**ИНФОРМАТИКА, 2 курс. Строго для группы 19!**

**Изучите теоретическое содержание учебного материала.**

**ВНИМАНИЕ!!! Указания к выполнению.**

Напишите **полностью текст** данного материала – это продолжение лекции об операционных системах, материал войдет в контрольную работу за полугодие. Работа выполняется **письменно, на двойном листе в клетку или в новой тетради**.

**ПРИСЫЛАТЬ СКАНЫ НА ПОЧТУ НЕ НАДО!!!**

**ПРОВЕРЮ, КОГДА НАЧНЕТСЯ ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ.**

**1. Теоретические положения**

**Многообразие Операционных систем (ОС) - продолжение**

**Определение, назначение, состав и загрузка ОС**

Особое место в системном программном обеспечении занимают операционные системы. Операционная система представляет собой совокупность программ, обеспечиваю­щих возможность функционирования компьютера. Без операционной системы компьютер работать не может.

**Операционная система** – это комплекс программ, организующих работу компьютера и его устройств в процессе решения различных информационных задач.

**Назначение ОС**:

* **управление устройствами и задачами (процессами)** — обеспечение согласованной работы всех аппаратных средств компьютера и выполняемых программ;
* **работу с файлами** — организация хранения и обработки (поиск, копирование, удаление и т. д.) файлов на внешних носителях;
* **пользовательский интерфейс** — диалог пользователя с компьютером.

**В состав современных операционных систем обычно входят   
следующие основные модули:**

* **командный процессор**, выполняющий команды пользователя (запуск программы, копирование, удаление, переименование файла, вывода документа на печать и так далее);
* **драйверы устройств** — специальные программы, управ­ляющие работой подключаемых к компьютеру устройств (дисководы, монитор, клавиатура, мышь, принтер и др.);
* **программный модуль, управляющий файловой системой**;
* **программные модули, обеспечивающие графический пользовательский интерфейс**;
* **сервисные программы или утилиты**, обслуживающие диски (проверка, сжатие, дефрагментация), архивиру­ющие файлы и так далее;
* **справочная система**, позволяющая оперативно полу­чать необходимую информацию о функционировании операционной системы.

**Последовательность загрузки и работы ОС:**

1. После включения компьютера из постоянного запоминающего устройства (ПЗУ) считывается базовая система ввода-вывода (BIOS), которая находит диск с системными файлами и файлами загрузки.
2. Как только найдены нужные файлы, BIOS передает управление им. Затем подгружается оперативная память. В оперативной памяти находится лишь небольшая часть операционной системы, остальные файлы, драйверы и утилиты загружаются по мере необходимости.
3. После запуска прикладной про­граммы ОС передает ей управление и находится в состоянии ожидания для выполнения функций, ей предназначенных.

Диск, на котором находятся файлы ОС и с которого производится ее загрузка называется **системным**