

## Знакомство с информатикой

Человека всегда имел дело с информацией. Информация это те сведения, которые помогают человеку ориентироваться в окружающем мире. И если в предыдущие века человек имел дело с небольшим, так сказать с "ручейками" информации, то теперь количество информации с каждым днем все возрастает и возрастает. Человека уже окружает "океан" разнообразной информации и она - информация является постоянным спутником человека.

Так как информации становилось больше и больше человеку необходимо было создать такое устройство, которое бы помогло ему производить расчеты и обрабатывать большое количество информации. И такое устройство вскоре было разработано. Оно появилось в 1945 году и называлось ЭНИАК. Оно предназначалось для расчета артиллерийских таблиц. К настоящему времени подобных машин уже миллионы и они с развитием технологий, конечно же изменились. Их называют компьютерами или ЭВМ (электронно-вычислительная машина).

Компьютер это специальное устройство изначальное предназначение которого было помогать человеку при производстве сложных расчетов с помощью определенных программ. Принципиально это предназначение не изменилось. Все что мы делаем на компьютере пишем текст, рисуем, слушаем музыку, смотрим фильм это и есть вычисления с помощью специальных программ расположенных на компьютере. А эти действия в свою очередь и есть создание, обработка, хранение и передача информации с помощью компьютера.

А информатика как раз и изучает эти действия с информацией. Следовательно **Информатика** является наукой (дисциплиной), которая изучает процессы сбора, хранения, обработки и передачи информации, а компьютер является инструментом в этом процессе.

### Что такое Компьютер?

В настоящее время на компьютере можно вводить, изменять, искать, сохранять и использовать различную информацию - текст, рисунки, аудио и видео.

Информация хранится на Вашем компьютере в цифровом виде.

Если Вы находитесь в сети Интернет, то Вы пользуетесь информацией, которая хранится в цифровом виде, но на другом компьютере.

### Какие бывают компьютеры?

#### Персональный компьютер.

Персональный компьютер (сокращенно ПК). Слово "персональный" подразумевает, что его использует один человек (пользователь).

На английском языке персональный компьютер пишется как «personal computer» (сокращенно PC).

Различают две группы компьютеров: стационарные и мобильные.

### 1.1 Стационарный компьютер

Основные компоненты, из которых состоит стационарный компьютер:

1. Системный блок – это специальный корпус, где расположены основные электронные узлы и детали компьютера;
2. Монитор – экран, на котором отображается информация для пользователя;
3. Клавиатура – устройство для ввода команд в компьютер;
4. Мышь – дополнительное устройство для ввода команд в компьютер.

Все эти компоненты обязательно входят в базовую конфигурацию настольного компьютера. На рисунке 1.1 изображен настольный компьютер в базовой конфигурации.



Рис. 1.1. Базовая конфигурация настольного ПК

## 1.2 Мобильный компьютер

В группу мобильных компьютеров входят: ноутбук, планшет, смартфон.

### Ноутбук

Ноутбук отличается от стационарного компьютера тем, что все основные устройства (системный блок, монитор, клавиатура и мышь) у него находятся в одном корпусе. Кроме этого, в этом же корпусе находятся динамики, видекамера и аккумулятор. Благодаря аккумулятору ноутбуком можно пользоваться в любом месте. На рисунке 1.2 изображен ноутбук.



Рис. 1.2. Ноутбук

### Планшет

Планшет в отличие от ноутбука имеет виртуальную клавиатуру, так как он оснащается сенсорным экраном. При необходимости, клавиатура проявляется на экране планшета. На рисунке 1.3 изображен планшет.



Рис. 1.3 Планшет

## Смартфон

Смартфон это такое устройство, которое сочетает в себе две функции: компьютера и мобильного телефона. На рисунке 1.4 изображен смартфон



Рис. 1.4 Смартфон

## Заключение

**Персональный компьютер** это устройство для поиска, сбора, хранения, преобразования и использования информации в цифровой форме. Стационарный компьютер это настольный компьютер.

**Основными компонентами настольного компьютера являются:**

1. системный блок;
2. монитор;
3. клавиатура;
4. манипулятор «мышь».

**Ноутбук** это переносной (мобильный) компьютер. Основные компоненты ноутбука встроены в один корпус.

**Планшет** это ноутбук с виртуальной клавиатурой.

**Смартфон** совмещает в себе функции компьютера и телефона.

## Литература

1. Учебник для 8-9 классов А.Г.Гейн, Е.В.Линецкий, М.В.Сапир, В.Ф.Шолохович, Просвещение, 1994 год.-256с.
2. Учебник для 8 класса «Информатика и ИКТ» - И.Г.Семакин, Л.А.Залогова, С.В.Русаков, Л.В.Шестаков (издательство БИНОМ 2015 ФГОС
3. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика и ИКТ, Базовый курс: Учебник для 8 класса. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015г. ФГОС
4. Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ": [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru) Авторы: Сергей Вильянов, Владимир Молочков, Геля Рузайкин.