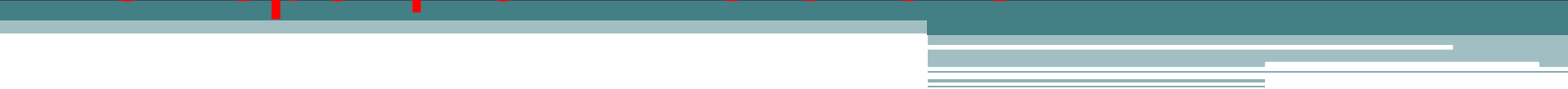


Операционные системы

A series of horizontal lines in teal, light blue, and white colors, extending across the width of the slide below the title.

Основные функции операционной системы.

- Исполнение запросов программ.
- Загрузка программ в оперативную память и их выполнение.
- Управление оперативной памятью (распределение между процессами, организация виртуальной памяти).
- Управление доступом к данным на энергонезависимых носителях.
- Обеспечение пользовательского интерфейса.
- Сохранение информации об ошибках системы.

Ядро.

Ядро — центральная часть операционной системы, управляющая выполнением процессов, ресурсами вычислительной системы и предоставляющая процессам координированный доступ к этим ресурсам. Основными ресурсами являются процессорное время, память и устройства ввода-вывода. Доступ к файловой системе и сетевое взаимодействие также могут быть реализованы на уровне ядра.

Самые популярные СО.

1. Windows XP
2. Windows 7
3. Linux
4. Mac OS



Плюсы

1. Первый и самый главный плюс Windows XP в том, что мы к нему привыкли.
2. Второй, немаловажный плюс - на Windows выпускают большинство программ и игр.

Минусы

1. Windows xp требует больше ресурсов, чем другие операционные системы, в ней нет такого обилия настроек, как на других системах.
2. Программы для нее выпускаются в основном платные.



Плюсы

1. Появилась улучшенная визуализация (удобство в управлении, виджеты рабочего стола).
2. Теперь, когда вы вставите какое-либо устройство, Windows 7 тут же установит для вас из интернета драйвер для него.

Минусы

1. Не смотря на изменения, windows - он и есть windows. Поэтому минусы те же, что и для XP.



Плюсы

- Ubuntu запускается в разы быстрее Windows.
- Нет потребности устанавливать вручную драйвера.
- Множество настроек.
- Отсутствие вирусов.

Минусы

- Настройка Ubuntu может показаться вам сложной и долгой.
- Портированных программ мало.



Mac

Плюсы

- Приятный интерфейс.
- Отсутствие вирусов.
- Известные программы существующие на Windows обычно выпускаются и для Mac, потому что разработчикам это выгоднее, чем выпускать их на Linux.

Минусы

- Цена. Из-за большой цены она менее доступна.
- Не все игры и программы, выпускаемые для Windows, выпускаются для Mac.