

информационные технологии как совокупность законов, методов и средств получения, хранения, передачи, распространения, преобразования информации с помощью компьютеров.

Наряду с приведенным выше существуют и иные определения понятия «информационные технологии» [86, 23; 235].

Появлению и бурному развитию информационных технологий способствовали следующие достижения научно-технического прогресса:

1) создание персональных компьютеров с большой памятью и большой скоростью выполнения операций;

2) разработка звуковых плат, дающих возможность воспроизводить и записывать речь, звуки и музыку в большом диапазоне частот;

3) изобретение видеоплат, позволяющих выводить на экран компьютеров изображение с телеэкранов и видеомагнитофонов;

4) разработка специальных (мультимедийных) компьютеров, позволяющих воспроизводить на экране дисплеев цвет, звук, музыку, движение;

5) создание специальных процессоров и устройств, способных передавать информацию в сети от одного компьютера к другому;

6) разработка устройств электронной связи (модемов), позволяющих передавать информацию на далекие расстояния (по телефонным линиям, кабелям, радиоканалам и т. п.);

7) создание электронной оргтехники, связанной с персональными компьютерами и позволяющей осуществлять высокоскоростную печать документов, их копирование и размножение.