

# 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.

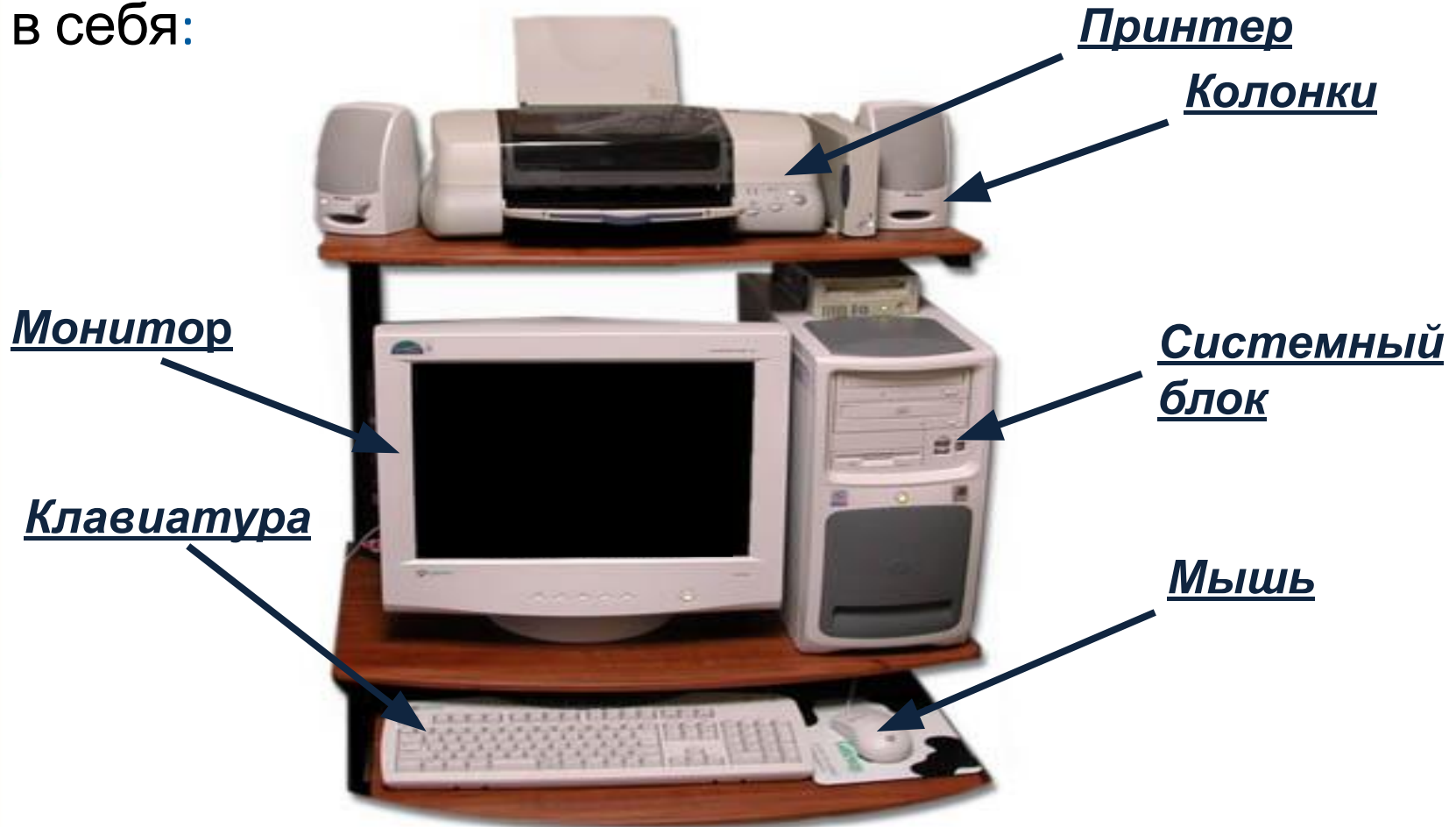
Компьютер обрабатывает данные по заданным *программам*.



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



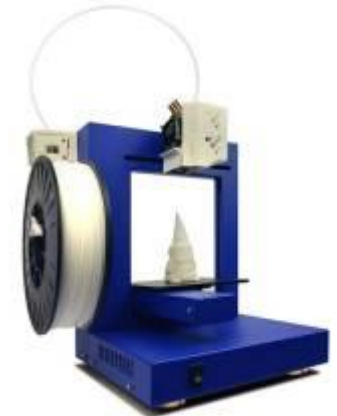
плоттер



цифровая  
камера



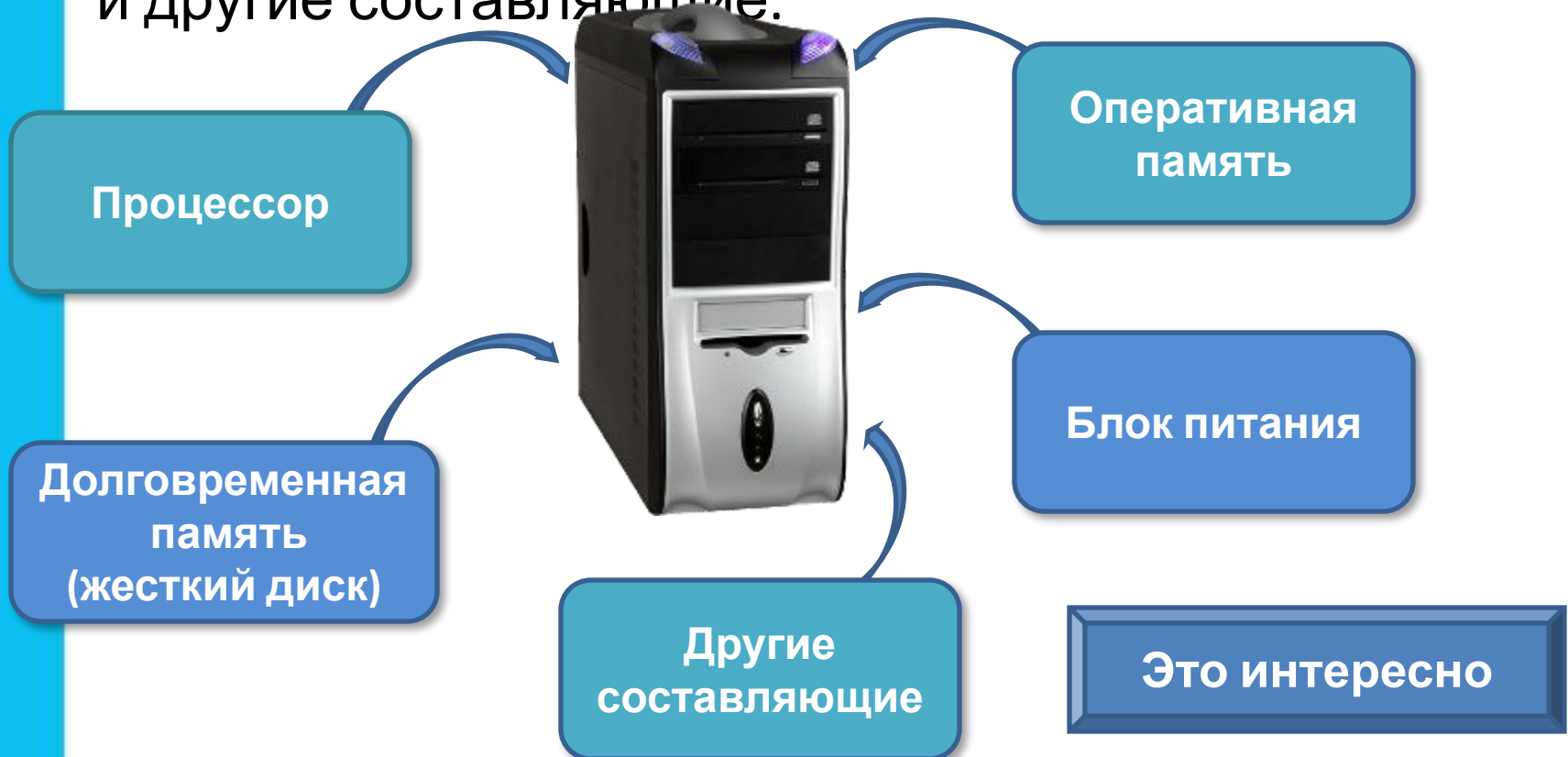
3D принтер



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





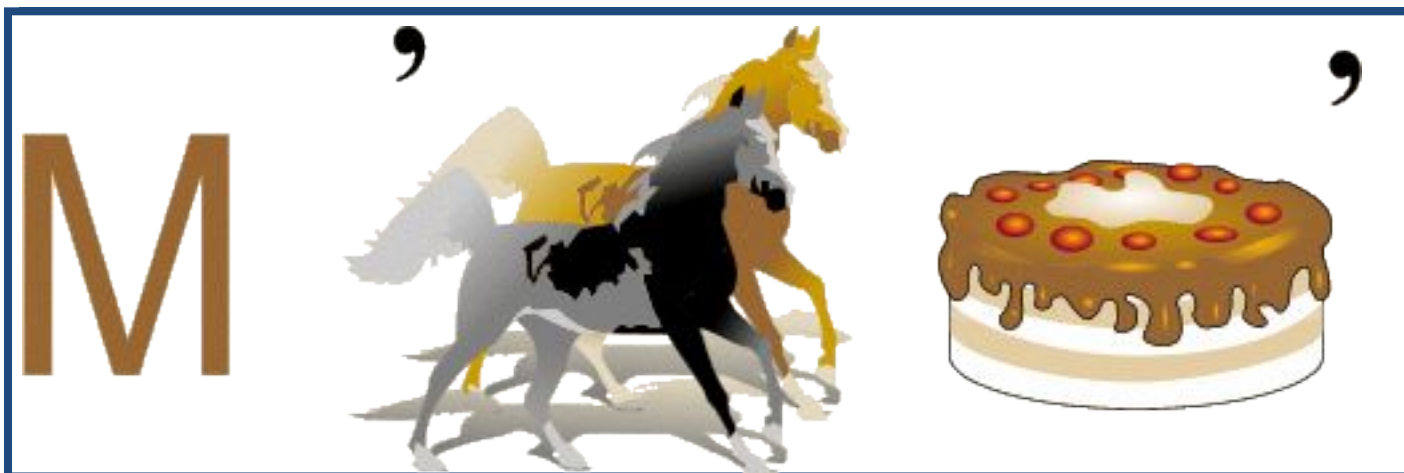


# Давайте подумаем

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!

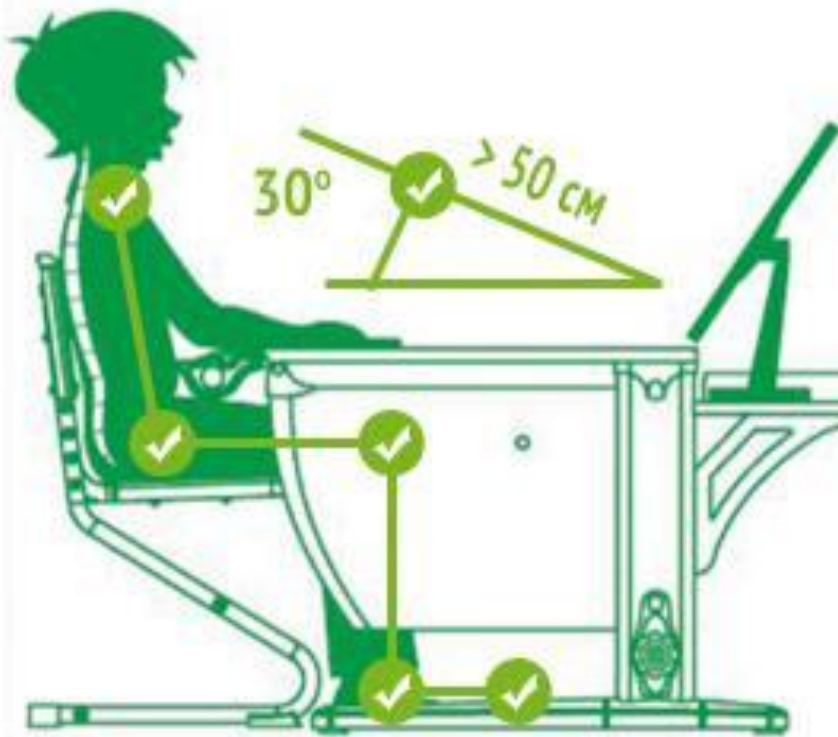
К каждому рабочему месту проведено опасное для жизни напряжение.

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.
- В аппаратном обеспечении компьютера различают устройства ввода, обработки, хранения и вывода информации. Устройства ввода информации — это клавиатура, мышь, сканер, микрофон и др. Устройство обработки информации — процессор. Устройства хранения информации — оперативная память, внешняя память на жёстких дисках. Устройства вывода информации монитор, принтер, акустические колонки.

