



ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР КАК СИСТЕМА

Компьютер как надсистема и подсистема
Пользовательский интерфейс

6 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- **Интерфейс**
- **Пользовательский интерфейс**



Компьютер как подсистема



Система «человек – компьютер»

Компьютер как надсистема

Персональный компьютер

Аппаратное обеспечение

Устройства
ввода

Устройства
обработки

Устройства
хранения

Устройства
вывода

Информационные ресурсы

Текстовые
файлы

Графические
файлы

Звуковые файлы

Файлы с
видеоинформацией

Программное обеспечение

Операционная
система

Системные
программы

Служебные
программы

Прикладные
программы

Аппаратное обеспечение

Аппаратное
обеспечение

Устройства
ввода

Устройства
обработки

Устройства
хранения

Устройства
вывода



Подсистема
аппаратного
обеспечения выступает
в качестве
надсистемы для
входящих в него
устройств.

Операционная система

Операционная
система

Системные
программы

Служебные
программы



Операционная система
– *подсистема*
программного
обеспечения и
надсистема, в состав
которой входят
системные и
служебные программы.

Информационные ресурсы

Информационные
ресурсы

Текстовые файлы

Графические
файлы

Звуковые файлы

Файлы с
видеоинформацией

Система
информационных
ресурсов включает в
себя **подсистемы**
текстовых и
графических файлов,
звуковых файлов,
файлов с
видеоинформацией
и т.п.

Пользовательский интерфейс



Средства, обеспечивающие взаимосвязь между объектами системы «человек — компьютер», называется интерфейсом.

Различают аппаратный, программный, аппаратно-программный и пользовательский интерфейсы.

Пользовательский интерфейс – средства взаимодействия человека и компьютера.

Аппаратный интерфейс



Аппаратный интерфейс - это средства взаимодействия между устройствами компьютера; обеспечивается производителями оборудования.

Программный интерфейс



Программный интерфейс - это средства взаимодействия (совместимости) программ между собой, а также программного обеспечения и информационных ресурсов; обеспечивается разработчиками программного обеспечения.

Аппаратно-программный интерфейс



Аппаратно-программный интерфейс - это средства аппаратного и программного обеспечения компьютера.

Аппаратно-программный и пользовательский интерфейсы обеспечиваются операционной системой компьютера.

САМОЕ ГЛАВНОЕ

- ПК – система, включающая подсистемы аппаратного обеспечения, программного обеспечения и информационных ресурсов.
- ПК – подсистема системы «человек – компьютер». Средства, обеспечивающие взаимосвязь между объектами этой системы, называются ***интерфейсом***.
- Пользовательский интерфейс – средства взаимодействия человека и компьютера, обеспечивается ОС.



Вопросы и задания



1. В состав каких систем входит подсистема «компьютер»? Для каких систем компьютер является надсистемой?
2. Назовите надсистему для объекта «принтер». В каком отношении находятся объекты «принтер» и «струйный принтер»?
3. Что такое интерфейс?
4. Что вы знаете о пользовательском интерфейсе?
5. Укажите входы и выходы для системы «компьютер».

