ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ПОНЯТИЕ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

СИСТЕМА

Совокупность взаимосвязанных, регулярно взаимодействующих объектов, образующих определенную целостность для выполнения единой цели, каких-либо функций и задач

КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА

Состоит из устройств (внутренних и периферийных) и программ, которые, взаимодействуя, выполняют процессы обработки информации на одном или нескольких компьютерах

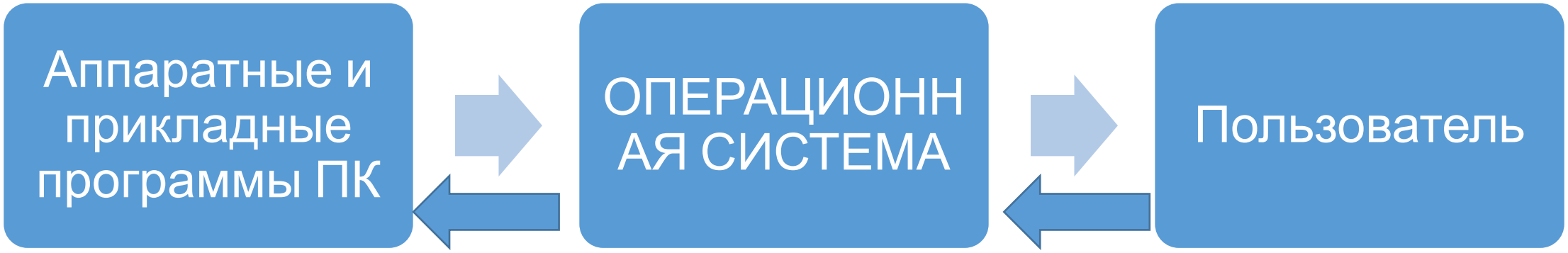
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Комплекс программ, обеспечивающих функционирование компьютера и работу пользователя с ресурсами.

ОС состоит из трех обязательных частей:

1. **ЯДРО** - командный интерпретатор «переводчик» с программного языка на машинный, язык машинных кодов.
2. Специализированные программы для управления различными устройствами, входящими в состав компьютера. Эти программы называются **ДРАЙВЕРЫ**. К ним относятся и системные библиотеки, используемые самой ОС , так и входящими в ее состав программами.
3. **ИНТЕРФЕЙС** – удобная оболочка, в которой общается пользователь

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С КОМПЬЮТЕРОМ



ФУНКЦИИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (ОС)

Обеспечение автоматической загрузки ядра ОС в оперативную память по программному коду в системной области диска

Организация файловой системы для хранения данных на диске, обеспечение к ним доступа и возможности обработки

Загрузка программ в оперативную память и управление выполнением

СЕМЕЙСТВО WINDOWS

- ОС WINDOWS 95
- ОС WINDOWS 98
- ОС WINDOWS NT,ML
- ОС WINDOWS 2000
- ОС WINDOWS XP, VISTA
- ОС WINDOWS 7
- ОС WINDOWS 8

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОС WINDOWS 95

1. 32 –х разрядная архитектура.
2. Вытесняющая многозадачность и многопоточность.
3. Графический пользовательский интерфейс.
4. Подключение новых периферийных устройств по технологии «включи и работай».
5. Совместимость с ранее созданным программным обеспечением.
6. Использование виртуальной памяти.
7. Наличие коммуникационных программных средств.
8. Наличие средств мультимедиа.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОС WINDOWS 98

1. ***Интеграция с Глобальной сетью ИНТЕРНЕТ.***
2. ***Повышение надежности и качества управления.***
3. ***Повышение производительности.***

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОС WINDOWS

ОС WINDOWS NT

1. Ресурсы компьютера.
2. Сетевой режим работы.

ОС WINDOWS ME

1. Новая версия пакета Microsoft Internet Explorer версии 5.5.
2. Обновленный пакет драйверов DirectX 7.1.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОС WINDOWS

ОС WINDOWS 2000

Два варианта выпуска данной ОС:

1. Серверный
2. Клиентский

ОС WINDOWS XP

1. Встроенная система распознавания голосовых команд и голосового ввода данных.
2. Полностью настраиваемый интерфейс.
3. Меню ПУСК.
4. Поддержка CD-R, CD-RW – дисков.

Основные характеристики ОС WINDOWS VISTA

1. Новая интеллектуальная технология управления системной памятью.
2. Приоритет пользовательских приложений перед системными службами, которые работают в фоновом режиме.
3. Возможность выключения ПК под названием СОН.
4. Совместимость с ранее написанными программами.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОС WINDOWS

ОС WINDOWS 7

1. Интерфейс Панели задач.
2. Удобство работы с большим количеством окон.
3. Поддержка формата виртуальных жестких дисков VHD.
4. Совместимость ПК с довольно простыми техническими характеристиками.

ОС WINDOWS 8

1. Система распознавания голоса и голосового управления.
2. Улучшенная работа виртуализации, поддержка распознавания жестов.
3. Новые инструменты для обеспечения безопасности ОС.