



# ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР КАК СИСТЕМА

Компьютер как надсистема и подсистема  
Пользовательский интерфейс

6 класс

# 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, обеспечиваются 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».

