

6-MAVZU: MICROSOFT WINDOWS OPERATIONS TIZIMIDA FAYLLAR BILAN ISHLASH

Reja:

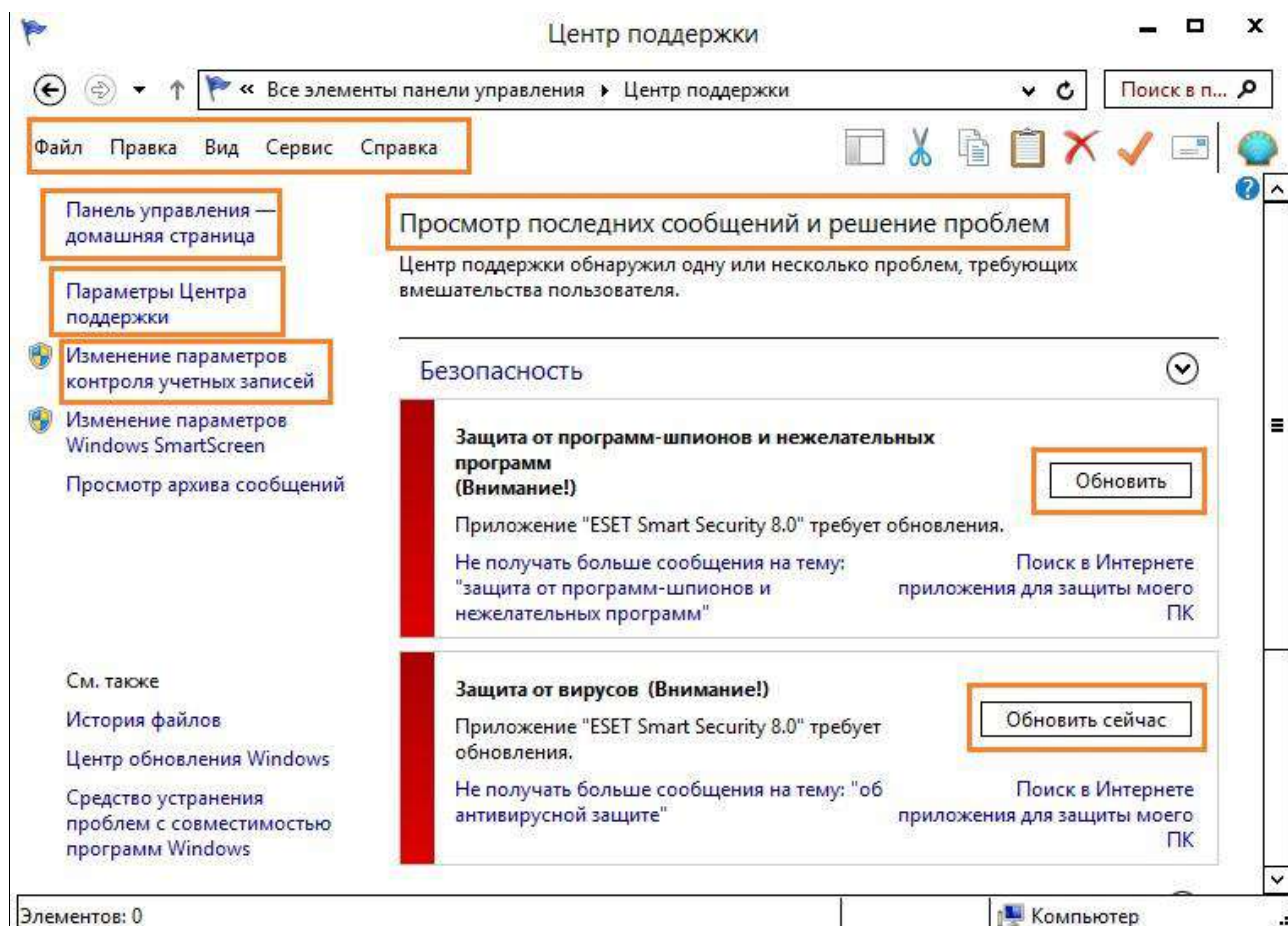
- 6.1. Microsoft Windows operations tizimi laxjalari,
- 6.2. Microsoft Windows operations tizimi oynalari va menyulari
- 6.3. Microsoft Windowsda fayllar bilan ishlash

6.1. Диагностика

Компьютерда диагностика ишларини амалга ошириш учун куйидаги дастурий воситалардан фойдаланилади:

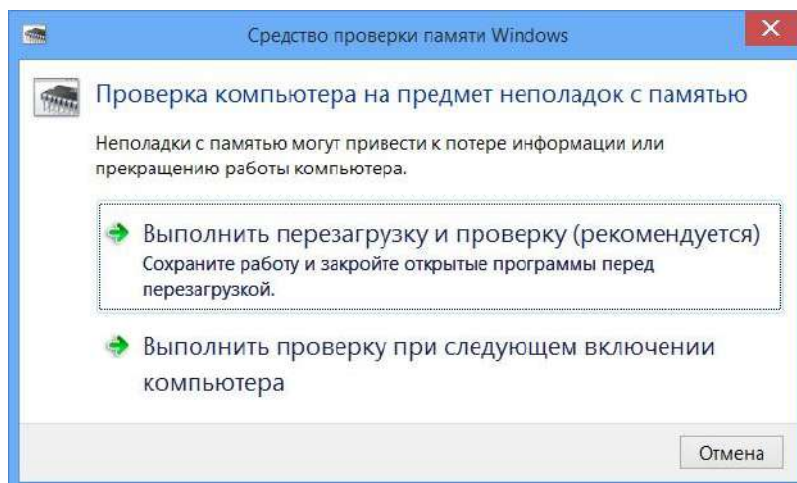
1) **Проверка состояния компьютера и решение проблем** (Компьютер ҳолатини текшириш ва муаммоларни ҳал қилиш).

Windows 8.1 да юклаш: **Пуск** □ **Панель управления** □ **Система и безопасность** □ **Центр поддержки**.



1. 8-расм.

Центр поддержки ойнасида сўнги хабарларни ва ҳал қилинган муаммоларни кўздан кечириш (**Просмотр последних сообщений и решений проблем**), Хавфсизлик (**Безопасность**), Хизмат (**Обслуживание**) оид диагностика ва созлаш ишлари амалга оширилади (1.18-расм).

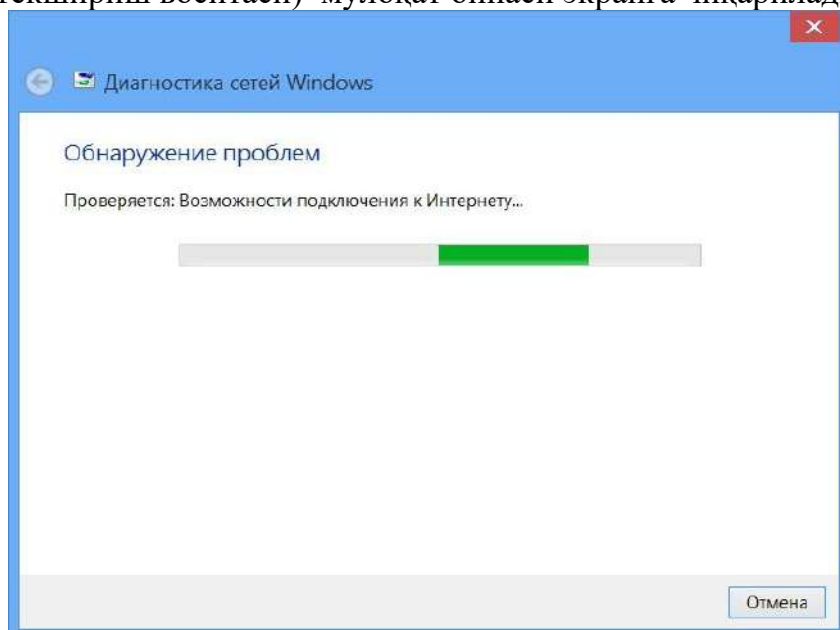


2) Диагностика проблем оперативной памяти компьютера (Оператив хотира муаммоларини диагностика қилиш).

1.19-расм.

Маълумки оператив хотирадаги нозозликлар ахборотларни йўқотилишига ёки компьютерни ишини рухсатсиз якунланишига олиб келади. Бунинг учун оператив хотирани диагностика қилиб туриш зарур бўлади.

Диагностика проблем оперативной памяти компьютера буйруғи берилганда экранга (1.19-расм) **Средство проверки памяти Windows (Windows хотирасини текшириш воситаси)** мулоқат ойнаси экранга чиқарилади.



1.20-расм.

Оператив хотирани диагностика қилиш икки хил усулда амалга оширилади.

• **Выполнить перезагрузку и проверку** (Компьютерни қайта юклаш ва текширишни бажариш). Бу буйруқни беришдан олдин юкланган барча ишлар ва дастурлар ёпилади.

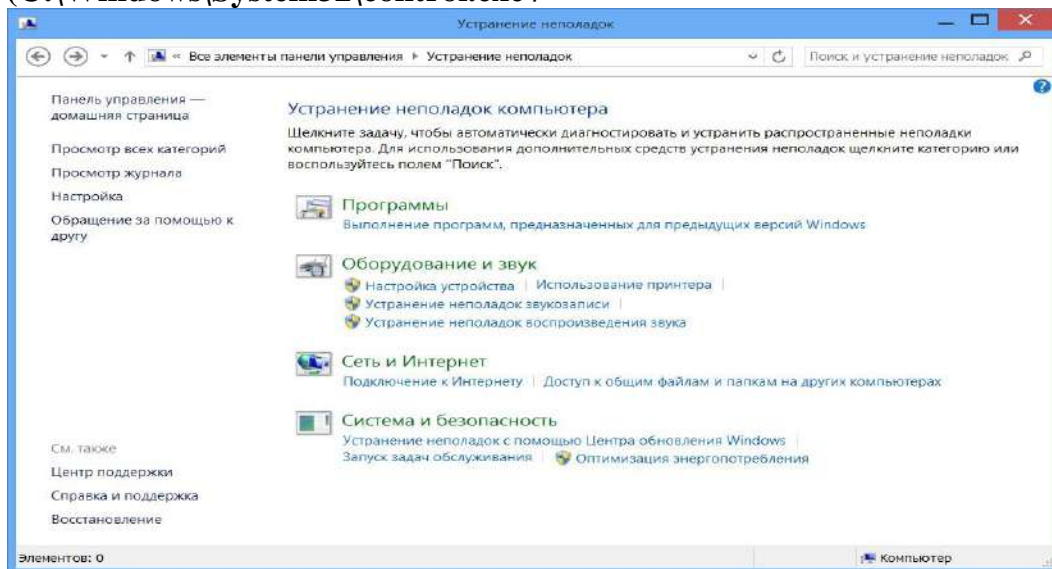
• **Выполнить проверку при следующем включении компьютера.** Бу буйруқ берилса, компьютер оператив хотирасини текшириш компьютерни навбатдаги қайта ишга туширилганда амалга оширилади.

3) **Определение и устранение неполадок сети** (Тармоқда носозоликларни аниқлаш ва созлаш)

Бу буйруқ берилиши билан **Диагностика сетей Windows (Windows тармоқларини диагностикалаш)** ойнаси очилади ва автоматик тарзда диагностикалаш ва созлаш амалга оширилади (1.20-расм). Кейин ойнага диагностикага оид хабарлар чиқарилади.

4) **Поиск и исправление проблем** (Муаммоларни қидириш ва тузатиш).

Windows 8.1да юклаш: **Пуск** □ **Панель управления** □ **Панель управления** □ **Устранение неполадок**
(C:\Windows\System32\control.exe /



name

Microsoft.Troubleshooting)

Бу буйруқни берилиши **Все элементы панели управления** ойнаси экранга чиқарилади. Бу ойнадаги дастур ва иловалар рўйхатидан **Устранение неполадок** танланади.

1.21-расм.

Устранение неполадок ойнасидаги (1.21-расм):

Просмотр всех категорий (Барча категорияларни кўздан кечириш) воситаси фаоллаштирилганда **Все категории** (Барча категориялар) ойнаси экранга чиқарилади. Бу ойна орқали компьютердаги барча қурилмаларни диагностика қилиш ва носозликларни олдини олиш ишлари амалга оширилади. Масалан, ойнани **Имя** номли майдонидаги рўйхатдан **Оборудование и устройства** (Жихозлар ва қурилмалар) фаоллаштирилса, компьютердаги жихозлар ва қурилмаларга оид муаммолар қидирилади, диагностика қилинади ва созуланади.

Просмотр журнала (Кўздан кечириш)- журнал, унда бартараф қилинган носозликлар қайд қилиниб борилади.

Настройка (Созлаш)- буйруғи билан созулган қурилмалардаги параметрларни ўзгартириш ишлари амалга оширилади.

Программы (Дастурлар). У фаоллаштирилганда **Программы** ойнаси очилади. Бу ойнадаги воситалар орқали Интернетга уланиш, Веббраузерлар, чоп қилиш, **Windows** Медиалар диагностика қилинади ва созуланади.

Сеть и Интернет (Тармоқ ва Интернет). Бу восита фаоллаштирилса **Сеть и Интернет** мулоқот ойнаси очилади. Унда:

Подключения к Интернету (Интернетга уланиш) билан Интернетга ёки Веб-сайтларга уланишдаги муаммолар мониторинг қилинади ва соланади.

Общие папки (умумий папкалар) билан, бошқа компьютерлардаги папка ва файлларга киришга оид муаммолар диагностика қилинади ва камчиликлар соланади.

Шунингдек бу ишларни **Домашняя группа** (Уй гуруҳи), **Сетевой адаптер** (Тармоқ адаптери), **Входящие подключения** (Чикувчи уланиш) ва **Печать** (Чоп қилиш) воситалари учун ҳам амалга ошириш мумкин.

6.2. Microsoft Windows operatsion

Операцион тизим мониторинги иккита маънода қўлланилади.

1.Мониторинг – жорий объектнинг бир бутун ҳолатини таянч аломатлари ёки параметрлари ҳақида йиғиладиган ва таҳлил қиладиган қайдлар ёки регистрациялар тизими.

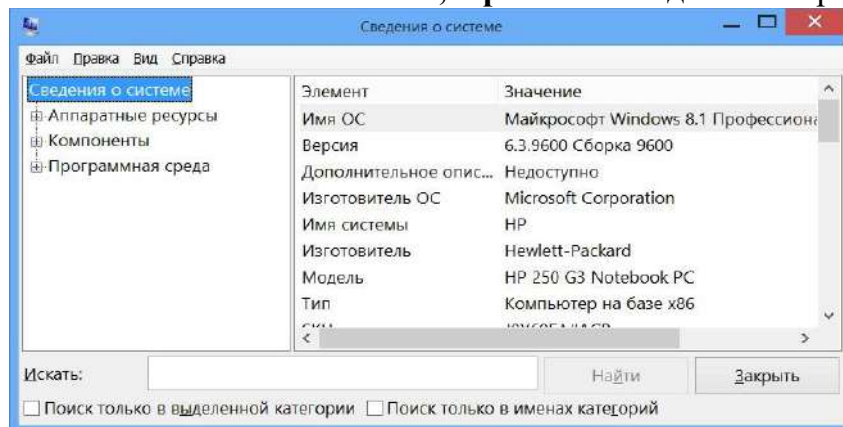
Бу мониторинг **Msinfo32** дастурий модули орқали амалга оширилади, у **C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\Msinfo** папкасида жойлашган.

Windows 8.1 да **Msinfo32** дастурий модулни юклаш:

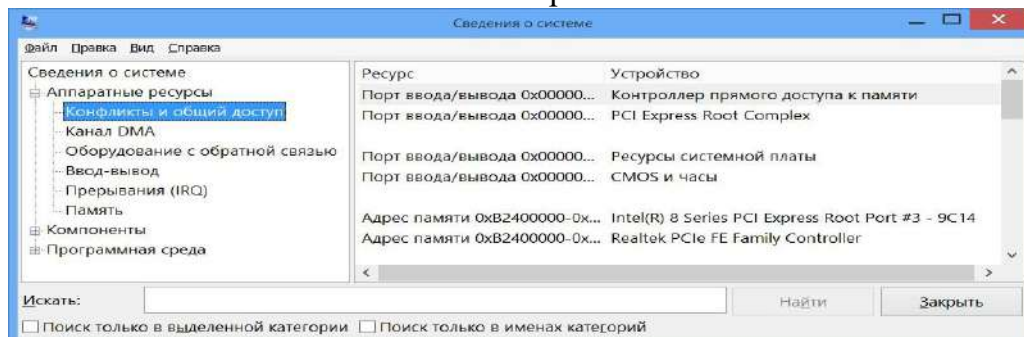
Пуск □ **Программы** □ **Администрирование** □ **Сведения о системе** ёки **Пуск** менюсини қидирув тизими дарчасида **Msinfo 32** (ёки **Сведения о системе**) сўзини ёзиш орқали амалга оширилади.

Дастур юклангач ойнага **Сведения о системе** (Тизим ҳақида маълумот) ойнаси экранга чиқарилади (1.23-рasm).

Сведения о системе ойнаси **Файл, Правка** ва **Вид** менюларидан иборат.



1.22 -рasm.



1.23 -рasm. **Сведения о системе** ойнасини **Аппаратные ресурсы** категориясини фаол бўлган кўриниши.

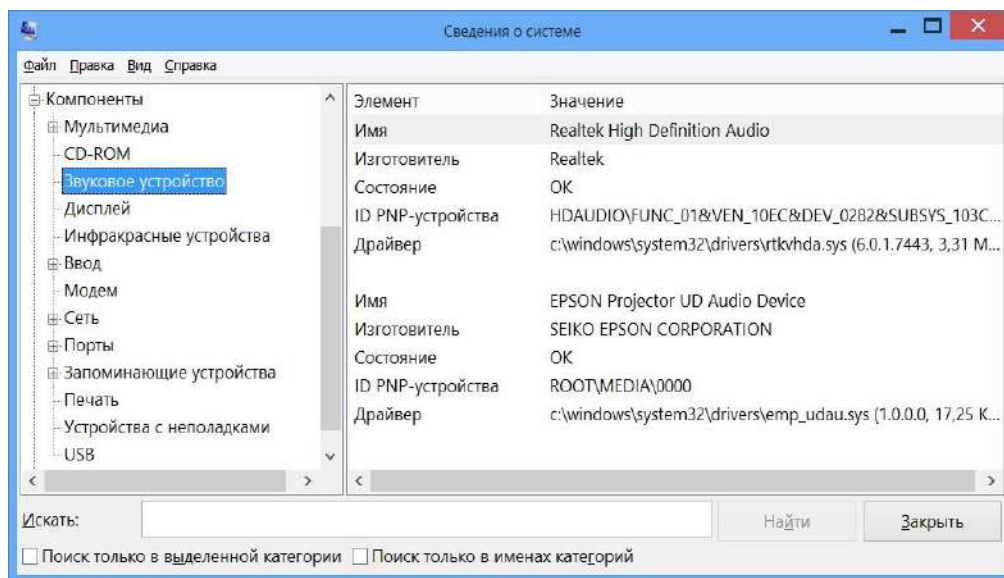
Дастур ойнаси иккита панелдан иборат. Биринчи панел **Сведения о системе** деб номланади ва у **Аппаратные ресурсы** (Аппарат ресурслари), **Компоненты**

(Компонентлар) ва **Программная среда** (Дастурий муҳит) категорияларга ажратилган.

Бу категорияларни кераклиси фаоллаштирилса, ойнанинг ўнг панелида уларнинг мазмунлари **Ресурс** ва **Устройство** элементлари билан очилади.

Сведения о системе категориясида: компьютер ва операцион тизим ҳақида, яъни компьютернинг номи ва уни ишлаб чиқарувчиси, қўлланиладиган **БИОС** тури ва ўрнатилган хотира ҳажми каби умумий маълумотлар сақланади.

2.Аппарат ресурслари (Аппаратные ресурсы). Ахборот технологиялари мутахассисликлари учун мўлжалланган компьютер қурилмалари ҳақида қўшимча маълумотлар сақланади (1.23-расм).



1.24-расм. **Сведения о системе** ойнасини **Компоненты** категориясини фаол бўлган кўриниши.

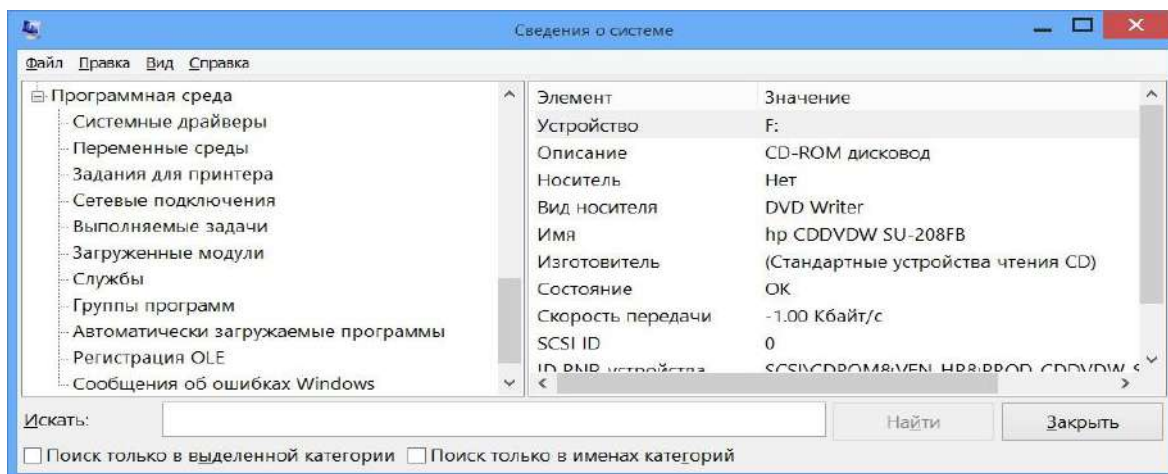
3.Компонетлар (Компоненты). У компьютерда ўрнатилган мултимедиа, дискюритувчилар, товуш қурилмалари, дисплей, модем, тармоқ адаптери ва протоколлари ва бошқа шу каби қурилмаларнинг рўйхати келтирилади.

4.Дастурий муҳит (Программная среда). Унда тизимли драйверлар, ўзгарувчилар муҳити, принтер учун топшириқлар, тармоқли уланиш, бажариладиган вазифалар, юкланган модуллар, хизматлар ҳақида маълумотлар сақланади.

Тизим ҳақида аниқ бир маълумотни олиш учун **Сведения о системе** ойнасини **Искать** (излаш) майдонига тизимга оид таянч сўзи ёзилади (Масалан, **IP-адрес** сўзини) ва **Найти** тугмаси босилади.

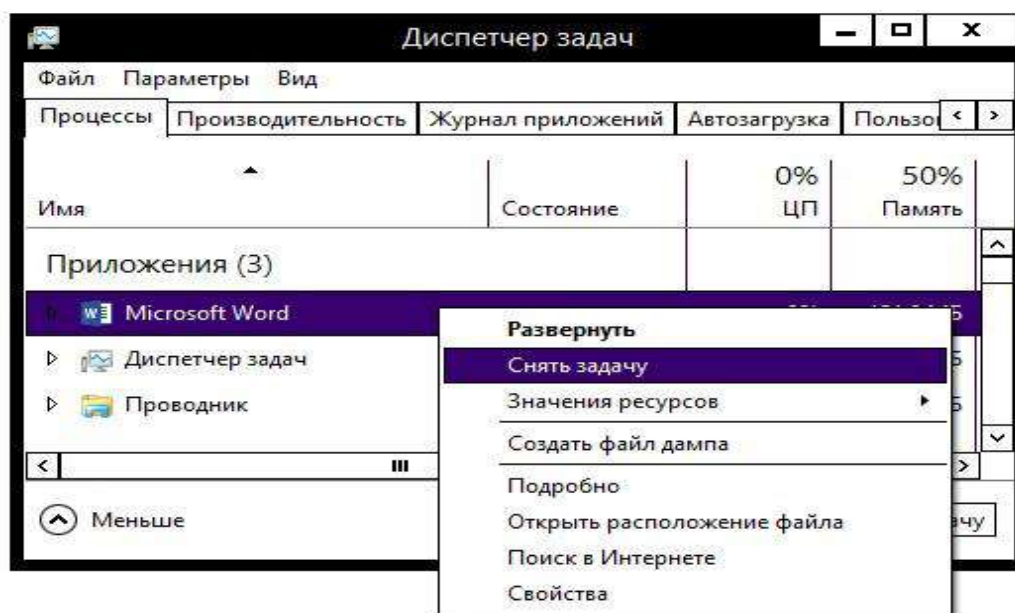
Фойдаланувчи тизим ҳақида маълумотларни алоҳида файл кўринишида сақлаб қўйиши мумкин. Бунинг учун ойнадаги керакли пункт танланади ва **Файл** менюсидан **Сохранить** буйруғи берилади.

Мониторинг – қандайдир бир объект ҳақида берилганларни кузатиш ва регистрасия (қайд) қилиш жараёни.



1.25-расм. Сведения о системе ойнасини Программная среда категориясини фаол бўлган кўриниши.

Диспетчер задач. Бу мониторинг Taskmgr.exe дастурий модули орқали амалга оширилади.



26-расм.

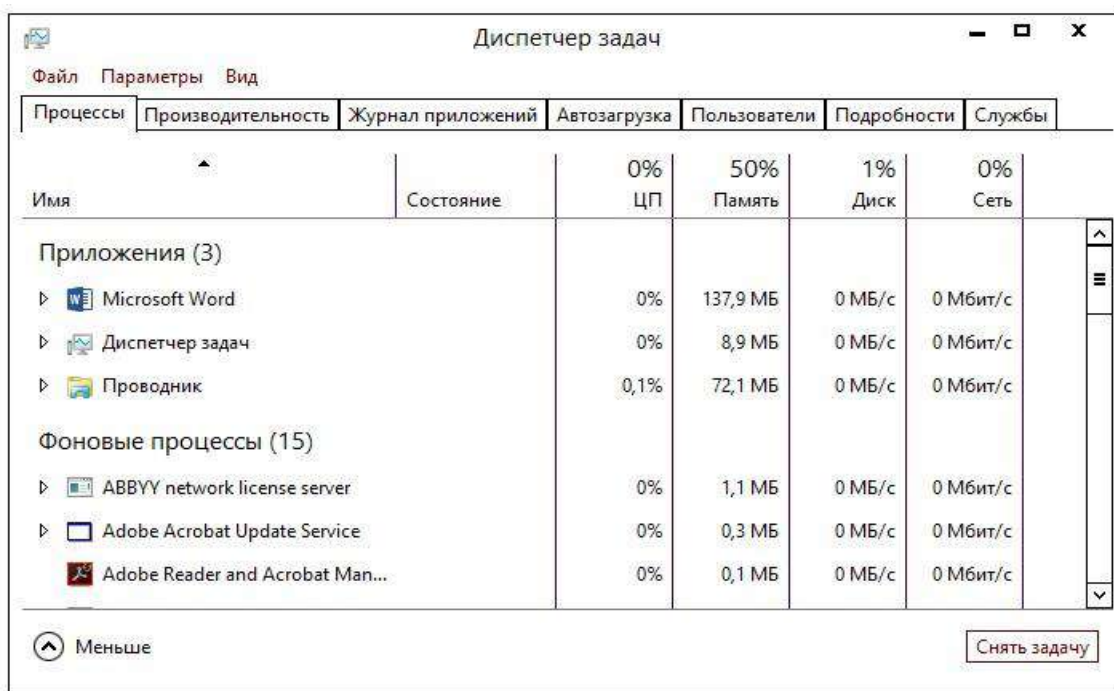
1) Windows 8.1 да Taskmgr.exe дастурий модулни юклаш:

Пуск □ Программы □ Службные-Windows □ Диспетчер задач ёки

2) Пуск менюсини кидирув тизими дарчасида Taskmgr.exe (ёки Диспетчер задач) сўзини ёзиш орқали амалга оширилади.

3) Диспетчер задачни юклаш: Пуск □ Выполнить □ Taskmgr.exe

Дастур юклангач ойнага Диспетчер задач (Масалалар диспетчери) ойнаси экранга чиқарилади (1.26-расм).



1.27-расм.

Диспетчер задач (Масалалар диспетчери) ойнасида жорий моментда компьютерда ишга туширилган иловалар, жараёнлар ва хизматларни акслантиради. Бу ойна ёрдамида компьютер унумдорлигини назорат қилиш ва фойдаланувчи сўровларига жавоб бермайдиган илова дастурларини ишини тўхтатиш мумкин. Масалан, **Microsoft Word** дастури фойдаланувчини сўровларига жавоб бермай қолиши, яъни берилган буйруқларни бажармай қолиши мумкин. Бу жараёнда компьютер “осилиб қолди” деган ибора ишлатилади.

Бундай ҳолларда **Диспетчер задач** (Масалалар диспетчери) ойнасидан **Microsoft Word** танланади ва контекст менюдан **Снять задачи** (Вазифани бекор қилиш) буйруғи берилади.

Ёки клавиатурдан **Ctrl+Enter+Delete** тугмалар биргаликда босилиб чиқариладиган рўйхатдан **Диспетчер задач** танланиб, юқорида келтирилган амаллар бажарилади.

Агар **Диспетчер задач** ойнасини **Процессы** (Жараёнлар) тугмаси босилса, дастур ойнаси 1.27-расмда келтирилган кўринишни олади.

Ўз ўрнида мониторинг “Параметрлар мониторинги” (**Мониторинг параметров**) ва “Ҳолатлар мониторинги” (**Мониторинг состояния**)га ажратиلىб қаралади.

Параметрлар мониторинги – бирор-бир параметрларини кузатишни англатади. Бу ерда маълум вақт оралиғида ўзгармайдиган параметрлар қийматларини акс эттирувчи мониторлар тушунилади.

Ҳолатлар мониторинги - объект ҳолатини кузатиш, жараёнлар ҳақида маълумотларга эга бўлишни ифодалайди.

Диспетчер задач ойнаси **Процессы** (Жараёнлар), **Производительность** (Унумдорлик), **Журнал приложений** (Иловалар журнали), **Автозагрузка** (Автоюклаш), **Пользователи** (Фойдаланувчилар), **Подробности** (Батафсил) ва **Службы** (Хизматлар) варақа (вкладка)ларидан (1.25-1.30 - расмлар) ташкил топган.



1.28-расм.

Компьютерни жорий ҳолатида ишлаш унумдорлигини мониторингини қараб чиқайлик.

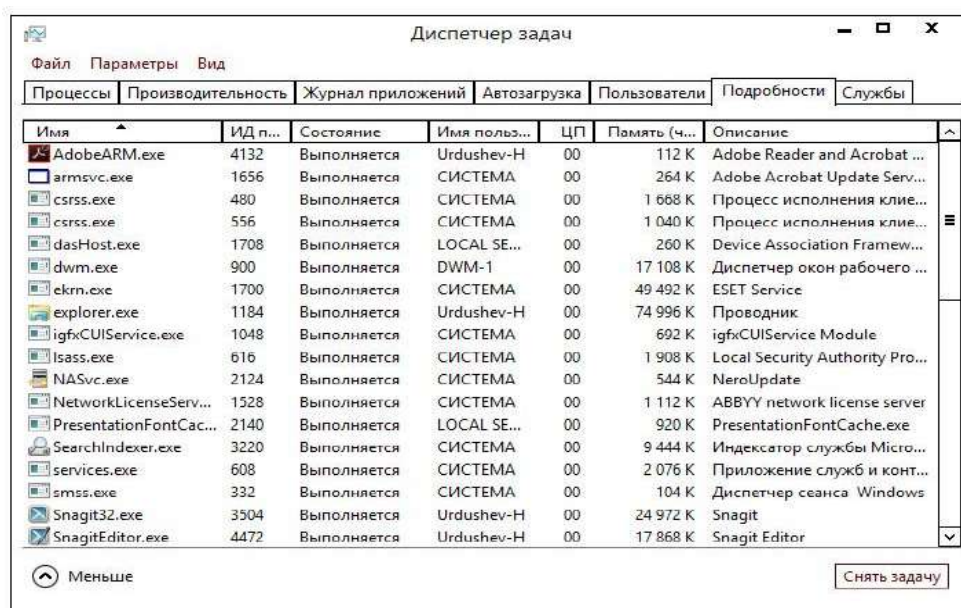
Бунинг учун **Диспетчер задач** ойнасини **Производительность** (Унумдорлик), варақсида (1.28-расм) келтирилган маълумотларга муружаат қиламиз.

Компьютер марказий процессори (**ЦП**) ресурларини 2% айти пайтда юкланган илова ва хизматларни ишлаши учун ажратилган ва уларнинг ишлаш тезлиги 0,87 Ggs га тенг.

Ўлчами 2,4 Gb бўлган оператив хотирани (**Память**) 1,5 Gb ти жорий вақтда фаол бўлган илова ва хизматларга ажратилган ва ҳ.к.

Имя	Время ЦП	Сеть	Сеть с учетом т...	Обновления п...
Почта, "Календарь" и ...	0:00:01	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Internet Explorer	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
OneNote	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Skype	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Будильники	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Видео	0:00:00	0 МБ	0 МБ	0 МБ
Здоровье и фитнес	0:00:00	0,1 МБ	0,1 МБ	0,1 МБ

1.29-расм.



1.30-расм.

Тармоқ орқали мурожаатларни бошқариш. Тармоқ ва унинг ресурсларини бошқариш

Локал тармоқда компьютер ресурсларидан фойдаланиш. Фойдаланувчи компютеридаги ахборотлардан фойдаланиш учун – тармоқ фойдаланувчиларига рухсат бериш.

Локал тармоқда ўз ресурсларини тақдим қилувчи компьютер серверкомпютер вазифасини ўтайди.

Windows 8.1да сервер – компьютер папкасидан тармоқда фойдаланиш учун рухсат (доступ) бериш қуйидаги тартибда амалга оширилади:

1)Компютердаги тегишли папка фаоллаштирилади.

Масалан, **I va AT Laboratoriya ishlari** папкаси бўлсин.