Организация технического обслуживания СВТ

Выполнила 4 группа

Все мероприятия, выполняемые в рамках технического обслуживания, делятся на три группы:

-контроль технического состояния

служит для контроля работы СВТ, локализации мест неисправности, исключения влияния случайных сбоев на результаты вычислений. В современных СВТ подобный контроль осуществляется главным образом с помощью самого СВТ.

-профилактическое обслуживание

представляет собой ряд мероприятий, направленных на поддержание заданного технического состояния СВТ в течении определенного промежутка времени и продление еѐ технического ресурса. Профилактические мероприятия, проводимые на СВТ, можно разделить на две группы

-текущее техническое обслуживание

- **Существует два типа профилактических мероприятий:**
- **активные**
- **пассивные.**

Активные и пассивные мероприятия

- **При активном профилактическом обслуживании** выполняются операции, основная цель которых — продлить срок безотказной службы компьютера. Они сводятся главным образом к периодической чистке как всей системы, так и отдельных ее компонентов.

Под пассивной профилактикой обычно подразумевают меры, направленные на защиту компьютера от внешних неблагоприятных воздействий. Речь идет об установке

Методы активного профилактического обслуживания

- Резервное копирование системы
- Чистка
- Установка микросхем на свои места
- Чистка клавиатуры и мыши
- Профилактическое обслуживание жестких дисков
- Дефрагментация файлов
- Антивирусные программы

Методы пассивного профилактического обслуживания

- Чистое рабочее место
- Нагревание и охлаждение компьютера
- Циклы включения и выключения
- Электростатические заряды
- Помехи в сети питания

Процедура POST

Процедура проверки работоспособности аппаратного обеспечения компьютера, выполняемая при его включении (англ. Power — On Self - Test). После прохождения этой процедуры на экран выводиться сообщение о результатах тестирования и системный динамик издаёт звуковой сигнал. В случае успешного прохождения POST системный динамик издаёт один короткий звуковой сигнал, в случае сбоя — различные последовательности звуковых сигналов.