

# Компьютер - универсальная машина для работы с информацией



Никитин Игорь Александрович  
учитель информатики и ИКТ  
МБОУ "СОШ №4"  
г. Черногорск

# Навигация

Проверка домашнего задания

Изучение нового материала

Домашнее задание

Выберите рисунок, который соответствует вашему настроению





Продолжите фразу:

Действия с информацией - это действия, связанные с

---

---

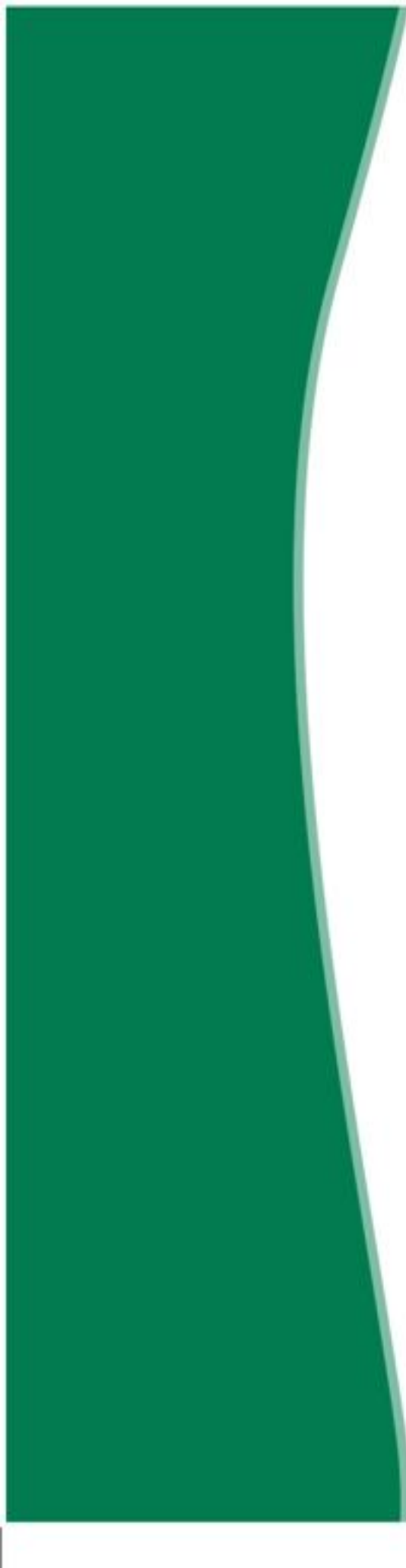


Заполните таблицу:

<i><b>Вид информации</b></i>	<i><b>Чувство</b></i>	<i><b>Орган</b></i>
Зрительная		
Звуковая		
Вкусовая		
Обонятельная		
Осязательная		







Машина должна работать,  
человек - думать.  
*Принцип IBM*



# Цели и задачи



## Ключевые слова

универсальный объект  
компьютер  
аппаратное обеспечение  
техника безопасности



Вся информация, поступающая к человеку, состоит из сигналов. Количество таких сигналов человек получает значительно больше, чем в состоянии обработать его МОЗГ.



# 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.



# Важно



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

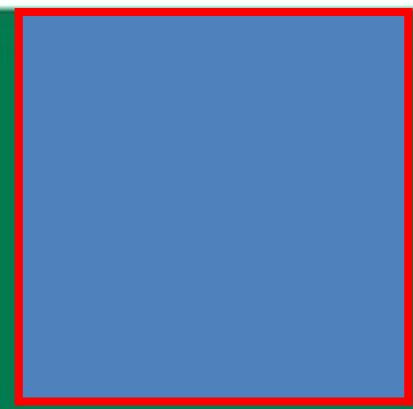
**Данными** называют самую разнообразную информацию, представленную в форме, пригодной для обработки компьютером.

Компьютер обрабатывает данные по заданным **программам**.

# Аппаратное обеспечение ПК

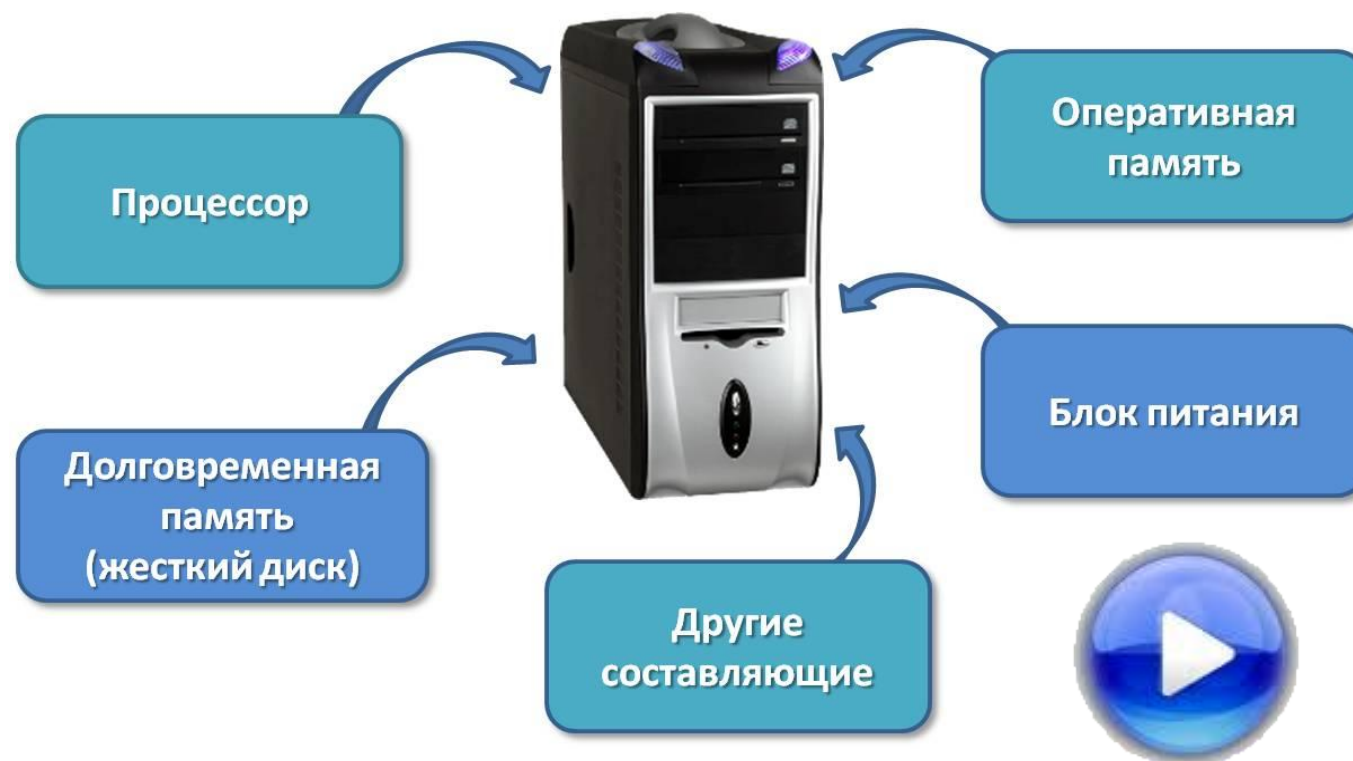


# Как устроен компьютер



# Как устроен компьютер

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





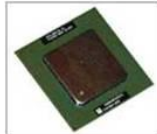
# Устройства памяти и обработки

## ВНУТРЕННЯЯ

→ **Оперативная память  
(ОЗУ - RAM)**



→ **Постоянная память  
(ПЗУ - ROM)**



→ **Кэш-память**

## ОБРАБОТКА

→ **Процессор**



## ВНЕШНЯЯ

долговременная

→ **НЖМД (винчестер)**



→ **НГМД**



→ **CD и DVD-ROM**



→ **CD и DVD-RW**

→ **Флэш-память**



→ **Съемные диски**



→ **Карты памяти**



# Дополнительные устройства

планшет



Web-камера



сканер



графопостроитель



джойстик



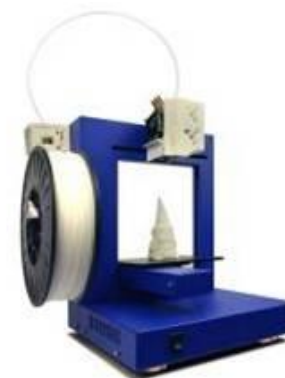
плоттер



Цифровая камера



3D принтер



# Устройства памяти и обработки



УСТРОЙСТВА ВВОДА



УСТРОЙСТВА ВЫВОДА



ПЕРЕДАЧА

1 2 3 4 5 6 7 8 9  
A B C D E F G H I K L M

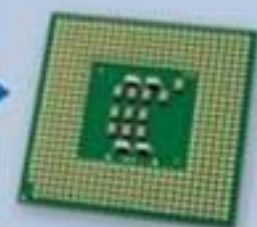


ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ

ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ



ХРАНЕНИЕ



ПРОЦЕССОР

ОБРАБОТКА





# ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



**Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны.**



**Не размещайте на рабочем месте посторонние предметы.**



**Не включайте и не выключайте компьютеры без разрешения учителя.**



**Не трогайте провода и разъемы соединительных кабелей.**



**Не прикасайтесь к экрану монитора.**



**Работайте на клавиатуре чистыми, сухими руками.**



**Избегайте резких движений и не покидайте рабочее место без разрешения учителя.**



**Не пытайтесь самостоятельно устранять неполадки в работе компьютера — немедленно сообщайте о них учителю.**

**Чтобы работа за компьютером не оказалась вредной для здоровья, придерживайтесь следующих рекомендаций:**



✓ *Располагайтесь перед компьютером так, чтобы экран монитора находился на расстоянии 50-70 см от глаз.*

✓ *Ноги ставьте на пол, одна возле другой, не вытягивайте их и не подгибайте.*

✓ *Плечи расслабьте, локтями слегка касайтесь туловища. Предплечья должны находиться на той же высоте, что и клавиатура.*

✓ *Сидите свободно, без напряжения, не сутулясь, не наклоняясь и не наваливаясь на спинку стула.*

✓ *Каждые 5 минут старайтесь отрывать взгляд от экрана и смотреть на что-нибудь, находящееся вдали.*

# 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.

# Домашнее задание

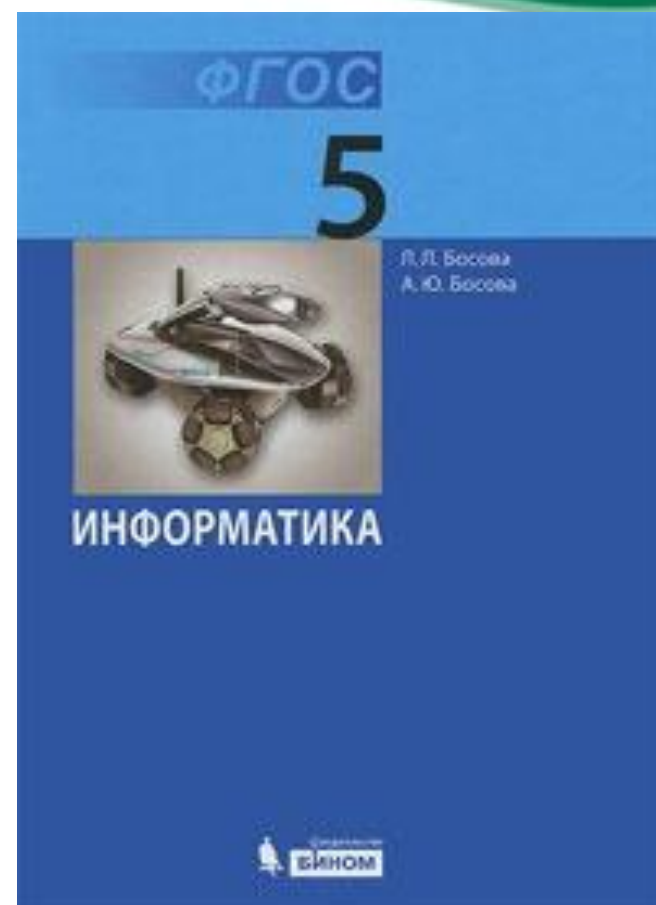


устройства ввода

устройства вывода

# Домашнее задание

## § 2 Вопросы 1 - 12





## Выберите фразу и закончите ее в тетради

*Сегодня я узнал...*

*Было интересно...*

*Было трудно...*

*Я выполнял задания...*

*Я понял, что...*

*Теперь я могу...*

*Я почувствовал, что...*

*Я приобрёл...*

*Я научился...*

*У меня получилось...*

*Я смог...*

*Я попробую...*

*Меня удивило...*

*Урок дал мне для жизни...*

*Мне захотелось...*

*Расскажу дома, что ...*





Вложения

---

Составляющие системного блока.swf