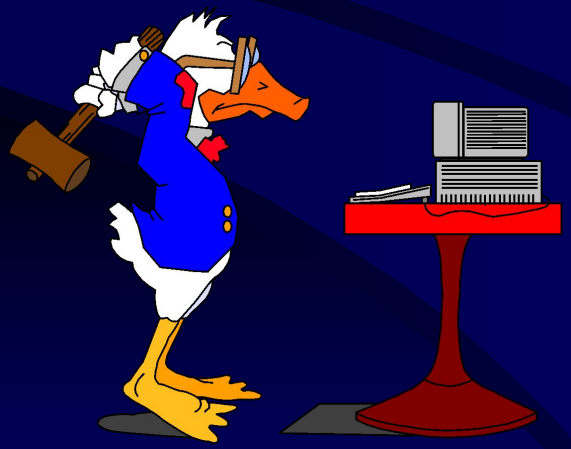
Информатика

Кравец В.А., учитель информатики МАОУ «СОШ №1» г. Светлогорска

Информатика - совокупность дисциплин, изучающих свойства информации, а также способы ее представления, накопления, обработки, использования и передачи при помощи технических средств.



Основные направления информатики:

- теоретическая (brainware)

(изучает теоретические проблемы информатики: алгоритмы, модели, кодирование информации, организация систем)

- практическая, прикладная (software)

(изучает практические, конкретные проблемы информатики: программирование, программные и компьютерные технологии)

- техническая (hardware)

(изучает инженерно-технические проблемы информатики: разработка и использование технических средств, компьютерных систем, сетей)

ИНФОРМАЦИЯ(informatio)

Информация - совокупность сведений об окружающем мире, которые циркулируют в природе и обществе.

Информация - это содержание сообщения, сигнала, памяти, а также сведения, содержащиеся в сообщении, сигнале или памяти.

Информация - сведения, сообщения, известия, знания, умения.

Роль информации

Три сущности мира:

- вещество (материя)

это все, что вокруг нас, это мы сами

- энергия

приводит мир в движение (энергия солнца, химических реакций, электрическая, жизненная)

- информация

управляет миром (гены, реклама, информация о погоде, политические сообщения …)

Виды информации

I. По способу восприятия человеком

визуальная, аудиальная, тактильная, обонятельная, вкусовая

II. По способу представления

текстовая, числовая, графическая, звуковая, комбинированная

III. По области возникновения

элементарная (явления неодушевленной природы), биологическая (процессы животного и растительного мира), социальная(процессы в человеческом обществе)

IV. По общественному значению

(информация, созданная человеком - массовая, специальная, личная)

Информационные процессы - все процессы, связанные с определенными операциями над информацией:

- хранение
- передача
- обработка
- использование
- поиск
- получение

Источники:
http://ru.wikipedia.org