

Информатизация общества.

Информатизация общества стала одной из важнейших характеристик нашего времени. Нет ни одной области человеческой деятельности, которая в той или иной степени не была связана с процессами получения и обработки информации.

Информатизация — процесс, при котором создаются условия, удовлетворяющие потребностям любого человека в получении необходимой информации. Информация стала важным инструментом политики и культуры, промышленности, науки и образования.

Информация — это сведения об окружающем мире, которые повышают уровень осведомленности человека.

Информационный процесс — процесс, в результате которого осуществляется прием, передача (обмен), преобразование и использование информации. Средствами обработки информации чаще всего являются персональные компьютеры, которые объединяются в локальные и глобальные сети.

Информационная система — взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, участвующих в обработке данных.

За последние годы произошел резкий скачок в развитии компьютерной техники и программного обеспечения персональных компьютеров, а также наблюдается значительное расширение сферы применения IBM PC.

Компьютеры применяются практически во всех видах человеческой деятельности (промышленность, наука, медицина, образование, транспорт, банковское дело, связь, военная техника, бытовая техника и т.д.). Появились новые IBM PC, обладающие высокими техническими характеристиками (быстродействующие 64-разрядные процессоры Pentium Pro, Pentium-2, Pentium-3, Pentium-4 винчестеры 80 — 300 Гб, ОЗУ 128-1024 Мб, КЭШ-память 256-512 Кб, мониторы с видеокартой 4-256Мб, лазерные принтеры, средства мультимедиа, лазерные диски CD-ROM, DVD и др.).

Развивается и широко используется мировая компьютерная сеть Интернет. Также появилось и соответствующее этим компьютерам программное обеспечение и современные компьютерные технологии фирмы MicroSoft Windows-98/2003, XP, Office-97/2000 (Word, Excel, Acces, Power Point, Publisher), Internet Explorer, программы фирмы Semantec — Norton Commander, Norton Utilities для Windows, DOS Navigator, современные текстовые и графические редакторы (PhotoShop, Corel Draw), системы программирования Turbo Pascal и Borland C++, QBasic, Visual Basic, системы управления базами данных, современные антивирусные, прикладные и учебные программы.

Информационные технологии — процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления. Инструментарий информационной технологии — совокупность программных продуктов, использование которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

Для того, чтобы уметь управлять сложной компьютерной техникой, не допуская ее сбоев и проникновения компьютерных вирусов, приобрести необходимые навыки для дальнейшей работы и учебы, позволить учащимся ориентироваться в огромном море программ и повысить эффективность применения компьютеров в учебном процессе, необходимо

перестроить традиционные методики преподавания информатики, усилив в них прикладную направленность. Это позволит избежать отставания обучения от реальной практики, позволит повысить культуру учащихся как пользователей IBM PC, и даст преимущества учащимся при выборе ими профессии, в дальнейшей работе и учебе и в достижении ими личного успеха.