

Цели изучения  
информатики.

Техника безопасности на  
рабочем месте

Введение





# Информатика

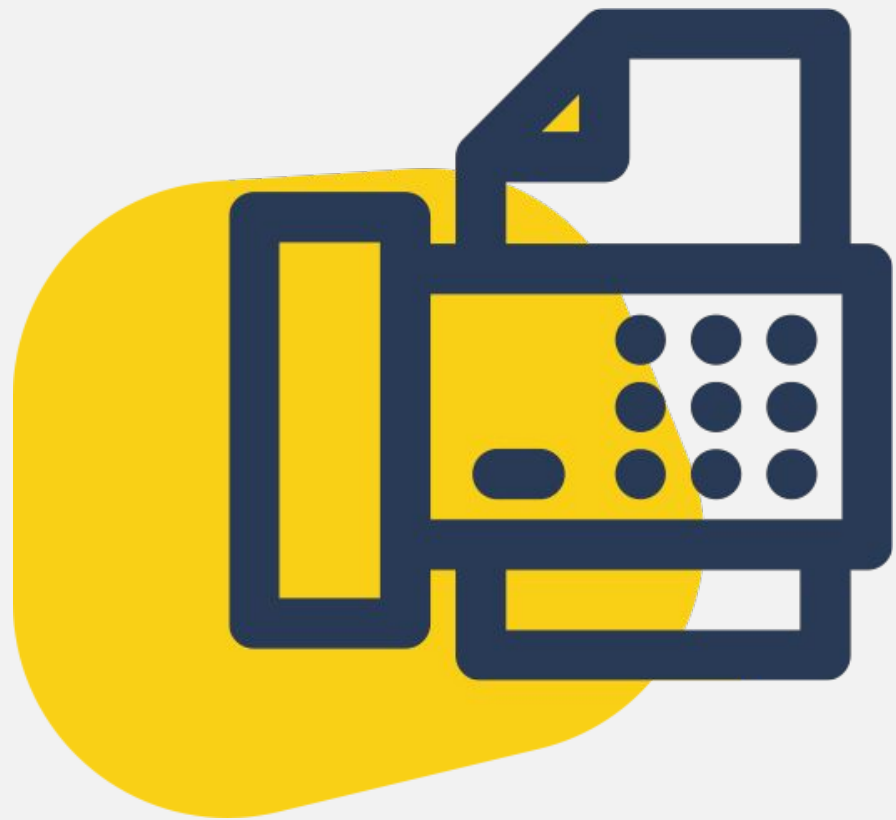


1

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

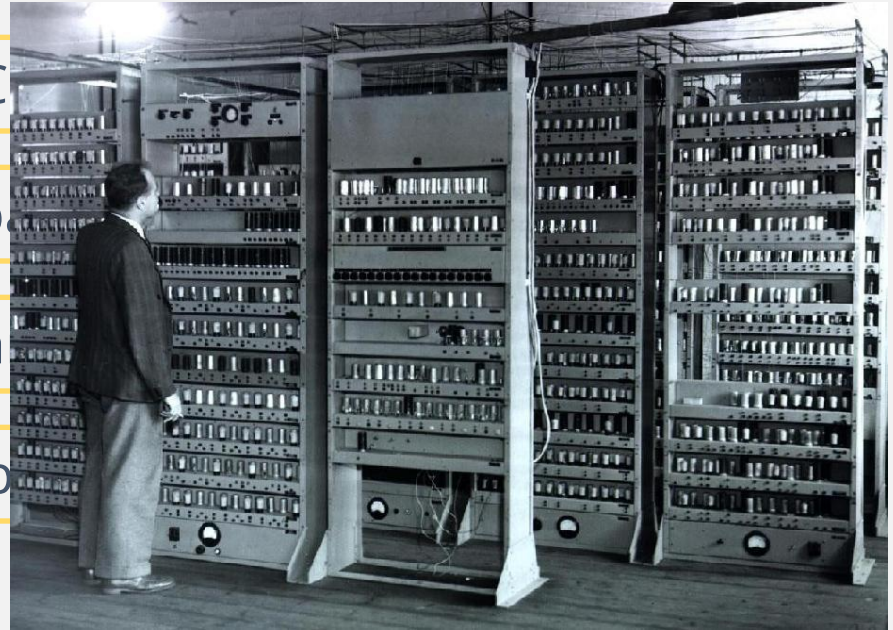
Хранение

Передача



# Создание компьютеров

- С
- Обр
- Хра
- Пер



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

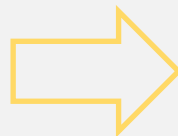
# Развитие информационных носителей

Сбор

Обработка

Хранение

Передача



Демонстрация  
объёма CD-диска



Физический  
объём



Информационный  
объём

# Увеличение объёмов информации

988  
млрд Гб

161  
млрд Гб

2006 год

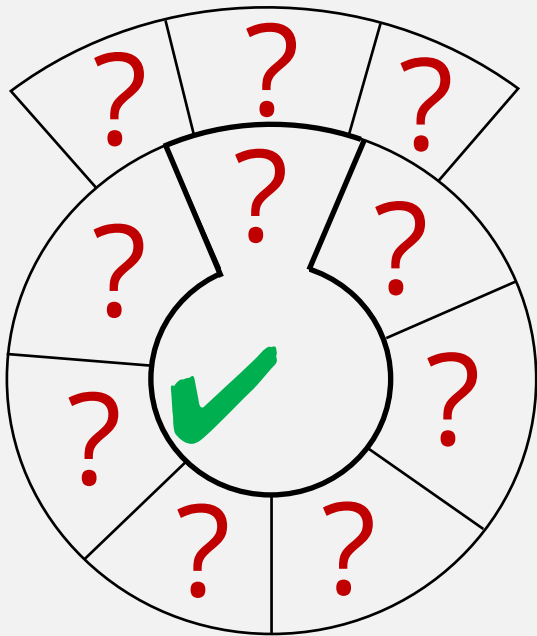
2010 год





# Увеличение объёмов информации

## Информационный взрыв



# Инструменты для работы с информацией

**Обрабатывают**



**Сохраняют**



**Передают**



**Собирают**



# Вопросы, на которые отвечает информатика

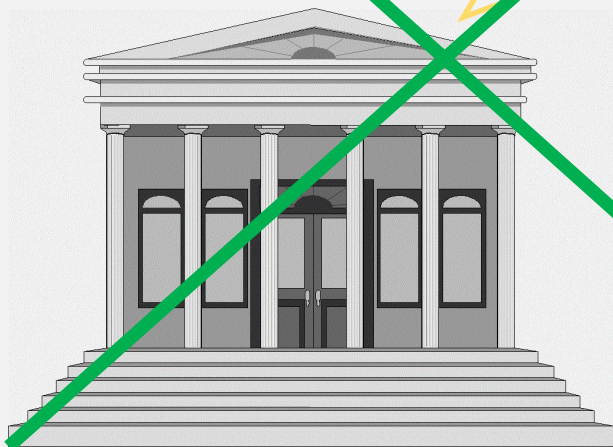
Как это работает?



Для чего это нужно?



# Самое большое хранилище информации



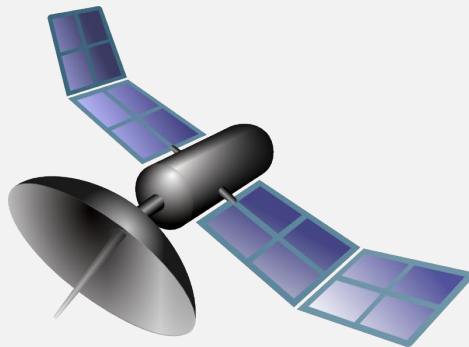
**Интернет**



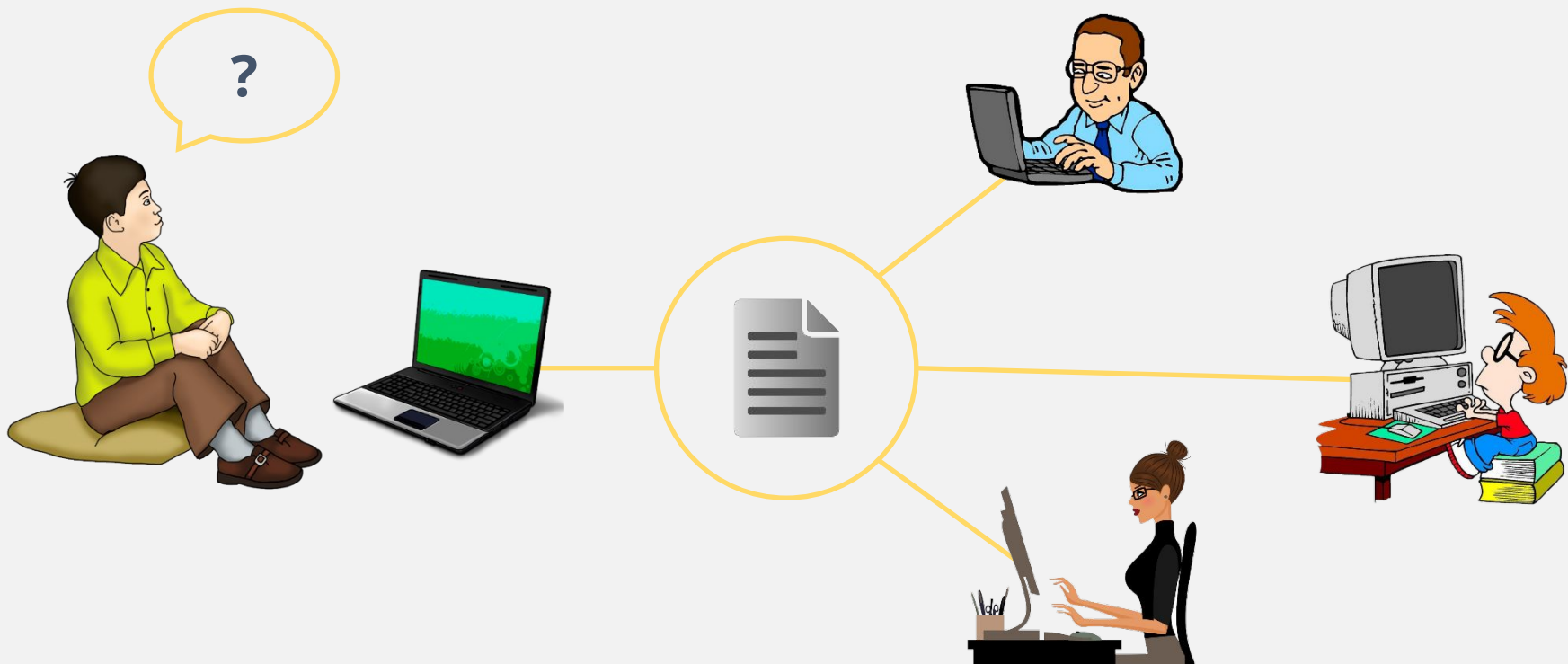
# Мы изучим:



# 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.

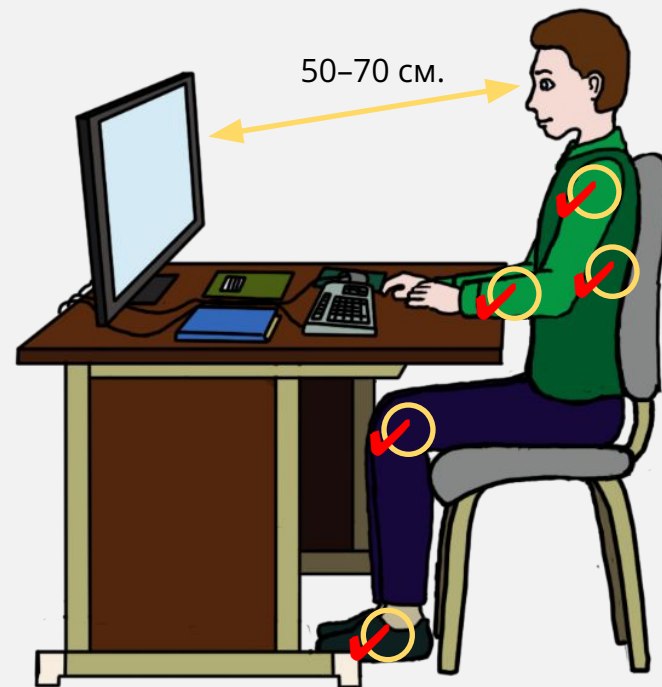
# Правильное положение при работе за компьютером

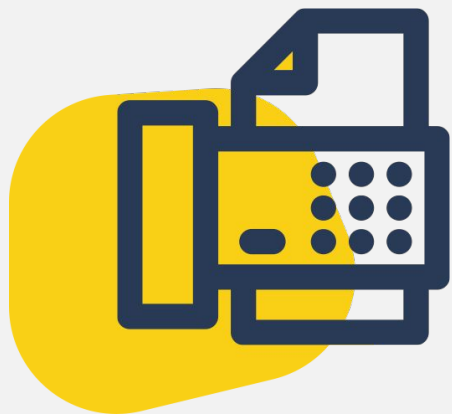


# Правильное положение при работе за компьютером

## 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.