



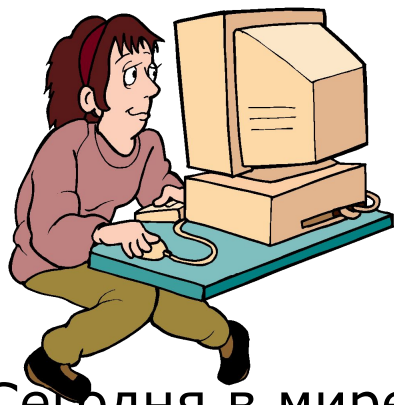
Роль информатики в жизни человека



**LOG
O**

Какую роль в жизни играет информатика?

Роль информатики в развитии общества чрезвычайно велика. Каждый день люди используют компьютеры для разных целей. Компьютеры становятся всё более доступными, кроме того, они продолжают становиться более мощными в процессе обработки информации и более простыми в использовании.



Сегодня в мире нет ни одной отрасли науки и техники, которая развивалась бы столь же стремительно, как информатика.



Основные направления применения информатики

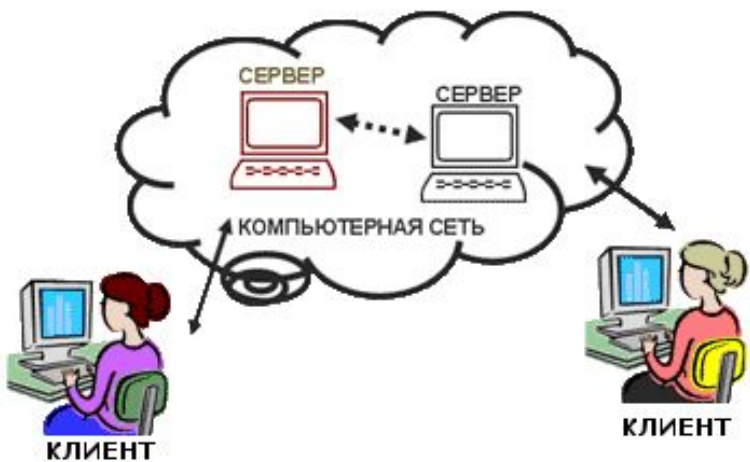
- ❖ разработка вычислительных систем и программного обеспечения;



Каждые два года происходит смена поколений аппаратных и программных средств вычислительной техники.

Основные направления применения информатики

❖ Развитие телекоммуникационных систем и сетей



Информатика в сфере образования

1. Интернет предоставляет школьнику массу информации, получить которую можно за несколько минут, без долгого корпения над книжками в библиотеке.
2. Интерактивные доски
3. Мультимедиа



Таким образом, информационные технологии могут значительно облегчить процесс образования и обучения.

Основные направления применения информатики

- ❖ **Виртуальная реальность**, созданное с помощью технических средств искусственное пространство, которое дает ощущение полного присутствия в другом измерении. «Пребывание» по ту сторону экрана задействует зрение, слух и осязание, воздействуя на ощущения и реакции человека.



Основные направления применения информатики



◆ **Дополненная реальность** это технология добавления, внедрения в реальную жизнь, в трехмерное поле восприятия человека виртуальной информации, которая воспринимается как элементы реальной жизни. При качественном контенте у человека стирается грань между реальностью и искусственно создаваемом миром.



Основные направления применения информатики

❖ Робототехника

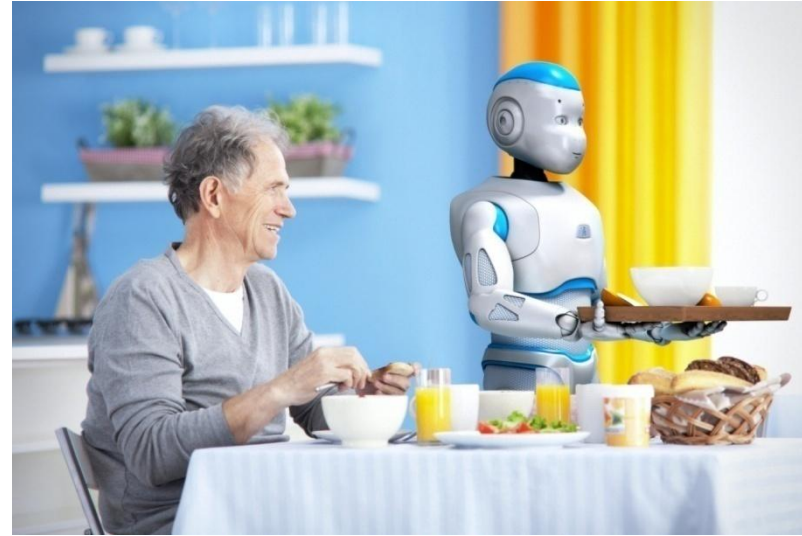
Медицинские **роботы** помогают проводить сложные операции и процедуры



Основные направления применения информатики

❖ Робототехника

Бытовой робот — предназначенный для помощи человеку в повседневной жизни.

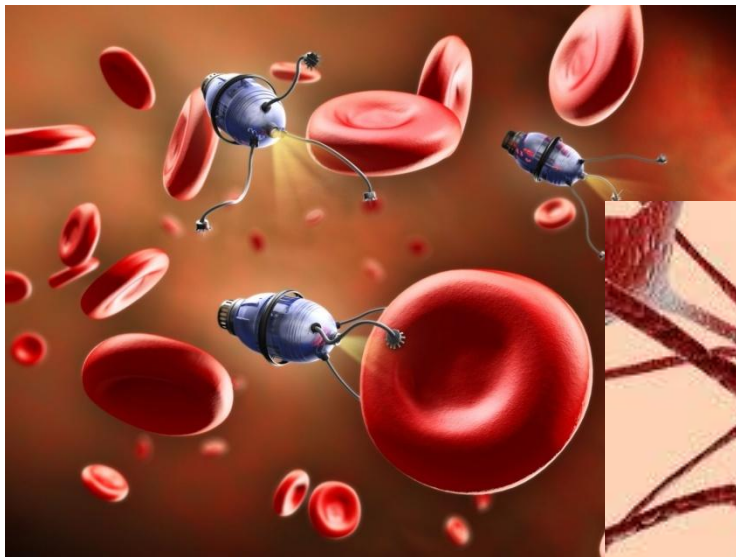


Роботы-помощники для пожилых людей и людей с ограниченной подвижностью, роботы-сиделки



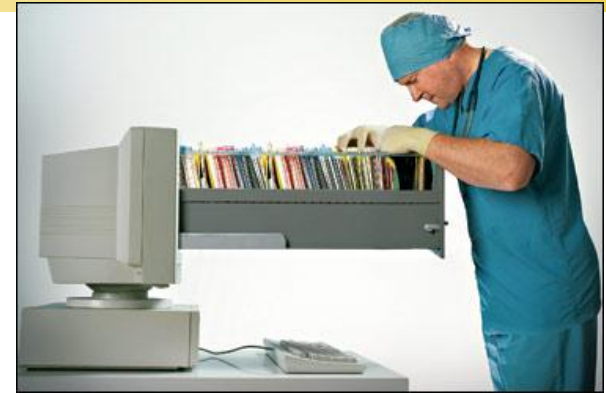
Основные направления применения информатики

- ❖ **Нанотехнологии** область науки и техники, занимающаяся созданием устройств, имеющих размер порядка нанометра.
- ❖ **Нанороботы** – это роботы, созданные из наноматериалов и размером, сопоставимые с молекулой. Они помещаются внутрь организма для диагностических и лечебных целей.



Информатика в медицине

- ❖ Компьютеры **хранят** в своей памяти **истории болезней пациентов**, что освобождает врачей от бумажной работы, на которую уходит много времени, и позволяет больше времени уделять самим больным.
- ❖ Возможность проведения **телеконференций**. Это экономит драгоценное решение время врачей и помогает принять квалифицированное в экстренных случаях
- ❖ Создаются электронные очереди и ведется электронная запись к специалистам
- ❖ Компьютеры используются **для создания карт, показывающих скорость распространения эпидемий**.
- ❖ Компьютеры позволяют установить, как влияет **загрязненность воздуха** на заболеваемость населения данного района.



Основные направления применения информатики

❖ Робототехника



Робот -такси



❖ В Японии к олимпиаде 2020 года появятся беспилотные такси



Информатика в быту



А холодильник, который считывая штрих коды с продуктов, запоминает их, следит за количеством оставшейся еды, готовит список продуктов, которые необходимо докупить в магазине и он же подбирает рецепты из интернета для приготовления их уже имеющихся продуктов. Такой холодильник имеет сенсорное управление, распознаёт голосовые команды, запоминает любимые продукты всех членов семьи. Но и это совсем не все функции умного холодильника, с каждым днём разработчики всё больше и больше совершенствуют своё детище



Информатика в быту



Интернет технологии с каждым днем не перестают удивлять нас своими новинками для комфорта и уюта вашего дома. Еще в 90 –е годы мы и представить себе не могли, что может появиться такая техника, которую можно будет контролировать обычным смартфоном, подключенным через интернет при помощи *Wi-Fi*. Расскажем о некоторых таких новинках, которые были выставлены на последних выставках виджетов.

Представьте себе умный чайник, который будет запрограммирован на сигнал вашего будильника, то есть после сигнала будильника чайник сам включиться, и вскипятит воду для утренней чашечки чая или кофе.

Информатика в сфере искусства и культуры

Музеи, библиотеки и архивы стремятся с помощью новых информационных технологий расширить состав посетителей, используя цифровые изображения, аудио (электронный гид) и видео ресурсы. Многие музеи мира предлагают бесплатные виртуальные туры по залам музея и онлайн экскурсии, оснащают экспонаты QR- кодами и живыми этикетками



Smithsonian Institution

Coding and Imagery by Loren Ybarra

Основные направления применения информатики

- ❖ Подводя итог, можно сказать, что информационные технологии очень глубоко проникли в жизнь современного человека, и даже более того – вряд ли будет преувеличением тот факт, что без информационных технологий современное общество не сможет существовать в том виде, в котором оно находится сейчас.





Спасибо за внимание!

