

# Программное обеспечение компьютера

Подготовила: учитель информатики МБОУ МОШ №49 г.  
Шахты Ростовской области В.Н. Верёвкина

## Ответьте на вопросы:

- Что такое процессор?
- Какие устройства ввода вы знаете?
- Какие устройства вывода вы знаете?
- Что такое оперативная память?
- Что такое долговременная память?
- Какие типы персональных компьютеров вы знаете?
- Что такое данные?
- Что такое программы?
- Что такое файл?
- Что такое файловая система?
- Для чего нужна программа архиватор?
- Для чего нужно делать дефрагментацию диска?

## Виды программного обеспечения (ПО)

Системное  
ПО

Прикладное ПО

Системы  
программирования (СП)

### Общего назначения

- Текстовые редакторы
- Графические редакторы
- СУБД (базы данных)
- Электронные таблицы
- Коммуникационные (сетевые) программы
- Компьютерные игры

### Специального назначения

- Бухгалтерские пакеты
- Системы автоматизированного проектирования (САПР)
- Математические пакеты
- Экспертные системы
- Педагогические программные средства

**Прикладное ПО – это программы, с помощью которых пользователь решает свои информационные задачи, не прибегая к программированию**

# Системное ПО и системы программирования

<b>Операционная система (ОС)</b>	<b>Набор программ, управляющих ОЗУ, процессором, внешними устройствами и файлами, ведущих диалог с пользователем.</b>
Диалоговые оболочки	Надстройки к ОС, обеспечивающие пользователю дружелюбный интерфейс
Сервисное ПО	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ программы обслуживания дисков</li><li>▪ программы сжатия файлов на дисках (архиваторы)</li><li>▪ антивирусные программы и др.</li></ul>
Системы программирования	Средство для создания, отладки и выполнения программ на языках программирования (инструмент программиста).

# Операционная система (ОС)

## Операционная система (ОС)

Ядро

Файлы

ОЗУ

ВЗУ

## Функции операционной системы

1. Диалог с пользователем
2. управление ресурсами (процессорным временем, внутренней памятью, внешними устройствами)
3. работа с файлами

Примеры ОС : MS-DOS, CP/M, UNIX, WINDOWS,....

## Компоненты операционной системы

### Командный интерпретатор

Программа, обеспечивающая диалог ЭВМ с пользователем

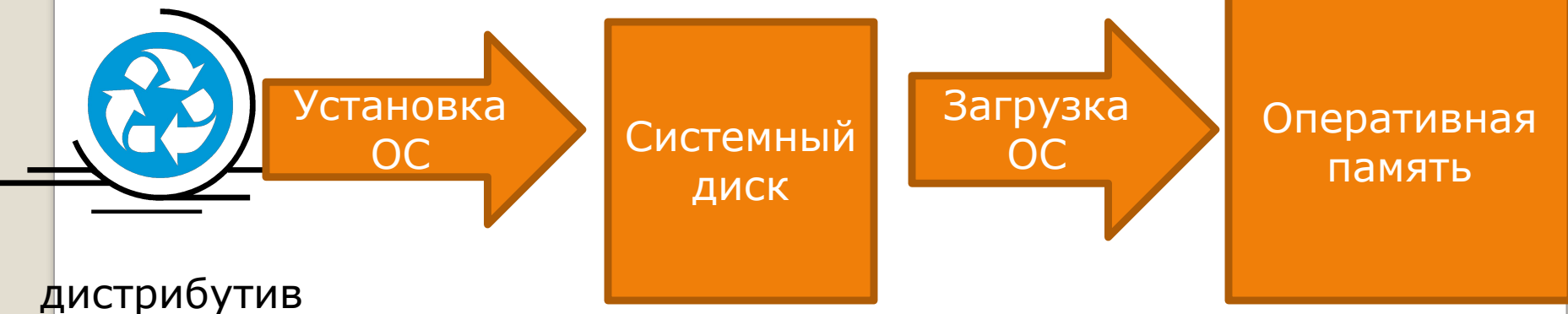
### Файловая система

- Сохранение информации в ВЗУ
- Чтение информации из файлов
- Удаление файлов
- Переименование файлов
- Копирование файлов
- Вывод на экран каталогов и пр.

### Драйверы внешних устройств

Набор программ, обеспечивающих взаимодействие процессора с внешними устройствами.

# Установка и загрузка операционной системы



# Загрузка операционной системы начинается в одном из трех случаев:

- Включении питания компьютера;
- Нажатия кнопки Reset на системном блоке компьютера;
- Одновременном нажатии клавиш [Ctrl]+[Alt]+[Del] на клавиатуре.



- Домашнее задание: § 1.5.1 контрольные вопросы на стр. 43.