Презентация на тему: «Причины сбоя работы ЭВМ»

При работе с компьютером порой возникают проблемы, которые могут затормозить процесс производства. Машина начинает перегружаться, выдавать непонятные ошибки и т.д. Это может быть последствием небрежного обращения с техникой.

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СБОИ – это нарушение нормального функционирования какой-либо программы, драйвера, устройства или же компьютера в целом. Внешне это выглядит как резкое замедление работы компьютера или его зависание, появление на экране монитора различных сообщений, диалоговых окон и т. п..

Причины сбоев

Главными причинами сбоев в работе компьютера являются:

- **Вирусы**;
- Неаккуратное удаление и установка ПО;
- Отсутствие некоторых важных файлов из-за непреднамеренного удаления или сбоя жестких дисков;
- Изменение реестра Windows;
- Несовместимость некоторых свежеустановленных программ;
- Неполадки, связанные с перепадами напряжения.

Вирусы

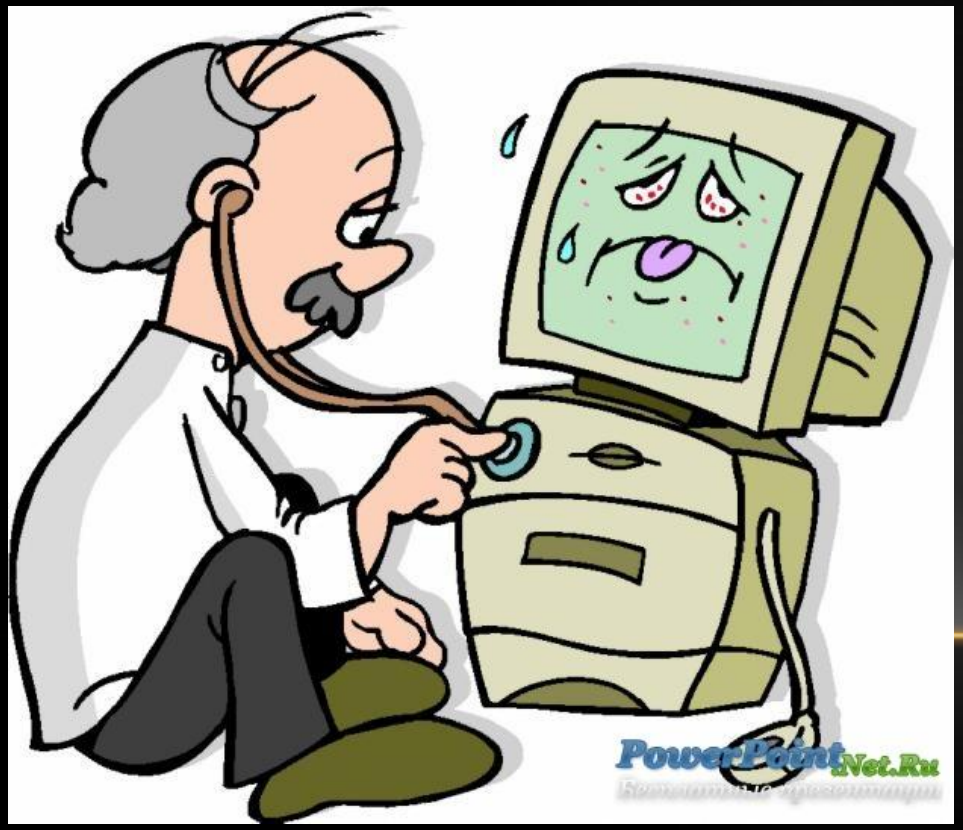
Вирусы – это коды, нарушающие стабильную работу операционной системы. Вирусы перезаписывают, разрушают и уничтожают файлы. Главным оружием борьбы с этими вредоносными кодами являются антивирусные программы. Их великое множество, обратить внимание следует на широкоиспользуемые, с гигантской антивирусной базой. Они позволяют своевременно обнаружить и обезвредить большинство существующих в настоящее время вирусов. При этом базу необходимо регулярно обновлять, чтобы ваш антивирус всегда находился в актуальном состоянии.

Удаление и установка программ

Установка и удаление программ – дело несложное. Но чтобы не возникло непредвиденных проблем с новыми или удаляемыми программами, необходимо пользоваться пунктом «Установка/Удаление программ», расположенным на панели управления. В этом случае компьютер будет сам подсказывать вам варианты действий, благодаря чему вероятность совершения ошибки будет минимизирована.

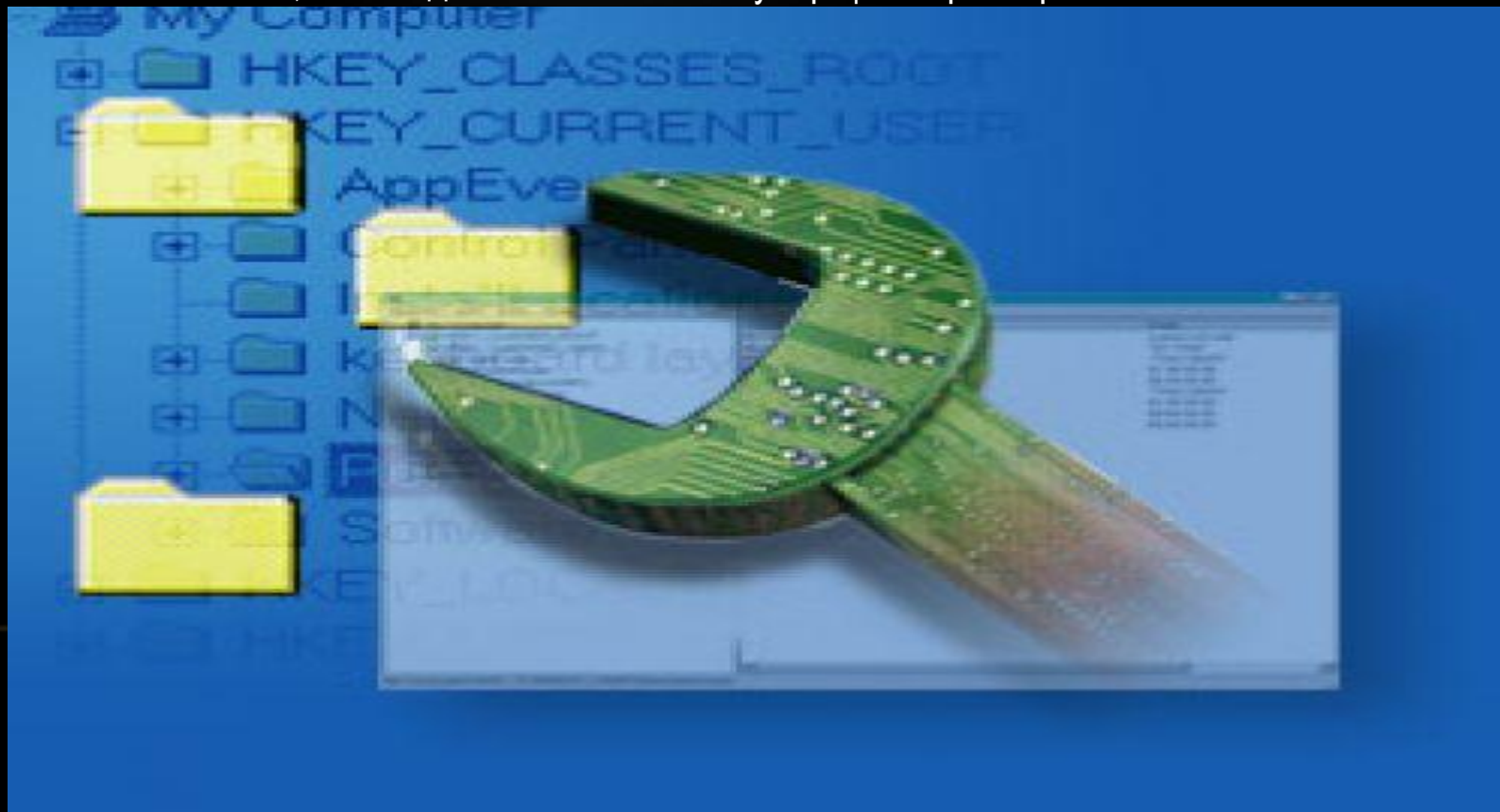
Несоответствие аппаратных средств

Если вы недавно установили новое устройство, следует проверить, что установленные драйверы соответствуют вашей конфигурации аппаратных средств. Определить, является ли новое оборудование причиной сбоев, можно следующим образом: если после его физического удаления сбои прекратились, то причиной сбоя было новое устройство. Чтобы устранить возможные аппаратные проблемы, необходимо проверить, какой драйвер программного обеспечения соответствует вашему компьютеру.



Реестр Windows

Причиной сбоя в работе компьютера может стать изменение реестра. Частая установка и удаление программ, испорченных драйверов приводят к изменению реестра Windows. Реестр делает запись связей или ссылок между аппаратными средствами, пространством памяти и адресацией. Если эти ссылки нарушаются, машина начинает работать со сбоями, зависать, возможен даже отказ операционной системы. Чтобы автоматически восстанавливать эти ссылки, необходимо пользоваться уборщиком реестра.



ПРОФИЛАКТИКА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СБОЕВ

Для того чтобы предотвратить сбои рабочей станции, воспользуйтесь следующими советами:

- устанавливайте новое программное обеспечение с последними драйверами;
- своевременно обновляйте программу удаления шпионских программ (Spyware) и антивирусные базы;
- обновляйте систему безопасности для предотвращения атак на уязвимые места ОС;
- периодически запускайте приложение чистки реестра;
- регулярно проверяйте свой компьютер на наличие вирусов;
- проверяйте совместимость новых аппаратных устройств с уже используемыми;
- удаляйте программы с помощью раздела «Установка/удаление программ» панели управления;
- для защиты компьютера от перепадов напряжения, используйте стабилизаторы напряжения и источники бесперебойного питания (UPS/ИБП);
- выключайте компьютер, предварительно завершив работу всех приложений;
- постоянно проводите резервное копирование наиболее важных данных;
- остерегайтесь диагностических утилит – они могут затруднять восстановление данных;
- если скорость работы компьютера заметно уменьшилась, попробуйте фрагментировать диск. Используемая утилита расположит фрагменты программ в правильной последовательности, что значительно сократит время загрузки программ и файлов;
- не проводите операции установки или восстановления жестких дисков при отсутствии соответствующего опыта, в этом случае лучше обратитесь к специалистам.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ