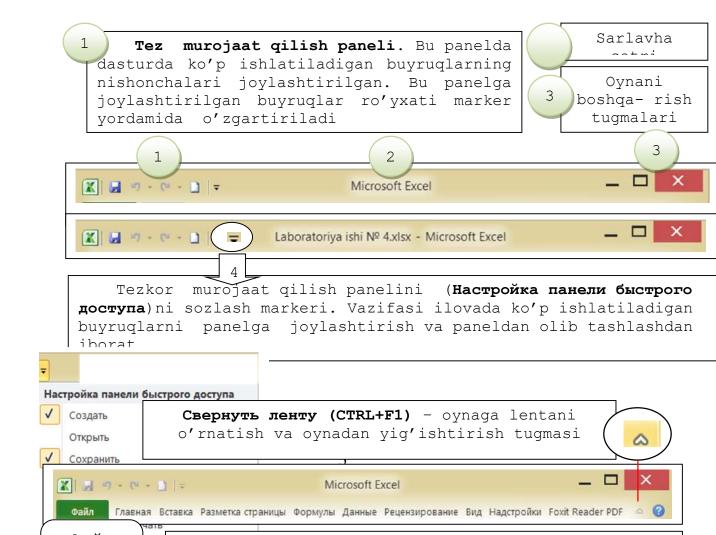
Microsoft Excel 2010 электрон жадвалини интерфейси

Microsoft Excel 2007 dan boshlab, dastur oynasida elektron jadvalning elementlari bilan ishlashda buyruqlar berishni lentali usuli joriy qilindi. Oldingi versiyalarda dastur oynasida buyruqlar bilan ishlash satrli menyular va uskunaviy panellar orqali amalga oshirilar edi. Yangi versiyalarda oldin qo'llanilgan menyu satri va uskunaviy panellar buyruqlari birlashtirilib, yagona ko'rinishga keltirildi va uni lenta atash qabul qilindi.

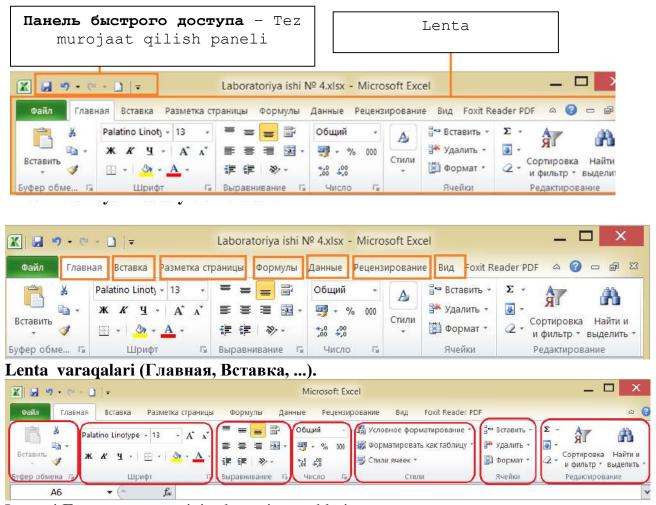




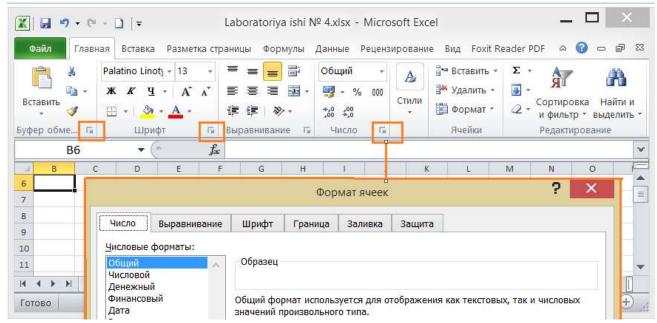
Microsoft Excel 2010 ni interfeysi.



Microsoft Excel oynasi interfeysini asosiy elementlari



Lentani Главная varaqasini uskunaviy guruhlari.



Глвная varaqasini muloqot oynasini chaqirish tugmalari.