

# Проверка домашнего задания

## Лабораторная работа.

### Характеристика ПК в кабинете

Процессор		Память			
Тактовая частота	Разрядность	ОЗУ	Жесткий диск (С)		
			Всего	Занято	Свободно

# Проверка домашнего задания

## Лабораторная работа.

### Характеристика ПК в кабинете

Процессор		Память			
Тактовая частота	Разрядность	ОЗУ	Жесткий диск (С)		
			Всего	Занято	Свободно
2,5 Ggz	64 бит	4 Гб	284Гб	264 Гб	20 Гб

# Компьютерная память

Урок №

# Внутренняя память (оперативная)

Электронное устройство, которое хранит информацию пока питается электроэнергией. При отключении компьютера от сети информация из ОП исчезает. Программа во время ее выполнения хранится во внутренней памяти. Это правило называется принципом хранимой программы

# Структура внутренней памяти

## 1. Дискретность

Состоит из ячеек, в каждой ячейке хранится 1 бит

## 2. Адресуемость

- 8 бит = 1 байт
- Байты пронумерованы с 0
- Номер байта = адрес байта

Байты	Биты							
0	0	1	1	1	0	1	1	0
1	0	1	1	0	0	1	1	0
2	1	0	1	1	1	0	0	0
3	0	0	0	1	1	1	0	0

# Внешняя память

Различные магнитные носители. Сохранение информации на внешних носителях не требует постоянного электропитания



# Программное обеспечение компьютера

Урок №

Компьютер = аппаратура +  
ПО



**Программное обеспечение (ПО)** – совокупность программ, хранящихся на устройствах долговременной памяти компьютера

# 1. Прикладное ПО

Программы, с помощью которых пользователь решает информационные задачи.

## Общее назначение:

- ТР
- ГР
- ЭТ
- Сетевые программы
- и др

## Специальное назначение:

Бухгалтерские программы  
САПР  
Экспертные системы  
И др.

## 2. Системное ПО

### Операционная система –

набор программ,  
управляющих:  
ОП, процессором,  
внешними устройствами,  
файлами,  
ведущих диалог с  
пользователем

### Сервисные программы

(обслуживающие):

- обслуживание дисков (копирование, форматирование, «лечение», и пр);
- Сжатие файлов на дисках (**архиваторы**);
- борьба с компьютерными вирусами (**антивирусные программы**)

# 3. Системы программирования

- комплекс инструментальных средств, предназначенных для работы с программами на одном из языков программирования.

Работают программисты

# Домашнее задание

§ 6, 9, 10

Выполнить упражнения в ИРТ SkySmart № 62-65  
(<https://edu.skysmart.ru/student/godadoboga>)

Готовиться к контрольной работе по разделу «Компьютер.  
Программное обеспечение»