



Роль информатики в жизни общества



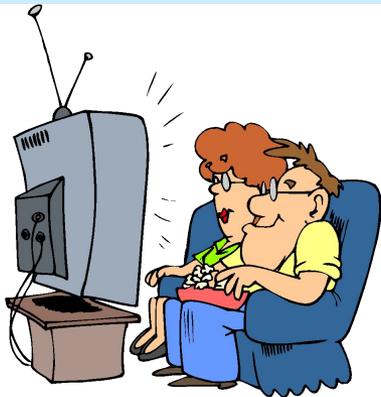
LOG

Презентацию выполнили ученики 3 класса

Фундаментальной чертой цивилизации является **рост производства, потребления и накопления информации** во всех отраслях человеческой деятельности.



Что бы человек ни делал: читает ли он книгу, смотрит ли он телевизор, разговаривает, он постоянно и **непрерывно получает и обрабатывает информацию.**



Человек и компьютер

Информатика определяет сферу человеческой деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью компьютера.

- ❖ Но **могущество** компьютера **определяется человеком** и теми **знаниями**, которыми он обладает.
- ❖ В процессе изучения информатики надо не только научиться работать на компьютере, но и уметь целенаправленно его использовать для познания и созидания окружающего нас мира.

❖ Информатика – это техническая наука, определяющая сферу деятельности, связанную с процессами хранения, преобразования и передачи информации с помощью информационно-компьютерных технологий.



❖ Компьютер – универсальный прибор для обработки информации.

I. Компьютер для работы или увлечения

Можно позволить себе как в профессиональном, так и в любительском плане:

- работать с офисными пакетами (тестовый редактор Word, электронные таблицы Excel, презентации Power Point, базы данных Access и т. д.);
- создавать графические изображения, рисунки;
- редактировать цифровые фотографии;
- создать сайт;
- сверстать книгу, журнал, газету, визитки, рекламную брошюру, каталог, художественный альбом;
- создавать музыку;
- создавать и редактировать видео;
- проектировать, конструировать, чертить;
- делать всевозможные математические вычисления;
- программировать;
- работать в интернете и иметь основной или дополнительный заработок.



II. Компьютер для поиска информации

С его помощью можете найти через интернет кладезь информации:

- словари, справочники;
- интересные материалы относительно своего хобби;
- для скачивания или прослушивания/просмотра музыки, фильмов, графики;
- рефераты, доклады;
- расписание поездов, самолетов;
- массу других полезных вещей.



III. Компьютер для хранения и систематизации информации

Можно организовать у себя банк информации:

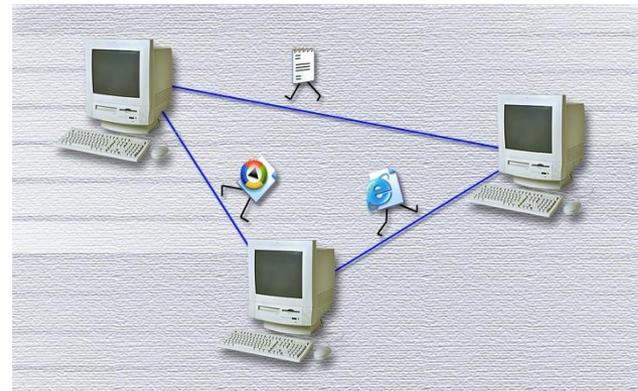
- хранить архивы данных (коллекции фильмов, музыки, книг, графики, собственное домашнее видео);
- создать личную коллекцию любой информации с помощью интернета;
- создать собственную базу данных, например, для домашней библиотеки, персональный телефонный справочник и т.п.



IV. Компьютер для обучения

Вам предоставляются отличные возможности, чтобы:

- пройти дистанционное обучение в учебных заведениях;
- заняться самообразованием, изучая электронные книги, видеокурсы, видеоуроки для освоения разных профессий, а также для получения необходимых знаний;
- повысить квалификацию, участвуя в онлайн-семинарах, вебинарах, веб-конференциях в режиме реального времени.



V. Компьютер для досуга, развлечения

Для отдыха и для смены деятельности Вы можете использовать такие варианты, как:

- смотреть кино и телепередачи на любом языке;
- слушать музыку;
- читать или слушать книги (можно получить доступ к архивам известных библиотек мира);
- играть в различные игры;
- слушать радиостанции;
- полюбоваться в лучших музеях мира на картины великих мастеров.

VI. Компьютер для общения

Для обмена письменной и устной информацией можно практиковать всевозможные способы коммуникаций, а именно:

- переписываться с друзьями по электронной почте;
- разговаривать посредством Skype, возможна видеосвязь;
- отправлять SMS сообщения на мобильный телефон;
- звонить с помощью IP-телефонии и существенно экономить на международных и междугородних звонках;
- общаться на форумах, оставлять комментарии на сайтах, вести интернет - дневники.

VII. Компьютер для покупок через интернет

На соответствующих сайтах можно приобрести с доставкой на дом или в офис:

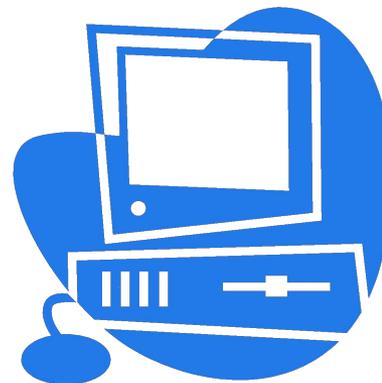
- авиабилеты, железнодорожные билеты, билеты на концерты;
- одежду, обувь, часы;
- бытовую технику, мебель;
- парфюмерию, косметику;
- продукты питания, лекарства;
- книги, диски с музыкой или фильмами.



VIII. Компьютер для платежей

С помощью платежных электронных систем
МОЖНО оплачивать:

- мобильный телефон;
- коммунальные платежи;
- подключение к интернету, услуги провайдера;
- налоги;
- участие в интересных интернет - сообществах, вебинарах и т.д.

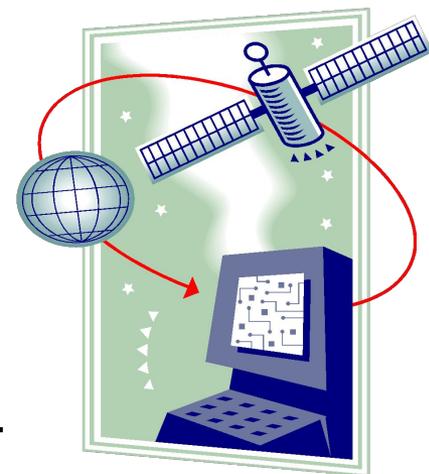


Значение информатики

1. обеспечен приоритет информации перед другими ресурсами;
2. главная форма развития общества - информационная экономика;
3. в основу общества закладывается автоматизированная генерация, хранение, обработка и использование знаний с помощью новейшей информационной техники и технологии;
4. информационные технологии приобретают глобальный характер, охватывая все сферы социальной деятельности человека;
5. формируется информационное единство всей человеческой цивилизации;
6. с помощью средств информатики реализован свободный доступ каждого человека к информационным ресурсам всей цивилизации.

Негативные тенденции

1. все большее влияние приобретают средства массовой информации;
2. информационные технологии могут разрушить частную жизнь человека;
3. существенное значение приобретает проблема качественного отбора достоверной информации;
4. некоторые люди испытывают сложности адаптации к информационному обществу.

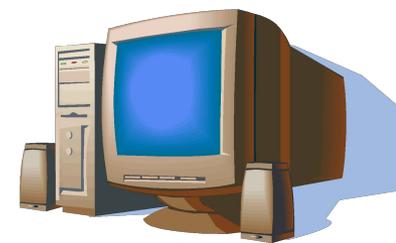


Информационные процессы

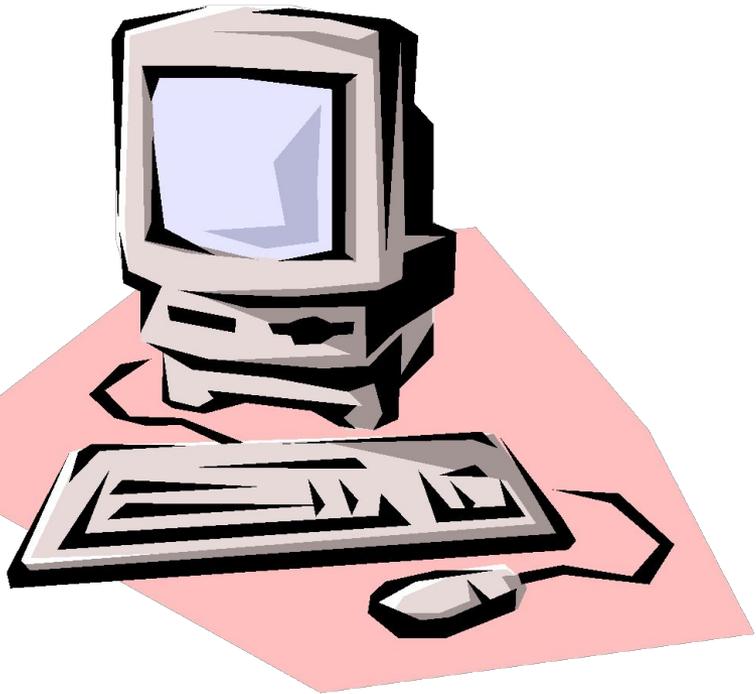
- ❖ *Информационный процесс* - совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений, фактов, идей, гипотез, теорий и пр.), для получения какого-либо результата (достижения цели). Информация проявляется именно в информационных процессах.
- ❖ Наиболее обобщенными информационными процессами являются сбор, преобразование, использование информации.
- ❖ К основным информационным процессам, изучаемым в курсе информатики, относятся: поиск, отбор, хранение, передача, кодирование, обработка, защита информации.



Схема взаимосвязи информационных процессов



Примеры реализации информационных процессоров в компьютере



Информационные процессы

Создание информации

Сбор информации

Обработка информации

Хранение информации

Передача информации

Поиск информации

Кодирование информации



Спасибо за внимание!

