

# Лекция №5. Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера, применяемое в образовательном процессе





Аппаратное обеспечение персонального компьютера, применяемое в образовательном процессе

.....●



Программное обеспечение персонального компьютера, применяемое в образовательном процессе

.....●

1. Персональный компьютер - является базовым компонентом для решения задач обучения, тренинга, контроля за уровнем знаний обучаемых, подготовки учебно-методических материалов и использования для организации учебного процесса

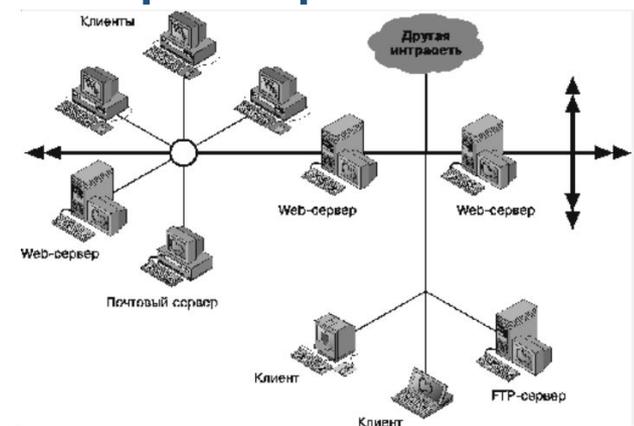


**2. Локальная вычислительная сеть –**  
группа компьютеров, расположенных, как правило, в одной или нескольких соседних аудиториях, объединенных физическими линиями связи



### 3. Интрасеть –

объединяет частично или полностью все компьютеры в локальную сеть в пределах учебного заведения. Упрощает доступ к учебной и научной информации, размещенной в компьютерах библиотеки, исследовательских центрах и лабораториях учебного заведения



4. Глобальная информационная компьютерная сеть Интернет - объединяет интрасети, локальные сети и отдельные компьютеры; позволяет использовать электронную почту и другие Интернет-технологии

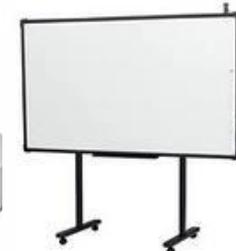


## 5. Специализированная техника для ввода в компьютер

Позволяет фиксировать на бумаге информацию найденную и созданную учащимися или учителями. Подходит для учащихся

дают возможность непосредственно в учебном процессе информатизировать

повышает уровень наглядности в работе учителя, возможность учащимся представлять результаты своей работы всему классу



**Программным обеспечением (ПО, software)** называется совокупность программ, которые могут выполняться на компьютере данной модели, включающая комплекты сопровождающей их технической, программной документации

# 1. Системное ПО - служит для обеспечения эффективной работы аппаратуры компьютера

## Базовое ПО

*Операционная система*

*Операционная оболочка*

*Сетевая ОС*

## Сервисное ПО

*Программы диагностики работоспособности компьютера*

*Программы обслуживания дисков*

*Антивирусные программы*

*Программы архивирования*

*Программы обслуживания сети*

**2. Прикладное ПО - это программы, предназначенные для выполнения определенных пользовательских задач и рассчитанные на непосредственное взаимодействие с пользователем**

### **Программы общего назначения**

Графические редакторы

Текстовые процессоры

Электронные таблицы

Электронные презентации

### **Специализированные программы**

Экономические системы

Правовые системы

Справочные системы

### **Обучающие системы**

Тренировочные системы

Наставнические системы

Системы проблемного обучения

Игровые программы

Виртуальные конструкторы

Тестовые среды

Комплексные обучающие пакеты