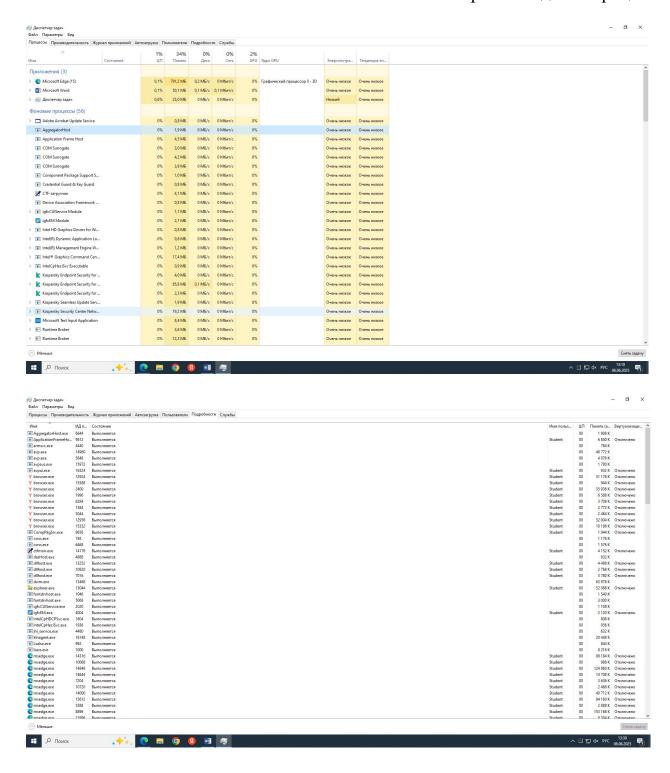
# Системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы образовательной организации.

#### Многозадачность и многопоточность.

Тип ОС: Многозадачная (вытесняющая).

Многопоточность: Поддерживается.

На Windows позволяет выполнять несколько потоков в рамках одного процесса.

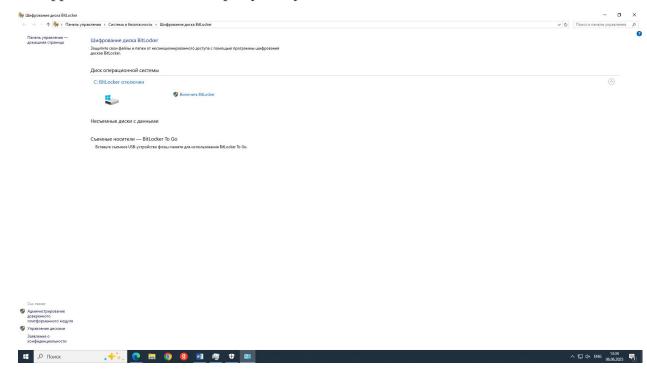


#### Механизмы защиты информации.

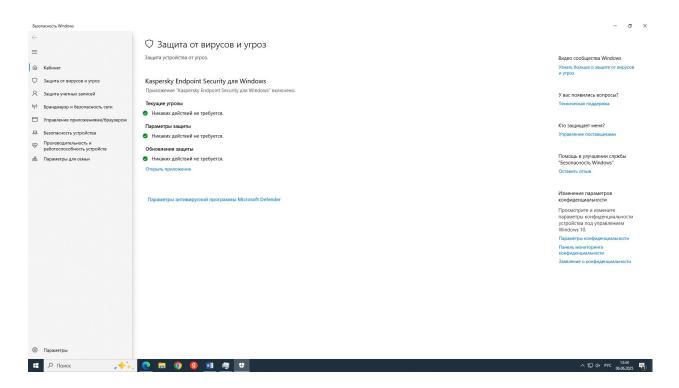
#### Многопользовательское ОС.

В Windows используется модель discretionary access control (DAC), где владелец файла определяет права доступа.

• Шифрование, BitLocker присутствует, но отключено.



• Антивирусная защита, встроенный Defender – защита от вирусов и угроз.



#### Основные механизмы:

- NTFS-права (более детализированные, чем FAT32).
- Списки управления доступом (ACL) определяют, кто и что может делать с файлом.

#### Шифрование данных.

2.1. Windows (BitLocker, EFS)

#### BitLocker (полнодисковое шифрование)

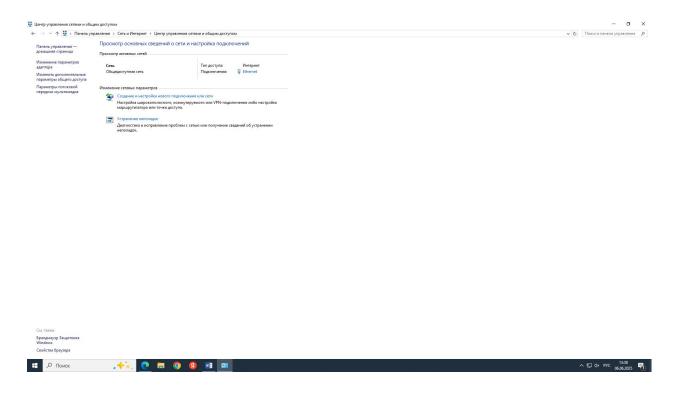
- Доступен в Windows Pro/Enterprise.
- Шифрует весь диск (включая систему).
- Использует ТРМ-модуль (если есть) или пароль/флешку для разблокировки.

#### Сетевые возможности ОС.

3.1. Windows (Active Directory, Локальные пользователи)

Active Directory (AD).

- Централизованное управление пользователями в домене.
- **Групповые политики (GPO)** настройка прав для тысяч ПК.



# Программы-утилиты позволяющие: диагностировать состояние системы; восстанавливать работоспособность системы; оптимизировать работу компьютера.

## Kaspersky.

#### Диагностика системы:

Мониторинг процессов и нагрузки (CPU, RAM, диск, сеть).

Полное/выборочное сканирование на вирусы и уязвимости.

Контроль сетевой активности (брандмауэр).

## Восстановление работоспособности:

Лечение/удаление вирусов, карантин зараженных файлов.

Rescue Disk – аварийное восстановление при заражении.

Откат вредоносных изменений в системе.

# Оптимизация работы:

Очистка временных файлов и реестра.

Управление автозагрузкой (ускорение запуска Windows).

Контроль состояния диска (фрагментация, износ SSD).