

Цели изучения
информатики.

Техника безопасности на
рабочем месте

Введение





Информатика

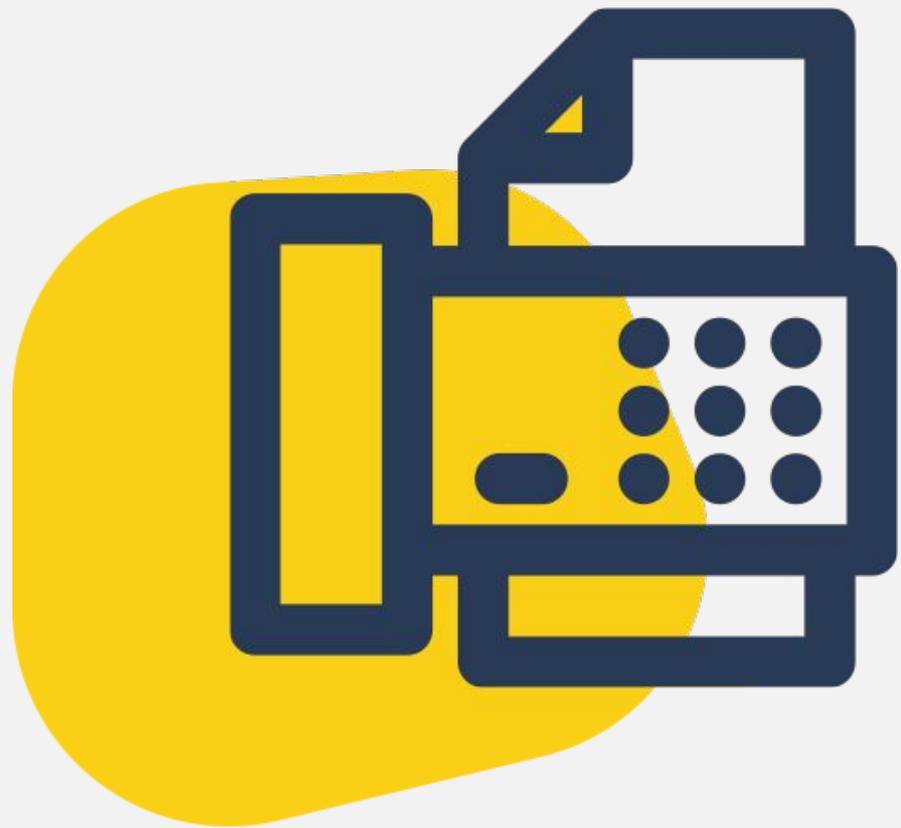


1

Цели изучения информатики.

2

Правила техники безопасности.



Информатика как наука



Информатика —

это наука о процессах сбора, обработки, хранения и передачи, а также о методах анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений.

Информация



Действия над
информацией



Информационные
технологии

Информационный век

Информационные
технологии

Сбор

Обработка

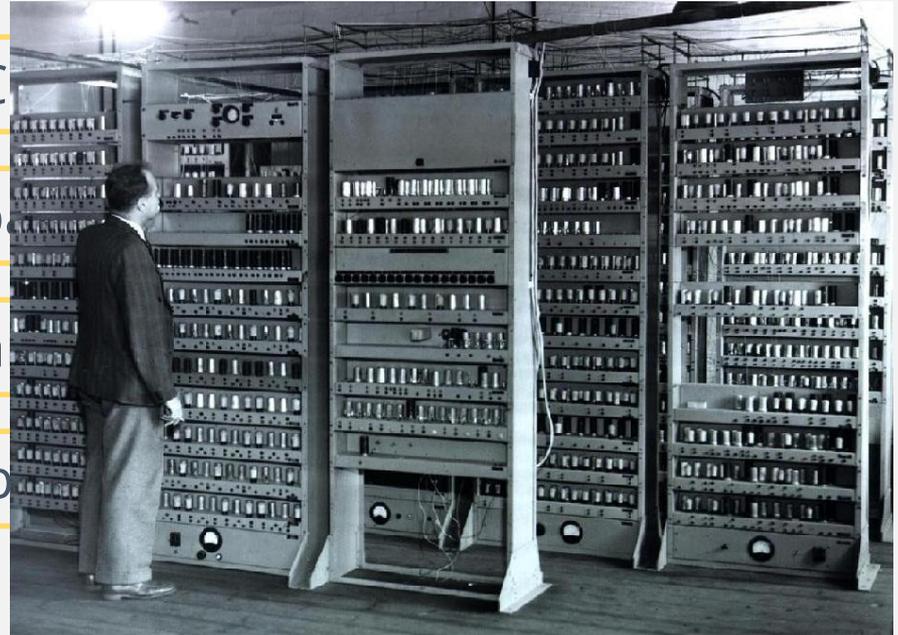
Хранение

Передача



Создание компьютеров

- С
- Обр
- Хра
- Пер



$$H_i = \int_{-\infty}^{\infty} \mu \left((1 - \cos \varphi) + \frac{\lambda}{2}(1 - \cos 2\varphi) \right) \delta(x) dx.$$

Развитие информационных носителей

Сбор

Обработка

Хранение

Передача



Демонстрация
объёма CD-диска



Физический
объём



Информационный
объём

Увеличение объёмов информации

988
млрд Гб

161
млрд Гб

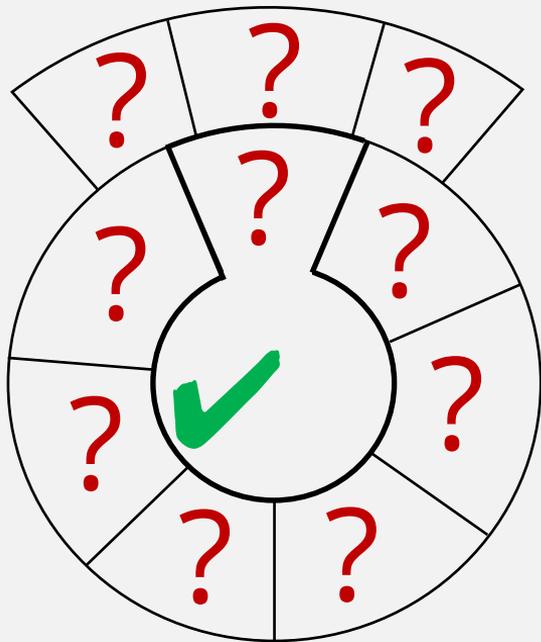
2006 год

2010 год



Увеличение объёмов информации

Информационный взрыв



Инструменты для работы с информацией

Обрабатывают



Сохраняют



Передают



Собирают



Вопросы, на которые отвечает информатика

Как это работает?



Для чего это нужно?



Самое большое хранилище информации



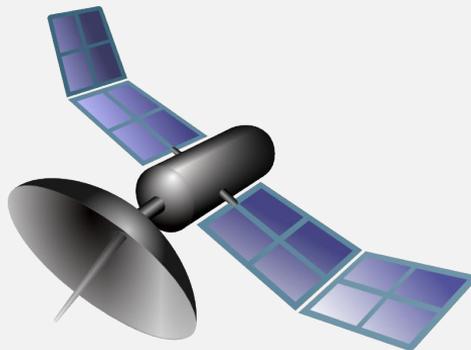
Интернет



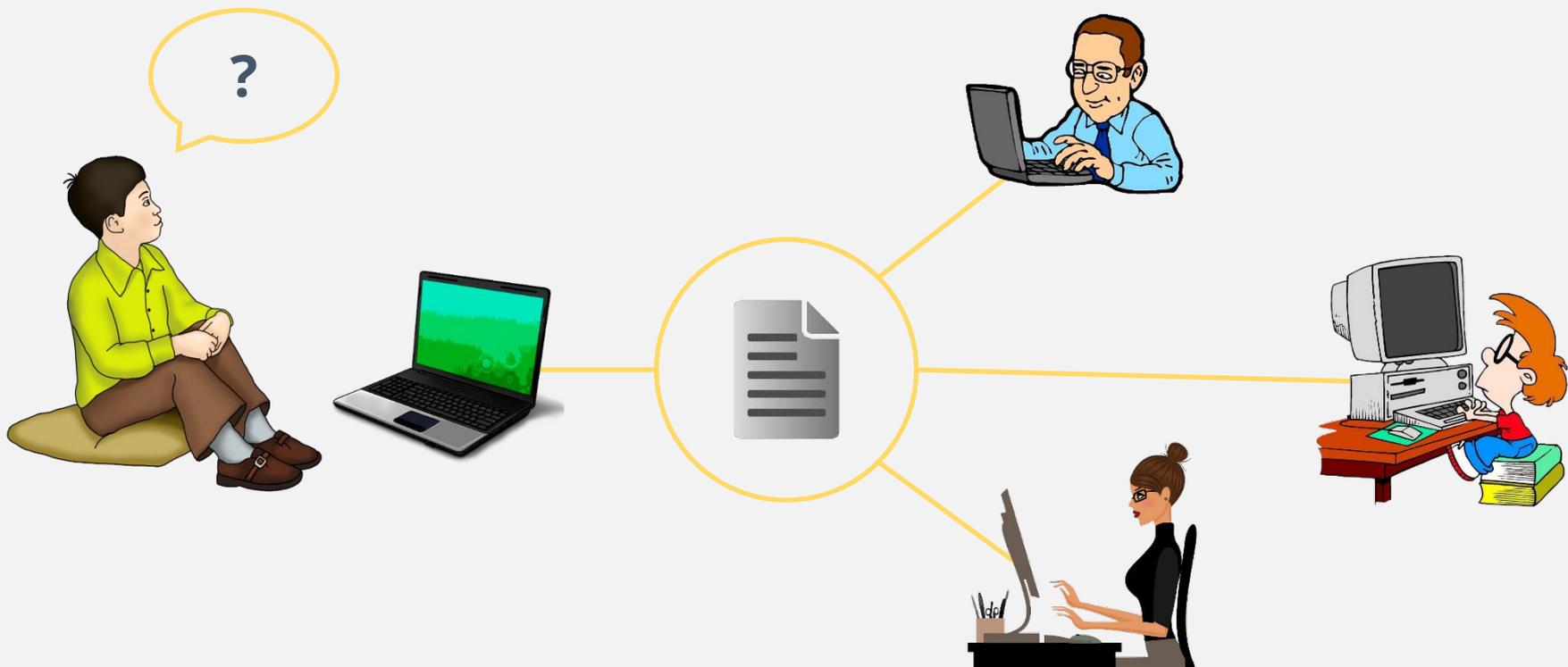
Мы изучим:



Зачем мне знать информатику?



Зачем мне знать информатику?



Правила техники безопасности в кабинете информатики



✓ запрещается входить в кабинет в верхней одежде или грязной обуви;



✓ нельзя входить в кабинет с посторонними предметами;

✓ передвигаться в кабинете можно только шагом;

✓ убедиться, что у компьютера нет внешних повреждений.



Правила техники безопасности в кабинете информатики

Во время работы:



- ✓ не включать компьютер без разрешения учителя;
- ✓ нужно иметь чистые и сухие руки;
- ✓ нельзя удалять или переносить чужие файлы;
- ✓ не трогать провода и разъёмы;
- ✓ избегать резких и неосторожных движений;
- ✓ не касаться руками экрана монитора.



Правила техники безопасности в кабинете информатики

Во время работы:



- ✓ не пытаться устранить неполадки в работе компьютера самостоятельно, сразу сообщать о них учителю;
- ✓ не находиться сбоку или сзади от работающего компьютера.

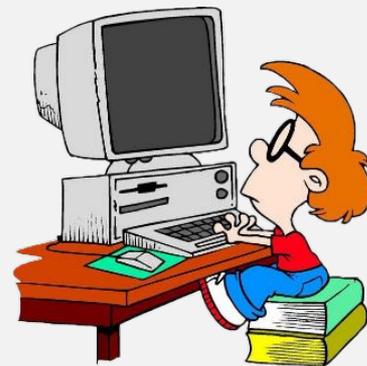


После работы:



- ✓ не выключать компьютер без разрешения учителя.

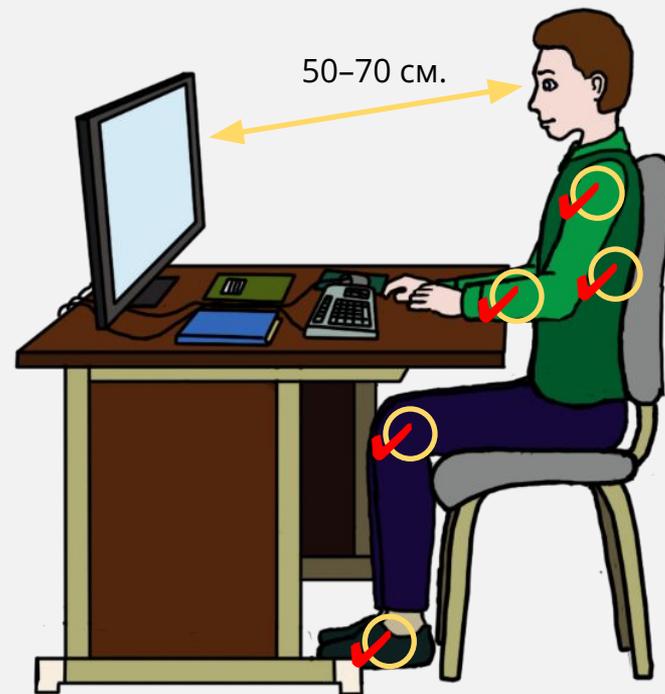
Правильное положение при работе за компьютером



Правильное положение при работе за компьютером

Правила:

- ✓ расстояние до монитора 50–70 сантиметров;
- ✓ приблизительно каждые 5 минут отводить взгляд от монитора;
- ✓ ноги должны стоять полной стопой на полу и быть согнуты в коленях под прямым углом;
- ✓ плечи должны быть расслаблены, предплечья – на одном уровне с клавиатурой;
- ✓ сидеть нужно не сутулясь и не сгибаясь в сторону.





Цели изучения информатики. Техника безопасности на рабочем месте

Информатику необходимо изучать, чтобы:

- ✓ понимать, какие процессы происходят с информацией;
- ✓ эффективно использовать информацию, собирать её, обрабатывать, передавать и хранить;
- ✓ эффективно использовать компьютер и различные информационные технологии.

Чтобы изучение информатики принесло только пользу, необходимо выполнять требования учителя и соблюдать правила техники безопасности на рабочем месте.