**Операционные системы –** комплекс программ, позволяющий пользователю общаться с компьютером, управлять устройствами компьютера, программами и информацией, хранящейся в памяти компьютера

Есть 3 вида ОС – MacOS, Windows, UNIX подобные

**Битность** – максимально доступный объем памяти, который одновременно может обрабатывать процессор. Есть x64 (32bit) и x86 (32bit).

Отличия:

* Наименования папок
* Доступный объем оперативной памяти для 32bit – 4gb. Для 64bit – 16tb
* Приложения для 64bit системы не запускаются на 32bit системе.
* Приложения для 32bit системы не используют больше 2gb памяти на 64bit системе, если они не используются с параметром image\_file\_large\_address\_aware
* 32bit приложения в 64bit системе эмулируются, а не запускаются