

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

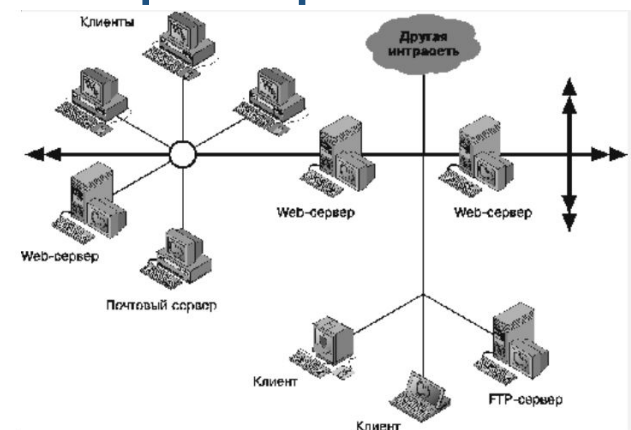


2. Локальная вычислительная сеть –
группа компьютеров, расположенных, как правило, в одной или нескольких соседних аудиториях, объединенных физическими линиями связи



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

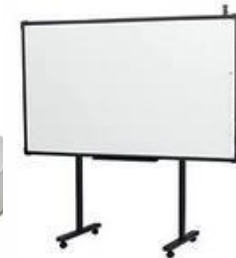


5. Специализированная техника для ввода в компьютер

Позволяет фиксировать на бумаге информацию найденную и созданную учащимися или учителями. Удобно 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