1. **Компью́тер** — устройство или система, способная выполнять заданную, чётко определённую, изменяемую последовательность операций.
2. **Компьютерная система** — любое устройство или группа взаимосвязанных или смежных устройств, одно или более из которых, действуя в соответствии с программой, осуществляет автоматизированную обработку данных.
3. **Компью́терная програ́мма** — 1) комбинация компьютерных инструкций и данных, позволяющая аппаратному обеспечению вычислительной системы выполнять вычисления или функции управления; 2) синтаксическая единица, которая соответствует правилам определённого языка программирования, состоящая из определений и операторов или инструкций, необходимых для определённой функции, задачи или решения проблемы.
4. **Операти́вная па́мять** (англ. Random Access Memory, RAM — память с произвольным доступом) — энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором.
5. **Оперативное запоминающее устройство** (ОЗУ) — техническое устройство, реализующее функции оперативной памяти.
6. **Накопи́тель на жёстких магни́тных ди́сках,** или **НЖМД** (англ. hard (magnetic) disk drive, HDD, HMDD), жёсткий диск, винчестер — запоминающее устройство (устройство хранения информации, накопитель) произвольного доступа, основанное на принципе магнитной записи.
7. **Твердотельный накопитель** (англ. Solid-State Drive, **SSD**) — компьютерное энергонезависимое немеханическое запоминающее устройство на основе микросхем памяти, альтернатива HDD. Кроме микросхем памяти, SSD содержит управляющий контроллер.
8. **Микроконтро́ллер** (англ. Micro Controller Unit, MCU) — микросхема, предназначенная для управления электронными устройствами. Типичный микроконтроллер сочетает на одном кристалле функции процессора и периферийных устройств, содержит ОЗУ и (или) ПЗУ. По сути, это однокристальный компьютер, способный выполнять относительно простые задачи.
9. **Центра́льный проце́ссор** (**ЦП**; также **центра́льное проце́ссорное устро́йство** — **ЦПУ**; англ. central processing unit, CPU, дословно — центральное обрабатывающее устройство, часто просто процессор) — электронный блок либо интегральная схема, исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера.
10. **Intel** («Интел») — американская компания, разработчик и производитель электронных устройств и компьютерных компонентов: микропроцессоров и наборов системной логики (чипсетов) для клиентских вычислительных систем и для дата-центров, ПЛИС (Altera), чипов для систем искусственного интеллекта (Mobileye, Nervana, Habana) и для интернета вещей, энергонезависимой памяти.
11. **Интегра́льная** (**микро**)**схе́ма** (**ИС**, **ИМС, IC (англ.))**, **микросхе́ма**, **м/сх**, **чип** (англ. chip «тонкая пластинка»: первоначально термин относился к пластинке кристалла микросхемы) — микроэлектронное устройство — электронная схема произвольной сложности (кристалл), изготовленная на полупроводниковой подложке (пластине или плёнке) и помещённая в неразборный корпус или без такового в случае вхождения в состав микросборки.
12. **Электронная схема** — изделие, сочетание отдельных электронных компонентов, таких как резисторы, конденсаторы, индуктивности, диоды, транзисторы и интегральные микросхемы, соединённых между собой, для выполнения каких-либо задач или схема (рисунок) с условными знаками.
13. **Печа́тная пла́та** (англ. printed circuit board, PCB, или printed wiring board, PWB) — пластина из диэлектрика, на поверхности и/или в объёме которой сформированы электропроводящие цепи электронной схемы. Печатная плата предназначена для электрического и механического соединения различных электронных компонентов. Электронные компоненты на печатной плате соединяются своими выводами с элементами проводящего рисунка обычно пайкой.
14. **Мини-компью́тер (мини-ЭВМ)** — термин, распространённый в 1960-х — 1980-х годах, относящийся к классу компьютеров, размеры которых конструктивно выполнены в одной стойке.
15. **Персона́льный компью́тер**, **ПК** (англ. personal computer, PC), **ПЭВМ** (**персональная электронно-вычислительная машина**) — однопользовательская (предназначенная для использования одним пользователем) ЭВМ, имеющая эксплуатационные характеристики бытового прибора и универсальные функциональные возможности.
16. **Вычисли́тельная маши́на**, **счётная маши́на** — механизм, электромеханическое или электронное устройство, предназначенное для автоматического выполнения математических операций.
17. **Электро́нно-вычисли́тельная маши́на** (сокращённо **ЭВМ**) — комплекс технических, аппаратных и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации, вычислений, автоматического управления.
18. **Микроэлектроника** — подраздел электроники, связанный с изучением и производством электронных компонентов с геометрическими размерами характерных элементов порядка нескольких микрометров и меньше.
19. **Кэш микропроце́ссора** — кэш (сверхоперативная память), используемый микропроцессором компьютера для уменьшения среднего времени доступа к компьютерной памяти. Является одним из верхних уровней иерархии памяти.
20. **Статическая память с произвольным доступом** (SRAM, static random access memory) — полупроводниковая оперативная память, в которой каждый двоичный или троичный разряд хранится в схеме с положительной обратной связью, позволяющей поддерживать состояние без регенерации, необходимой в динамической памяти (DRAM). Тем не менее сохранять данные без перезаписи SRAM может, только пока есть питание, то есть SRAM остается энергозависимым типом памяти.