

Практическая работа 30 -31 Настройка операционной системы

Настройка среды ОС по заданным условиям

Windows Aero можно оптимизировать

Чтобы выполнить это, пройдите по пути Панель управления – Система – Дополнительные параметры системы – Дополнительно – Параметры.

1. Затухание меню после вызова команды – малозаметная функция, которая, тем не менее, может снизить плавность работы с меню.
2. Отбрасывание теней значками на столе и Отображение тени под указателем мыши – вы их вряд ли видите, а они забирают ресурсы системы.
3. Анимированные элементы управления и элементы внутри окна – отключение добавит плавности при работе с окнами.
4. Отображение содержимого окна при перетаскивании – достаточно ресурсоемкая функция, ее отключение вносит существенный вклад в оптимизацию.

Отключите ненужные функции

• Чтобы получить доступ к работе со службами необходимо пройти по следующему пути: Пуск – Панель управления – Администрирование – Службы. После этого выбираем в списке ненужную для нас службу, жмем кнопку Остановить, настройку Тип запуска ставим в положение Отключена. Обращаем ваше внимание, что многие службы являются жизненно важными для бесперебойного функционирования операционной системы, поэтому отключать их нужно только в том случае, если вы уверены в своих действиях и точно знаете, что делаете. Вот список служб, которые рекомендуются к отключению: Windows CardSpace

- Программный поставщик теневого копирования (Microsoft)
- Windows Search
- Диспетчер печати (если нет принтеров)
- Автономные файлы
- Агент защиты сетевого доступа
- Сетевой вход в систему
- Настройка сервера удаленных рабочих столов
- Смарт-карта
- Адаптивная регулировка яркости
- Архивация Windows
- Вспомогательная служба IP
- Группировка сетевых участников
- Хост библиотеки счетчика производительности
- Служба ввода планшетного ПК
- Диспетчер автоматический подключений удаленного доступа
- Узел системы диагностики
- Диспетчер удостоверения сетевых участников
- Журналы и оповещения производительности
- Вторичный вход в систему
- Защищенное хранилище
- Политика удаления смарт-карт
- Прослушиватель домашней группы
- Защитник Windows
- Сборщик событий Windows
- Служба планировщика Windows Media Center
- Узел службы диагностики
- Факс

Отключите предложенные функции.

Повышение производительности файловой системы NTFS

В разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem параметры NtfsDisableLastAccessUpdate и NtfsDisable8dot3NameCreation устанавливаем на 1. Это отключит создание записи последнего времени обращения к файлу.

Принудительное хранение кодов ядра в оперативной памяти

В разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management изменяем параметр LargeSystemCache на 1. Это позволит системе не выгружать ядро из оперативной памяти.

Принудительное хранение драйверов в оперативной памяти

В разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management изменяем параметр DisablePagingExecutive на 1. Это позволит операционной системе не выгружать файлы драйверов из оперативной памяти.

Принудительная выгрузка неиспользуемых библиотек из оперативной памяти

В разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer создаем параметр AlwaysUnloadDll типа DWORD и назначаем ему значение 1. Это позволит выгружать из оперативной памяти неиспользуемые DLL.

Реестр Windows 7 содержит широкий перечень настроек, ряд из которых серьезно влияет на производительность системы.

Выполните предложенные изменения в реестре.

Отключите ненужные службы в автозагрузке.

Удалите временные файлы и папки в Windows 7

Определите объем ОП. Установите необходимый размер файла подкачки.

Отключите следующие компоненты:

- *Internet Explorer (Для тех, кто использует альтернативные браузеры)* ☐

Telnet-сервер

- *Windows Search (если Вы не используете поиск в Windows)*
- *Клиент Telnet*
- *Клиент TFTP*
- *Компоненты планшетного ПК*
- *Платформа гаджетов Windows (Если не хотите загружать рабочий стол гаджетами)*

- *Подсистема Unix-приложений*
- *Сервер очереди сообщений Майкрософт*
- *Служба активации Windows*
- *Служба индексирования*

Отключите контроль учетных записей пользователей.

Установите необходимое число процессоров.

Критерии оценки:

Работа выполняется аккуратно – 5 баллов

Соблюдается техника безопасности – 5 баллов

Соблюдается порядок выполнения работы – 5 баллов

Дополнительно - 2 балла за качество выполненной работы

16-17 баллов (90-100%) – 5 отлично

15-14 баллов (80-89 %) – 4 (хорошо)

13-12 баллов (70-79%) – 3 (удовлетворительно)

менее 12 баллов (70 %) – 2 (неудовлетворительно)