

Компьютеры и программы

Общая информация

- Слово «информатика» образовалось в результате соединения двух слов «информация» и «автоматика», получается «автоматическая работа с информацией»
- Слово «автоматическая» означает «выполняющаяся без участия человека»
- **Информатика** – наука о том, как компьютеры хранят и обрабатывают информацию

Какие бывают компьютеры?



Планшетный компьютер

- Ввод данных осуществляют специальным пером (стилусом) или пальцем на (реагирующий на прикосновение) экран



Что нужно чтобы компьютер работал без участия человека?

- **Программа** – инструкция для компьютере, состоящая из команд, записанных на языке, понятном компьютеру
- Выполняя программу, компьютер управляет **исполнителем** (стиральной машиной, станком, роботом)

Что такое системные программы?

- Набор системных программ называется операционной системой
- Системные программы обеспечивают работу прикладных программ (приложений, в том числе и игр)
- Для настольных компьютеров и ноутбуков: Windows, macOS и Linux
- Для мобильных устройств (смартфон, планшет, электронная книга): iOS, Android и Windows Phone

Кто создает программы?

- Программисты занимаются разработкой программ, а пользователи работают с ними



Виды информации:

- Зрительная
- Звуковая
- Вкусовая
- Обонятельная (запахи)
- Тактильная
- Мышечное чувство

Информационные процессы: получение, хранение, передача и обработка

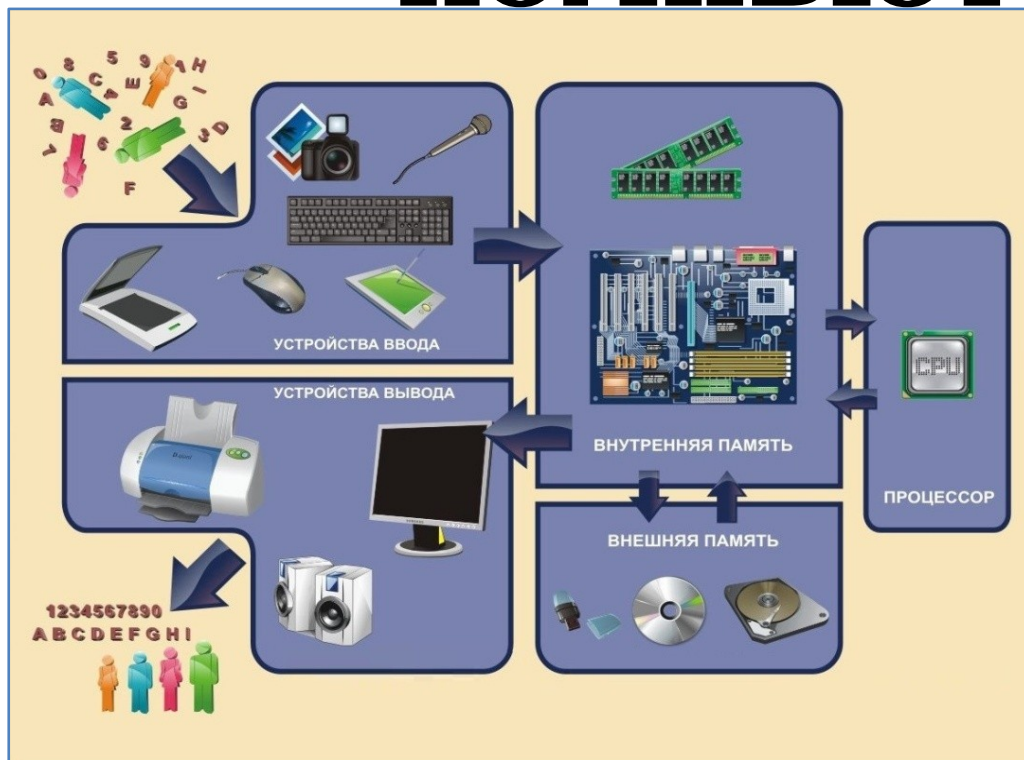
Данные (записанная информация):

- Числа
- Изображения
- Звуки
- Мультимедийные данные (например видео)

Входные (исходные) данные

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1) Стиральная машина | ✓ Поворот ручки |
| | ✓ Цвет и фон |
| 2) Рисователь | ✓ Результаты измерений |
| 3) Космический спутник | ✓ Текст |
| 4) Переводчик | |

Как устроены компьютеры?



**Последовательно
сть действий в
программах:**

- Ввести данные
- Запомнить
- Действия над данными
- Хранение
- Вывод данных

Кроссворд на тему "Информатика"



По вертикали:

2. Общее название клавиш с буквами и символами.
4. Компьютерное устройство без клавиатуры с сенсорным экраном.
6. Устройство для записи звука.
7. Компьютерное устройство с зоологическим названием.
8. Стартовая кнопка, с которой все начинается и заканчивается.
12. Внешнее устройство для усиления звука.
13. Устройство для вывода информации с компьютера на бумагу.
14. Устройство для ввода информации с бумаги на компьютер.



По горизонтали:

1. Программа, которая борется с вирусами.
3. Устройство, которое помогает увидеть друг друга во время видеозвонка.
5. Внешнее устройство, которое выполняет функцию пульта управления для компьютерных игр.
7. Экран компьютера.
9. Самый неприятный вирус с лошадиным названием.
10. Самая основная и умная часть компьютера.
11. Устройство для прослушивания звуков с компьютера.
15. Как называется компьютер, похожий на папку?
16. В нее перемещаются удаленные файлы и папки.
17. Программа для работы в интернете.

А	Н	Т	И	В	И	Р	У	С	Н	И	К											
											Л											
			В	Е	Б	К	А	М	Е	Р	А											
											В					П						
						Д	Ж	О	Й	С	Т	И	К			Л						
				М							А					А						
	М	О	Н	И	Т	О	Р		П	Т	Р	О	Я	Н								
	Ы		К						У	У						Ш						
	Ш		П	Р	О	Ц	Е	С	С	О	Р					Е						
	К		О						К	А						Т						
	А		Ф																			
			О																			
			Д	И	Н	А	М	И	К	И												
										О												П
										Л				С								Р
									Н	О	У	Т	Б	У	К							И
									Н					А								Н
									К	О	Р	З	И	Н	А							Т
									И					Е								Е
														Б	Р	А	У	З	Е	Р		

Спасибо за внимание!