

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



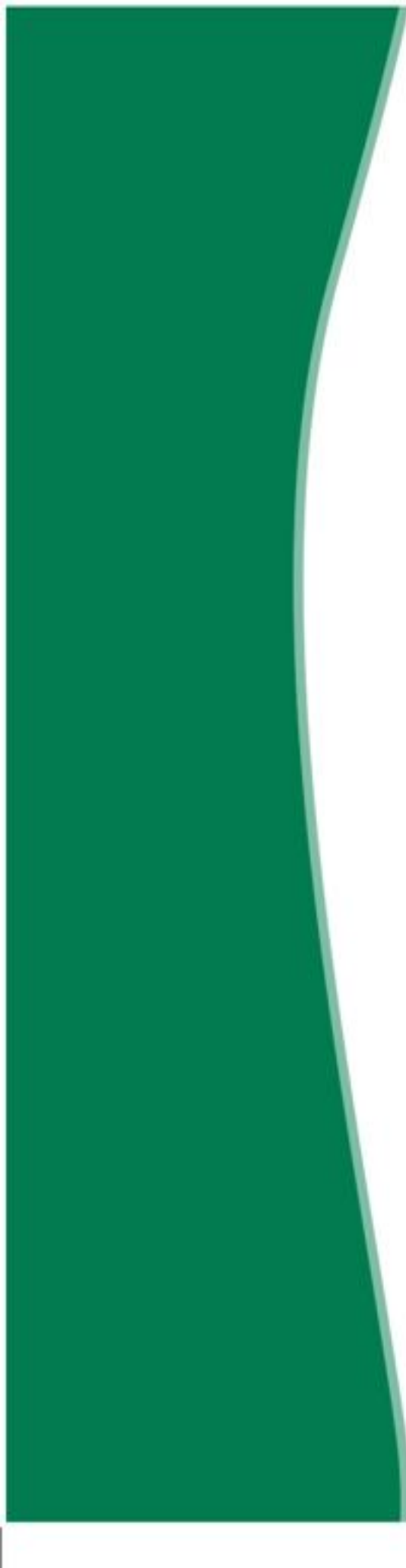
Продолжите фразу:

Действия с информацией - это действия, связанные с



Заполните таблицу:

<i>Вид информации</i>	<i>Чувство</i>	<i>Орган</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.

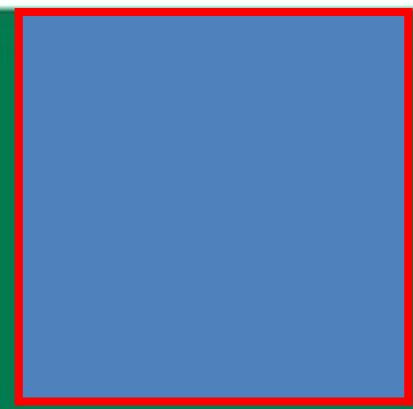
Данными называют самую разнообразную информацию, представленную в форме, пригодной для обработки компьютером.

Компьютер обрабатывает данные по заданным **программам**.

Аппаратное обеспечение ПК

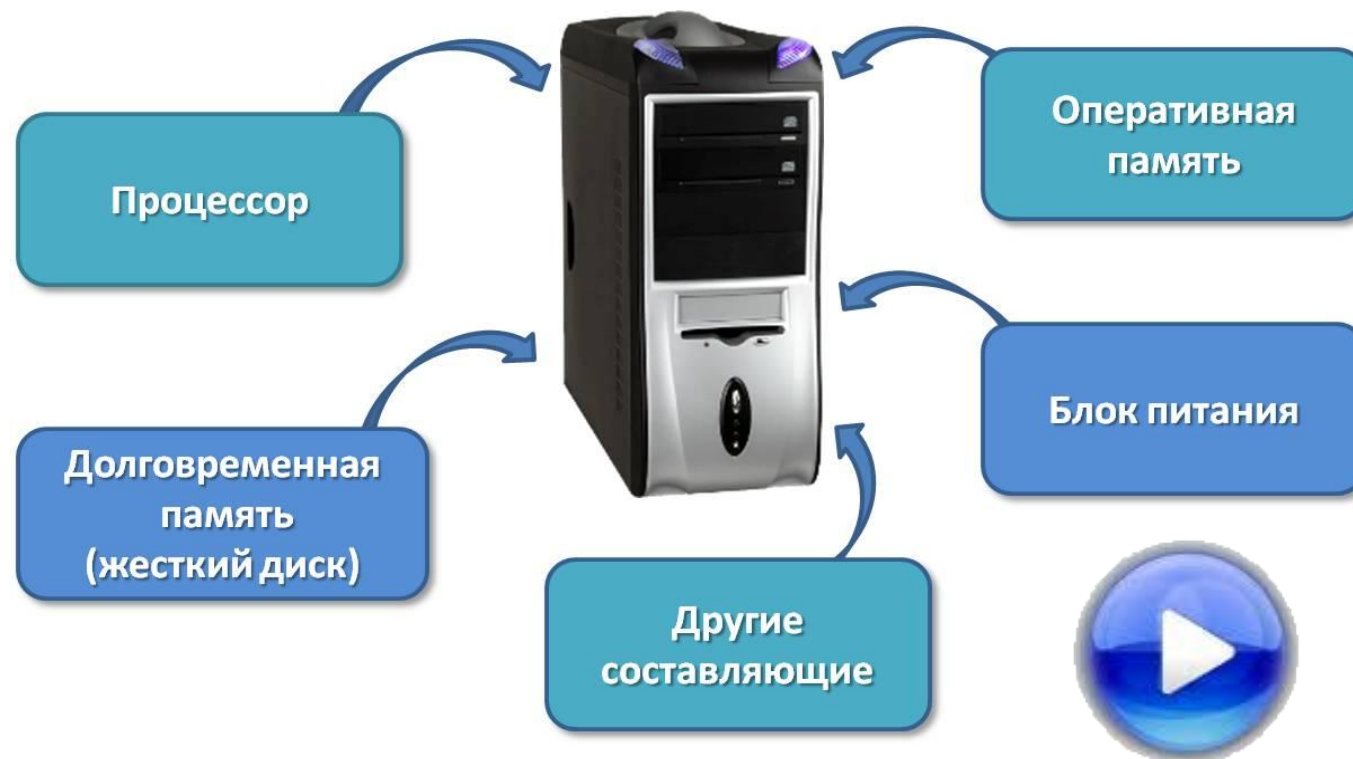


Как устроен компьютер



Как устроен компьютер

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



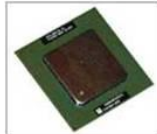
Устройства памяти и обработки

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



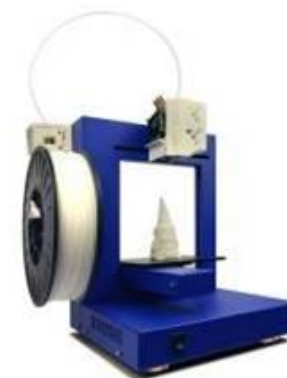
плоттер



Цифровая камера



3D принтер



Устройства памяти и обработки



УСТРОЙСТВА ВВОДА



УСТРОЙСТВА ВЫВОДА



ПЕРЕДАЧА



ВНУТРЕННЯЯ ПАМЯТЬ



ВНЕШНЯЯ ПАМЯТЬ



ПРОЦЕССОР



ХРАНЕНИЕ

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

Дополнительное задание

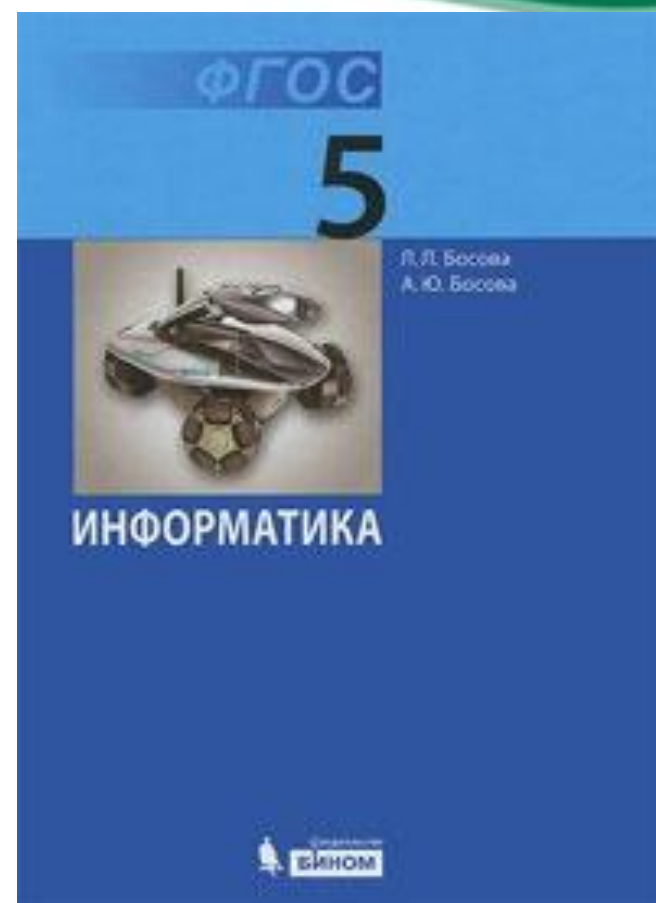


устройства ввода

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