

ZAMONAVIY OPERATSION TIZIMLARNI MUAMMOLARNI BARTARAF ETISH

Farg'ona ICHSHUI kasb-hunar maktabi

Maxsus fan o'qiuvcisi

Eminov Bekzod Abdujabborovich

Annotatsiya: *Zamonaviy operatsion tizimlarni muammolarni bartaraf etish haqida ma'lumotlar berilgan.*

Kalit so'zlar: *Windows 10, operatsion tizim, DISM, SFC, Cleanup-Image, RestoreHealth, Windows Repair Toolbox*

Hozirgi kunda ko'p manbalarda Windows 10 ishonchli operatsion tizim emas. Buni ishlab chiquvchilarning o'zi tan oladi - aks holda OS muammolarni aniqlash va ularni tuzatish uchun juda ko'p vositaga ega bo'lmaydi. Bundan tashqari, dastur faqat turli toifadagi fayllarning yaxlitligini tekshirish uchun Windows uchun yaratilgan.

1 DISM orqali zaxira do'konini tiklash

2 O'rnatilgan SFC yordam dasturi yordamida xatolarni aniqlang va tuzating

2.1 Video: saqlashni tiklash jarayonlarini qanday boshlash va tizim fayllarining yaxlitligini tekshirish

3 Boshqarish paneli atrofidagi muammolarni bartaraf etish vositalari

4 Tizim xatolarini tuzatish uchun uchinchi tomon dasturlari

4.1 Video: FixWin 10 yordamida Windows 10 xatolarini tuzatish

DISM (tarqatish tasviriga xizmat ko'rsatish va boshqarish) - bu operatsion tizimning zaxira tasviri bilan ishlash uchun maxsus yordamchi dastur. Doimiy ravishda rasmiy yig'ilishlarda dastur Windows 7 versiyasidan etkazib berila boshlandi, dasturni boshqarish "Buyruqning satri" (CW) ichida amalga oshiriladi, chunki bu vosita interfeysga ega emas.

Eng ko'p ishlatiladigan DISM yordam dasturi Windows ma'lumotlar do'konini ta'mirlashdir. Dastur operatsion tizimni himoya qilishning birinchi va oxirgi qatorida deb ayta olamiz. Zaxira ma'lumotlarini saqlash yordamida siz Windows ish faoliyatini eng achinarli holatlarda ham - virus hujumidan yoki qattiq diskdagi jismoniy xatolardan keyin tiklashingiz mumkin. Biroq, bu uning barcha funktsiyalaridan uzoqdir. CS-da so'rov vaqtida dasturga maxsus atributlarni qo'shish orqali siz juda ko'p ma'lumot olishingiz va katta hajmdagi ma'lumotlarni tuzatishingiz mumkin. DISM.wim (zaxira saqlash) fayli bilan ishlagani uchun barcha o'zgarishlar ushbu muhitda sodir bo'ladi.

Dastur quyidagilarni amalga oshirishi mumkin:

zaxira ma'lumotlarining rasmlari haqidagi ma'lumotlarni ko'rsatish;

buzilgan rasmlar bilan bog'liq ma'lumotlarni o'chirish;

.wim fayliga o'zgartirishlar kiritish va saqlash;

voqealar jurnali bilan ishlash;

tizim drayverlari to'g'risida ma'lumot berish;

zaxira ma'lumotlarini saqlashni tiklash va boshqa ko'p narsalar.

Dasturning ishlashi uchun avval COP-ni ishga tushirishingiz kerak, so'ngra boshqarish uchun maxsus buyruqlarni kiriting. Kassa ma'lumotlarini tiklash uchun uchta atributdan foydalanish kerak:

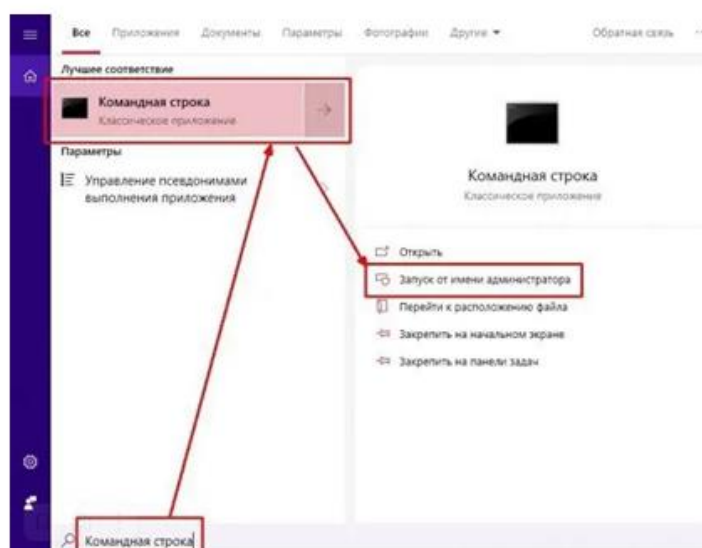
/ Onlayn - dasturni amaldagi operatsion tizim bilan ishlashga sozlaydi;

/ Cleanup-Image - ish butun rasm bilan bajariladi;

/ RestoreHealth - xotirani tiklash.

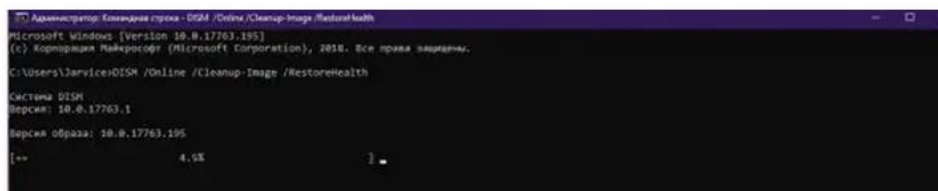
Biz uchta atributni bitta satrda birlashtiramiz, uning boshida DISM qisqartmasini qo'yamiz va saqlash asl holatiga qaytadi.

1.Windows-ni qidirishda "Buyruqning xohishi" deb yozing, so'ng administrator sifatida terminalni oching.



Tizimni qidirish orqali "Buyruqning satri" terminalni administrator sifatida oching

2.DISM / Online / Cleanup-Image / RestoreHealth buyrug'ini terminalga nusxa ko'chiring yoki yozing va uni ishga tushirish uchun Enter tugmasini bosning.



Konsolda DISM / Online / Cleanup-Image / RestoreHealth buyrug'ini bajaring

3.Biz dasturni ma'lumotlar do'konini skanerlashni va ta'mirlashni tugatishini kutmoqdamiz.

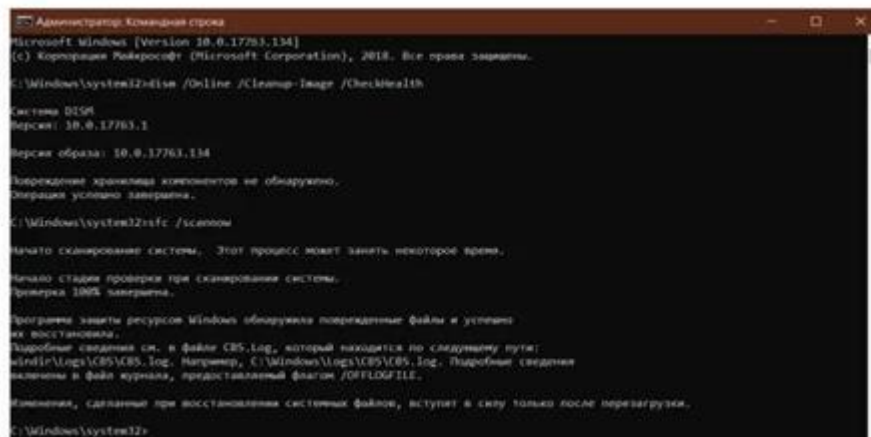
Tizimni eng muvaffaqiyatli konfiguratsiya bilan boshlash uchun biz kompyuterni qayta ishga tushiramiz.

O'rnatilgan SFC yordam dasturi yordamida xatolarni aniqlang va tuzating
SFC (System File Checker) - tizim fayllarini asl holiga qaytarish uchun kichik dastur kodi. Yordamchi dastur zaxira zaxirasini tiklash manbai sifatida ishlatadi, shuning uchun tizimni skanerlash va tiklashni boshlashdan oldin DISM yordam dasturi bilan saqlashni tekshirishingiz kerak.

SFC yordam dasturi bilan ishlash oddiy:

1.Yuqorida ko'rsatilgandek, "Buyruqning xohishi" ni administrator sifatida ishga tushiring.

2.Terminalda SFC / SCANNOW buyrug'ini yozing va Enter tugmasi bilan ishlating.



```
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.134]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\Windows\system32>DISM /Online /Cleanup-Image /CheckHealth

Система DISM
Версия: 10.0.17763.1
Версия образа: 10.0.17763.134

Проверка наличия компонентов не обнаружена.
Операция успешно завершена.

C:\Windows\system32>sfc /scannow

Начато сканирование системы. Этот процесс может занять некоторое время.

Начало стадии проверки при сканировании системы.
Проверка 100% завершена.

Программа защиты ресурсов Windows обнаружила поврежденные файлы и успешно их восстановила.
Подробнее сведения см. в файле CBS.Log, который находится по следующему пути:
%windir%\Logs\CBS\CBS.Log. Например, C:\Windows\Logs\CBS\CBS.Log. Подробные сведения
выложены в файл журнала, предоставленный флагом /OFFLOGFILE.

Завершено, сделанные при восстановлении системные файлы, вступят в силу только после перезагрузки.

C:\Windows\system32>
```

Saqlashni tekshirgandan so'ng, biz tizim faylini tiklashni ishga tushiramiz
Shaxsiy kompyuteringizni qayta yoqing.

Boshqarish paneli muhitida muammolarni bartaraf etish vositalari

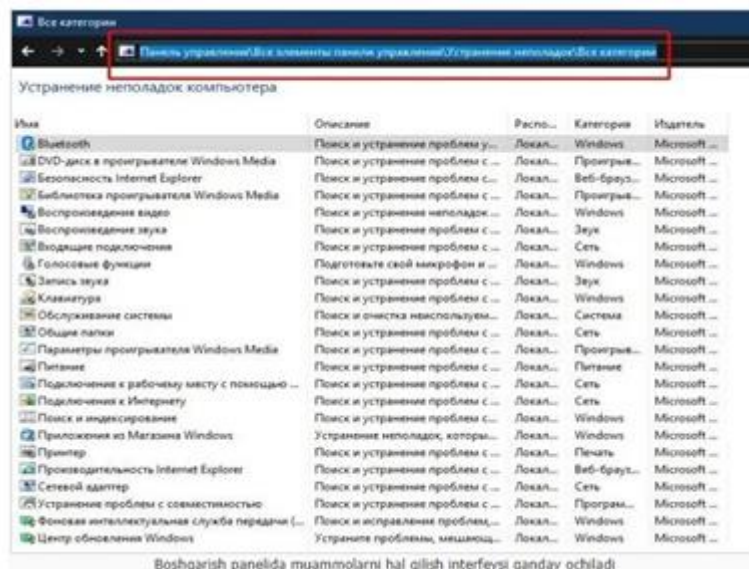
Tizimning fayl tuzilishini tiklash uchun yordamchi dasturlardan tashqari, boshqa ko'plab konfiguratsiyalar sozlamalariga o'zgartirishlar kiritadigan va shu bilan operatsion tizimning ma'lum bir segmentidagi turli xil muammolarni avtomatik ravishda tuzatadigan Windows-ga o'rnatilgan.

Boshqarish paneli muhitida tiklash dasturlarining to'plami juda xilma-xil bo'lib, muammolarni bartaraf qilishi mumkin:

- Bluetooth xizmati;
- Windows Media Library, shuningdek pleerning o'zida;
- tovushni ko'paytirish muhiti;
- global tarmoqqa ulanish;
- "Do'kon" dan dasturlarning ishlashi;
- printerning ishlashi;
- Windows Update va boshqa ko'plab operatsion tizimlar.

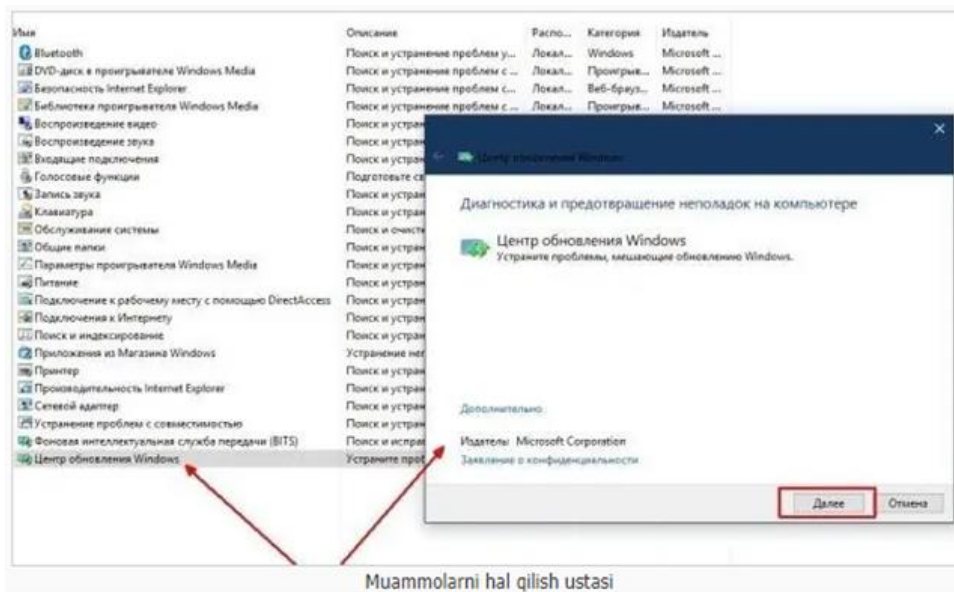
Muammolarni hal qilish muhitini ochish uchun:

"Explorer" manzil satrida "Boshqarish paneli / Boshqaruv panelining barcha elementlari / Muammolarni hal qilish / Barcha toifalar" ni nusxalash va Enter tugmasini bosib.



"Explorer" ning manzil satrida tezkor buyruq yordamida tizimdagi muammolarni bartaraf etish uchun yordamchi dasturlar ro'yxati ochiladi

Qiziqish toifasini bosib va diagnostika uchun ochilgan sehrgarda "Keyingi" tugmasini bosib.

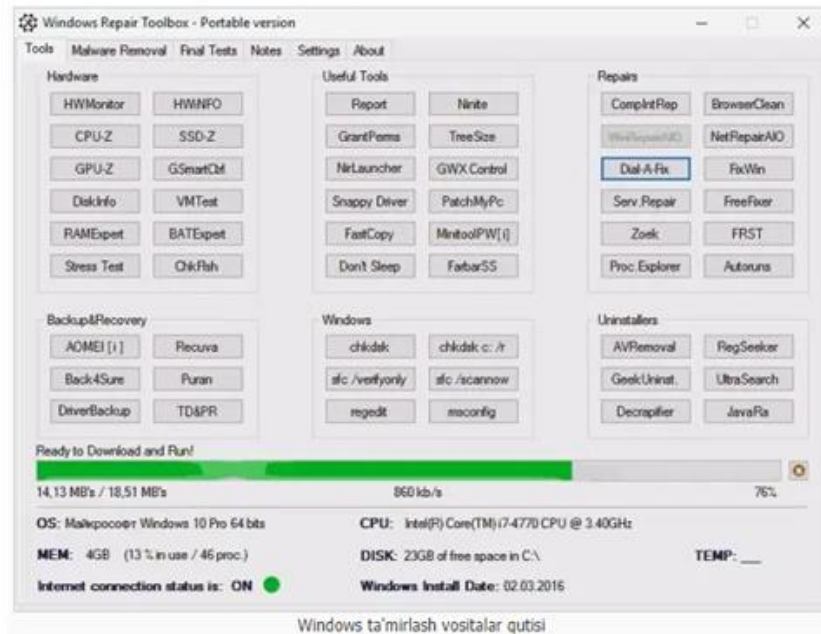


Chiziqni bosgandan so'ng, Windows-ning ma'lum bir sohasidagi muammolarni hal qilish uchun tizim ustasi ochiladi

Kod darhol skanerlashni amalga oshirishi mumkin yoki xatolarni qidirishni qisqartirish uchun qo'shimcha va aniq savollar berishi mumkin.

Tizim xatolarini tuzatish uchun standart vositalardan tashqari, uchinchi tomon diagnostika dasturlarining butun segmenti mavjud. Ehtimol, bu Microsoft bepul dasturchilarga qaraganda ko'proq muvaffaqiyatga erishgan yagona dastur bozori (ularning kamchiliklari yaxshiroq ko'rinadi). Biroq, uchinchi tomonning yordam dasturlari orasida siz Windows-ni va uning alohida qismlarini to'liq tahlil qilish uchun munosib vositalarni topishingiz mumkin.

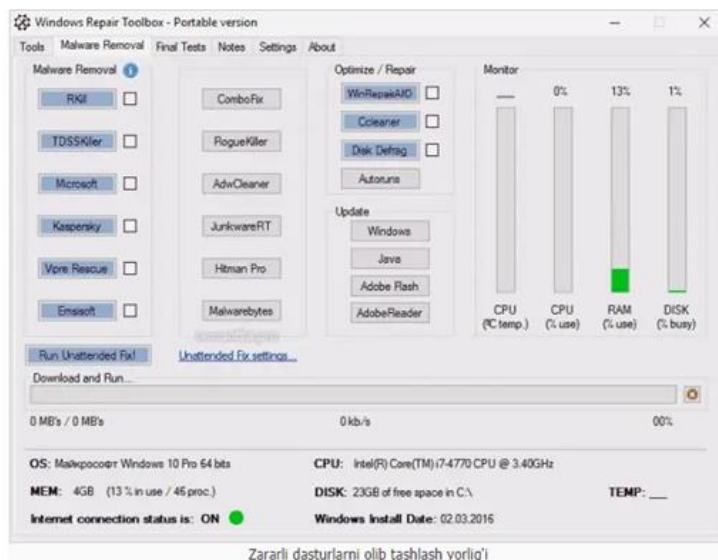
Windows Repair Toolbox dastur emas, balki juda boshqacha maqsadga mo'ljallangan dasturlar va yordam dasturlari uchun butun platformadir. U ularning umumiy interfeysini va maqsadini birlashtiradi: operatsion tizimning yaxlitligini saqlab qolish va yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatolarni tuzatish. Windows Repair Toolbox sizga yordam dasturlarini ma'lum maqsadlar uchun yuklab olish va ularni qobiq ichida ishlashga imkon beradi.



Windows Repair Toolbox - bu tizimning ishlashini ta'minlash uchun platforma Barcha asboblarga bo'linadi:

- Uskuna - ushbu grafik dasturlari asosan skanerlash yo'nalishiga ega va turli xil qurilmalarda, masalan, protsessorda yoki qattiq diskda ma'lumot beradi;
- Zaxiralash va tiklash - operatsion tizim yoki alohida komponentlarni yaratish va tiklash uchun yordamchi dasturlar;
- Foydali vositalar - hisobotlar va haydovchilar bilan ishlash uchun alohida ustun;
- Windows - standart tizim yordam dasturlariga qo'ng'iroq qiling: SFC, CHKDISK, "Registry Editor" va "System Configuration";
- Ta'mirlash - operatsion tizimning turli sohalarida xatolarni tuzatish vositalari;
- O'chiruvchilar - vaqtinchalik fayllarni tozalash, keraksiz ma'lumotlarni olib tashlash, disk qismlarini birlashtirish va boshqa vazifalar.

Bundan tashqari, zararli dasturlarni olib tashlash yorlig'i shaxsiy kompyuteringizda zararli kodlarni topishga va olib tashlashga yordam beradi.



Zararli dasturlarni olib tashlash yorlig'ida zararli dasturlarni topish va yo'q qilish vositalari mavjud

Qolgan yorliqlar dasturni o'zi sozlash, jarayonlarni, hisobotlarni va boshqa ma'lumotlarni avtomatlashtirish uchun javobgardir.

Dasturni rasmiy veb-saytidan yuklab olishingiz mumkin.

FixWin 10 - bu Windows-ning so'nggi xatolarini tuzatishga ixtisoslashgan kichik yordamchi dastur. Shu bilan birga, yordamchi dasturning ko'plab xususiyatlari oldingi versiyalar uchun ham ishlaydi.

FixWin 10 o'rnatishni talab qilmaydi, uni yuklab olishingiz va ishga tushirishingiz mumkin.

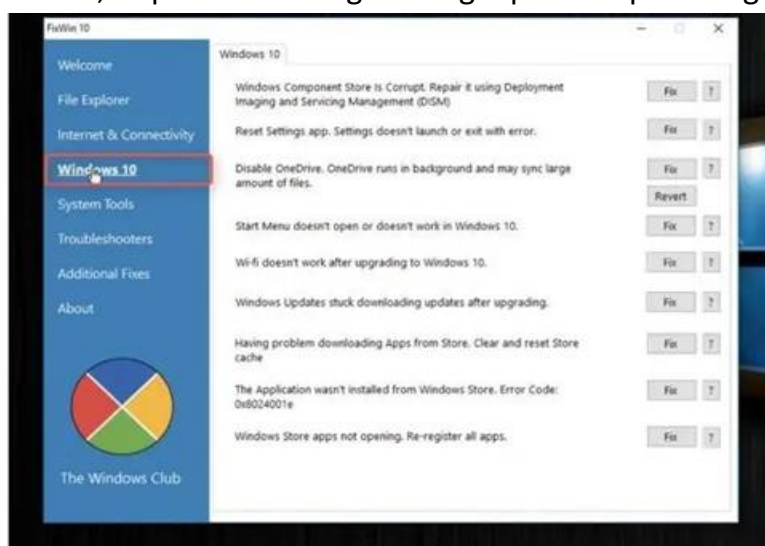
Xush kelibsiz ekranda yordamchi dastur kompyuterning asosiy parametrlarini namoyish etadi, shuningdek tez-tez ishlatiladigan kodlarni tezda ishga tushirish uchun buyruqlar beradi:

- SFC dasturi;
- tiklash nuqtasini yaratish;
- do'kondan arizalarni qayta ro'yxatdan o'tkazish;
- DISM yordam dasturi.



Xush kelibsiz ekranda FixWin 10 kompyuteringiz haqidagi asosiy ma'lumotlarni ko'rsatadi va mashhur xatolarni tuzatish uchun tezkor buyruqlarni taklif qiladi.

Tizimdagi asosiy xatolarni tuzatish uchun Windows 10 yorlig'iga o'ting. Tizimning muhim tarkibiy qismlarini tuzatish uchun juda ko'p foydali funktsiyalar mavjud: OneDrive, Store, tizim yangilanishlari va boshqalar. Agar sizda biron bir OS komponentasi bilan bog'liq muammolar mavjud bo'lsa, faqat mos keladigan satrga qarama-qarshi tugmani bosing.



Windows 10 yorlig'ida so'nggi operatsion tizimning aniq vazifalarini tuzatish uchun maxsus dastur kodlari mavjud

Qolgan dastur bo'limlari ham foydalidir:

ular fayl tizimi va asosiy Windows komponentlari bilan bog'liq muammolarni hal qilishadi;

defragmentatsiyani boshlash;

tarmoq va Internetga ulanish bilan bog'liq vaziyatni to'g'irlash;

"Ro'yxatdan o'tish kitoblari muharriri", "Buyruqlar satri", "Defender" ning butun tuzilmasiga ishlashni qaytarish.

Siz dasturni bu yerdan yuklab olishingiz mumkin.

Windows ko'plab xatolarga moyil, ammo ularni tuzatish uchun ko'plab vositalar mavjud. Foydalanuvchiga faqat zaxira ma'lumotlarni saqlashni yangilab turish kerak, keyin tizim fayllarini tiklash va "o'nlab" larning yaxlitligi armut otish kabi oson bo'ladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. M.Z.Babamuxamedova, A.K.Ergashev “Operatsion tizimlar va axborotlarga birlamchi ishlov berish”. Kasb–hunar kollejlari uchun darslik- Toshkent.: “Ilm Ziyo”, 2016 y
- 2.A.Sattorov “Informatika va axborot texnologiyasi” Akademik litsey va kasb–hunar kollejlari uchun darslik- Toshkent.: O’qituvchi, 2011.
- 3.A.Axmedov, N.Taylaqov . Informatika. Akademik litsey va kasb – hunar kollejlari uchun o’quv ishlanma – T.: “O’zbekiston”, 2008 y.
4. A.B. Axmedov, N.I.Toylaqov “Informatika”. T.:“O’zbekiston”, 2002.
- 5.U.YU. YUldashev, R.R.Boqiyev, F.M. Zokirova “Informatika”. T.:, 2002.
6. N.I.Sodiqova va boshqalar. “Periferiya va ofis qurilmalarini ta’mirlash va ishlatish”.Kasb–hunar kollejlari uchun o’quv ishlanma Toshkent.:“Voriz-Nashriyot” 2016 y.