

Компьютер –  
универсальная машина  
для работы с  
информацией

Что умеет компьютер

Как устроен компьютер

Техника безопасности и организация

рабочего места

Это интересно



5 класс



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

# Ключевые слова

- Универсальный объект
- Компьютер
- Аппаратное обеспечение
- Техника безопасности



# Что умеет компьютер



Компьютер – универсальная машина для работы с информацией в самых разных видах человеческой деятельности.



Обработка  
информации

Хранение  
информации

Передача  
информации

**Универсальный** – значит пригодный для многих целей, выполняющий разнообразные функции.

# Давайте запомним



Наука *информатика* занимается изучением всевозможных способов передачи, хранения и обработки информации.

*Данными* называют самую разнообразную информацию, представленную в форме, пригодной для обработки компьютером.

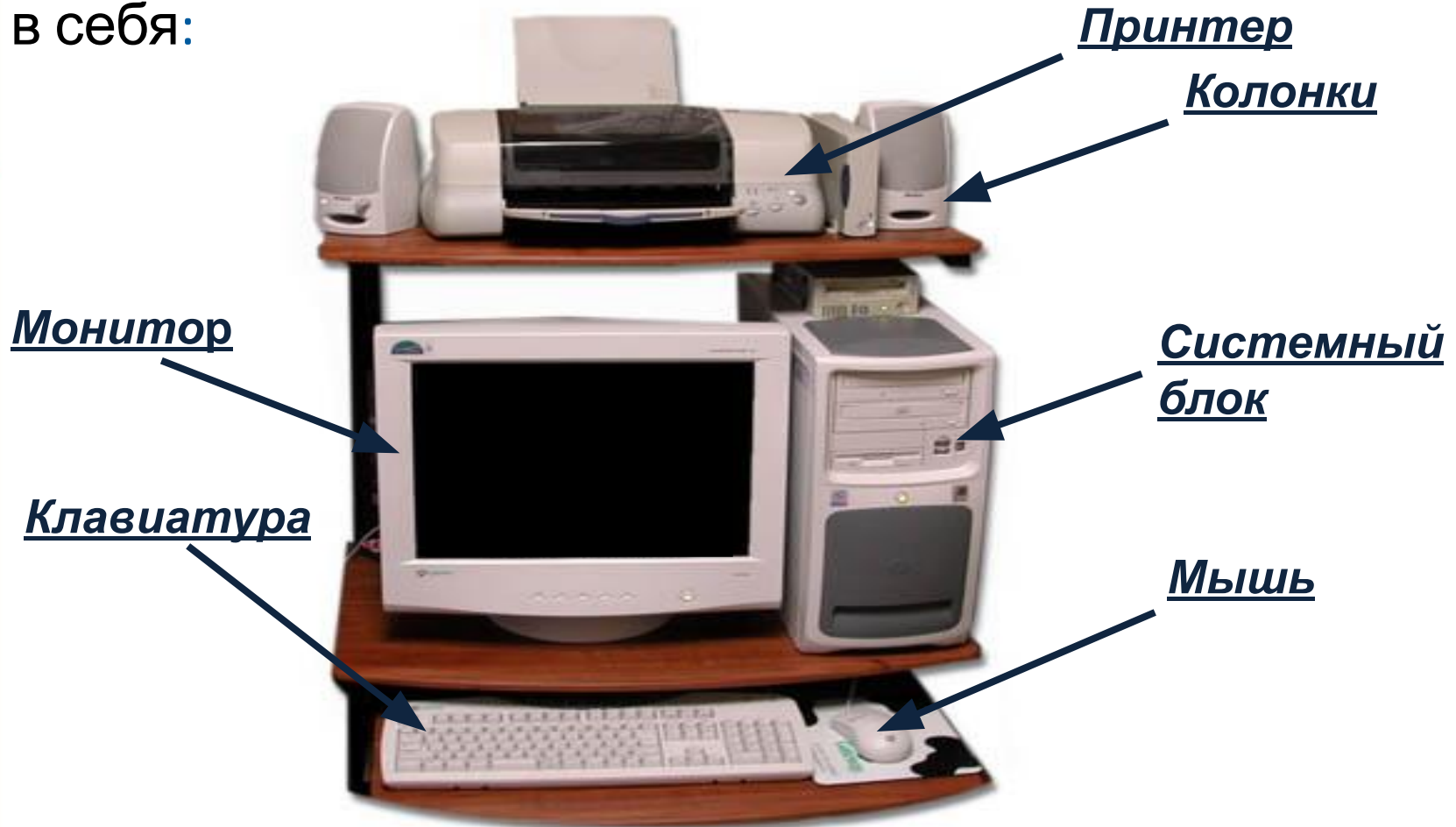
Компьютер обрабатывает данные по заданным *программам*.



Это интересно

# Как устроен компьютер

Аппаратное обеспечение компьютера включает в себя:



А так же другие дополнительные устройства, подключаемые к компьютеру.

# Дополнительные устройства

планшет



Web-камера



сканер



графопостроитель



джойсти



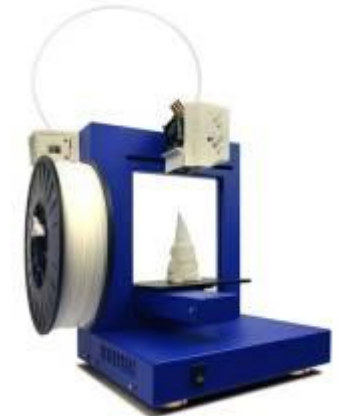
плоттер



цифровая  
камера



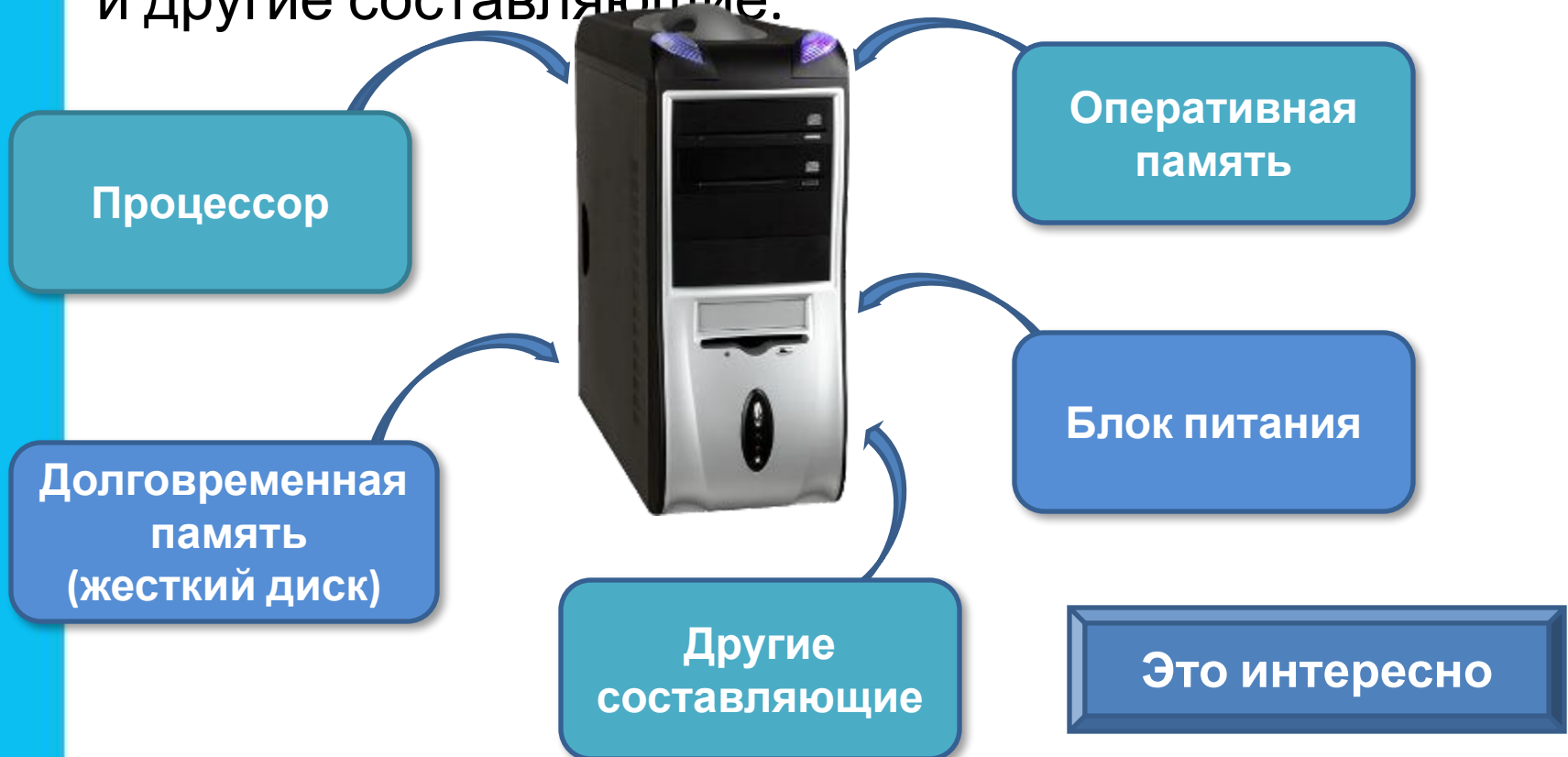
3D принтер



Какие ещё устройства тебе известны?

# Как устроен компьютер

Главным в компьютере является **системный блок**, включающий в себя процессор, оперативную память, жёсткий диск, блок питания и другие составляющие.



# Компьютер и информация







# Давайте подумаем

Задание: заполните таблицу.

Органы человека	Информационный процесс	Устройство компьютера
<i>Органы чувств</i>	<i>Приём (ввод) информации</i>	
<i>Мозг</i>	<i>Хранение информации</i>	
<i>Мозг</i>	<i>Обработка информации</i>	
<i>Речь и жесты</i>	<i>Передача (вывод) информации</i>	

# Попробуйте разгадать



# Техника безопасности и организация рабочего места

Во время работы за компьютером надо быть предельно внимательным:



## ЗАПОМНИТЕ!

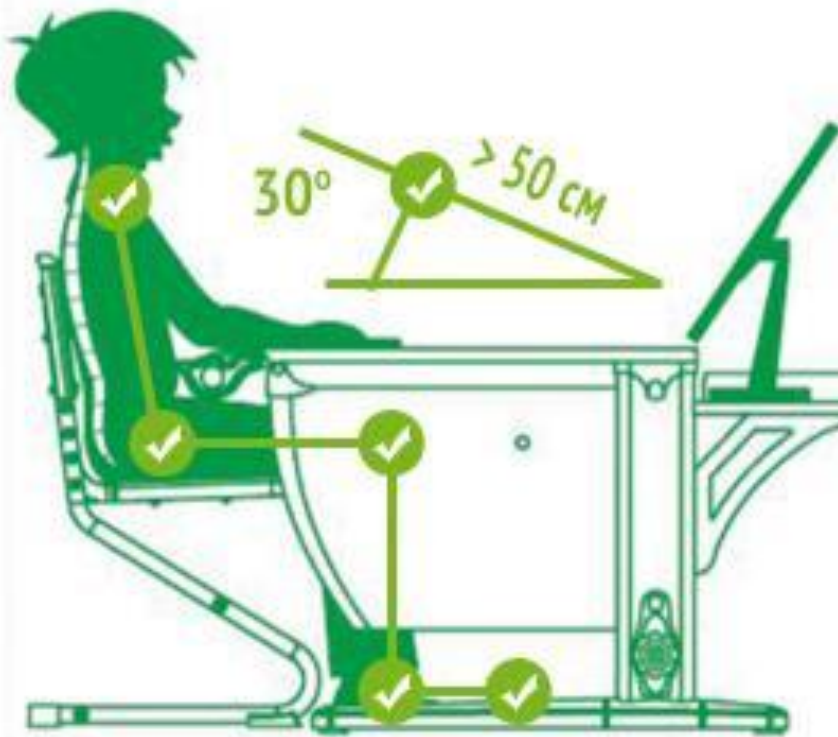
К каждому рабочему месту проведено опасное для жизни напряжение.

Если не принимать мер предосторожности, работа за компьютером может оказаться вредной для здоровья.



Дополнительно

# Сидите правильно!



Неправильная посадка за компьютером может стать причиной различных заболеваний.



# Самое главное

- Изучением всевозможных способов передачи, хранения и обработки информации занимается наука информатика. Хранить, обрабатывать и передавать информацию человеку помогает компьютер — универсальная машина для работы с информацией. Клавиатура, мышь, сканер, микрофон и др. — это устройства ввода информации. Устройство обработки информации — процессор. Устройство хранения информации — оперативная память, внешняя память на жёстких дисках. Устройство вывода информации — монитор, принтер, акустические колонки.



# Вопросы и задания



1. Подумайте и скажите как называется  
а) Машина для работы с информацией,  
которая может применяться для многих  
целей: обрабатывать, хранить и передавать  
самую разнообразную информацию,  
использоваться  
в самых разных видах человеческой  
деятельности.

--	--	--	--	--	--	--	--	--



# Вопросы и задания



2. Найдите ошибки: назовите изображения, ошибочно размещённые не там, где нужно.

Устройства ввода информации	Устройства вывода информации
 A collection of five input devices: a computer monitor, a digital camcorder, a computer mouse, a handheld microphone, and a computer keyboard. These are placed in the 'Input devices' column.	 A collection of three output devices: a pair of computer speakers, a flatbed scanner, and a printer. These are placed in the 'Output devices' column.



# Вопросы и задания



3. Найдите и зачеркните «лишнее» устройство в каждой группе.

I

Клавиатура  
Мышь  
Сканер  
Акустические  
колонки

II

Принтер  
Монитор  
Сканер  
Наушники

III

Графопостроитель  
Джойстик  
Принтер  
Монитор

IV

Сканер  
Клавиатура  
Монитор  
Микрофон

# Вопросы и задания



4. Идеи каких из изображённых приборов были использованы при создании персональных компьютеров?

