

# ***Операционные СИСТЕМЫ***

# Операционная система

---

Основная управляющая программа компьютера, которая постоянно находится в памяти компьютера и занимается всеми невидимыми для пользователя, но необходимыми процессами.



# Процессы, осуществляемые ОС



Windows<sup>®</sup> 7  
Enterprise Edition

- Распределение памяти для программ;
- Размещение файлов на диске;
- Обслуживание сигналов, поступающих от периферийного оборудования и работающих программ.

# ОС

Обычно хранится во  
внешней памяти  
компьютера на диске  
либо может  
находиться на  
жестком диске и  
считываться оттуда





# Функции ОС

---

- осуществление диалога с пользователем;
- ввод, вывод и управление данными;
- планирование и организация процесса обработки программ;
- распределение ресурсов;
- запуск программ на выполнение;
- вспомогательные операции обслуживания;
- передача информации между различными внутренними устройствами;
- программная поддержка работы периферийных устройств.

# Наиболее распространённые ОС



- MS DOS;
- MS Windows;
- OS/2;
- UNIX;
- Linux.

# Основные компоненты ОС



- Файловая система.
- Драйверы внешних устройств.
- Процессор командного языка.

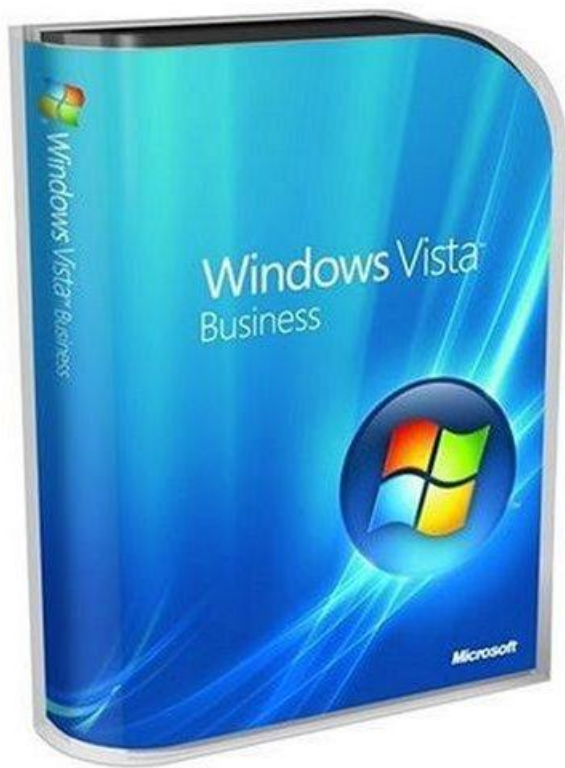
# Одна из первостепенных задач ОС

Управление  
ДИСКОВЫМ  
накопителем и  
доступом к  
нему.





# Одна из важнейших функций ОС



Поддержка  
широкого  
набора  
внешних  
устройств.