**Дата проведения: 04.02.2022г.**

**Группа 2-14**

**Предмет: Информатика**

**Преподаватель: Амирханова А. К.**

# Тема урока: Компьютер как вычислительная система

**Компьютер (ЭВМ)** — это программируемое электронное устройство, предназначенное для автоматизации создания, обработки, передачи и хранения (накопления) информации.

Слово **электронный**в данном определении не очень принципиально. История техники знает и электрические, и механические устрой­ства для обработки информации. Электронный*—*это просто констатация факта. Именно электронные устройства достигли произво­дительности в сотни миллионов операций в секунду, и именно они сегодня составляют парк мировой вычислительной техники.

Значительно более важным в этом определении является слово **автоматизация.**Компьютеры отличаются от механических устройств (арифмометров) и электрических счетных приборов тем, что работают по заложенным в них программам. **Программа**— это упорядоченная последовательность команд*.*

На первый взгляд может показаться, что если человек работает с компьютером, то компьютер работает не автоматически, а под управлением человека, и программы здесь ни при чем. Но это не совсем так. С первой и до последней минуты в компьютере автоматически работает множество программ, благодаря которым и обес­печивается общение с человеком. Эти программы отвечают за все, что мы видим на экране, и за все, что мы можем сделать. Каждую секунду компьютер обрабатывает лишь несколько команд, получен­ных от человека, и в это же время он успевает исполнить миллионы команд, полученных от загруженных в него программ. Поэтому мы и говорим, что *компьютер работает автоматически.*

Взаимодействие между компьютером и человеком с помощью программ называется **программным интерфейсом*.***

*Физические устройства, с помощью которых человек управляет программами и получает информацию от компьютера (клавиатура, мышь, монитор и прочее), называются****аппаратным интерфейсом.***

*Компьютер (ЭВМ) можно рассматривать как вычислительную систему, упрощенно изображаемую на рис. 2.2*

|  |
| --- |
|  |
|  | http://ok-t.ru/studopedia/baza11/2136066061536.files/image007.jpg |

*Рис. 2.2. Основные составляющие компьютера.*

*Аппаратные средства ПК являются составной частью его архитектуры.*

*Под****аппаратными средствами компьютера****понимается набор электронных устройств, обеспечивающих его работу. Существующие разновидности ПК (настольные, портативные, карманные) объединяет общность структуры аппаратных средств.*

***Программное обеспечение****– совокупность программ, процедур и правил, обеспечивающих взаимодействие аппаратных средств, а также взаимодействие пользователя с вычислительной системой.*

**Ответы и вопросы отправить на эл. почту**

[asiyat.karimullaevna@yandex.ru](mailto:asiyat.karimullaevna@yandex.ru) или 8928-507-47-03