

Лабораторная работа № 14

Тема: Установка и удаление программ и оборудования в ОС Windows XP (Vista)

Антивирусные программы

Цель работы: уяснить порядок установки и удаления устройств в операционной системе Windows XP.

Предварительная подготовка: спец. дисциплины «Операционные системы».

Количество часов: 2 часа

Оборудование: Персональный компьютер.

Краткие теоретические сведения

Базовые сведения

Перед началом установки оборудования необходимо выключить и обесточить вычислительную систему. При необходимости отвинчивается и снимается защитный кожух системного блока. Выбранное устройство устанавливается в слот, соответствующий интерфейсу устройства, или (если устройство внешнее), подключается к порту, соответствующему интерфейсу устройства (COM1, COM2 или LPT). После этого вычислительная система включается и выполняется процесс установки драйверов. Если устройства поддерживают интерфейс Plug&Play, программа установки драйверов инициализируется во время запуска операционной системы. Иначе выполняется вызов программы (см. пп. 4, 5). После установки драйверов отдельного нового оборудования есть необходимость перезагрузки компьютера, о чем операционная система предупредит при выходе из программы установки драйверов.

Удаление драйверов устройств производится вручную (см. пп. 16-17). После удаления драйвера устройства необходимо выключить вычислительную систему, обесточить ее, после чего выбранное устройство извлекается из слота, или (если устройство внешнее), отключается от порта (COM1, COM2 или LPT).

Порядок выполнения

1. Если монитор вычислительной системы имеет питание, отдельное от системного блока, включите монитор.
2. Включите компьютерную систему выключателем системного блока.
3. При появлении запроса о пароле нажмите на клавиатуре клавишу Esc.
4. Нажмите кнопку Пуск на панели задач. Выберите пункт Настройка - > Панель Управления.

5. Откройте объект Установка оборудования (появится диалоговое окно Установка оборудования). Прочитайте и законспектируйте сообщение. Нажмите кнопку Далее >.

6. Прочитайте и законспектируйте сообщение. На вопрос Повести автоматический поиск новых устройств? выбором соответствующего переключателя ответьте Да (рекомендуется). Нажмите кнопку Далее >.

7. Прочитайте и законспектируйте сообщение. Нажмите кнопку Далее >.

8. Компьютер начнет поиск вновь установленных устройств. Прочитайте и законспектируйте сообщение. Если компьютер обнаружил новые устройства, вы увидите кнопку Сведения...

9. Нажмите кнопку Сведения..., чтобы ознакомиться со списком обнаруженных устройств. Нажмите кнопку Далее >. Если кнопка Сведения... отсутствует, нажмите кнопку Далее >.

10. Прочитайте и законспектируйте сообщение. Выберите необходимый тип устройства: Modem_. Нажмите кнопку Далее >.

11. Прочитайте и законспектируйте сообщение. Установите флажок Не определять тип модема (выбор из списка). Нажмите кнопку Далее >.

12. Прочитайте и законспектируйте сообщение. Выберите соответствующие пункты в окнах Изготовители: (Standard Modem Types) и Модели: Standard 28800 bps Modem. Нажмите кнопку Далее >.

13. Прочитайте и законспектируйте сообщение. В окне Укажите порт, к которому он присоединен: укажите Последовательный порт (COM2). Нажмите кнопку Далее >.

14. Прочитайте и законспектируйте сообщение. Подождите, пока идет установка модема. По завершении нажмите кнопку Готово.

15. Откройте объект Система в окне Панель управления. На вкладке Устройства проконтролируйте наличие установленного устройства в пункте Модемы (нажмите + слева от данного пункта), отсутствие конфликтов (нет желтого флажка на иконке устройства), просмотрите его свойства двойным нажатием на иконку устройства Standard 28800 bps Modem. Нажмите кнопку ОК. Закройте окно Свойства: система нажатием кнопки ОК. При необходимости (если система запросит), перезагрузите систему.

Внимание! Следующие действия не выполнять только в присутствии и с разрешения преподавателя.

16. Откройте объект Система в окне Панель управления. На вкладке Устройства найдите в пункте Модемы устройство Standard 28800 bps Modem. Выберите данное устройство и нажмите кнопку Удалить. Подтвердите

удаление нажатием ОК в появившемся окне. При необходимости (если система запросит), перезагрузите систему.

17. Дождавшись окончания запуска операционной системы, выясните у преподавателя порядок завершения работы с компьютером. Приведите компьютер в исходное состояние.

Установка ОС, приложений, драйверов

После того как ЖД готов к приему любых данных, можно приступить к установке ОС. Устанавливать ОС именно на «чистый» ЖД нет необходимости, возможна варианты.

Установка поверх MS-DOS близка к установке на «чистый» ЖД. Программы для MS-DOS сохраняются, но требуют дополнительной проверки и настройки, чтобы обеспечить возможность их запуска.

Установка поверх Windows9x. Достаточно безопасное обновление системы, сохраняющее работоспособность установленных ранее приложений. Удобно, если нет времени или желания выполнить «чистку» ПК и установить новую ОС «набело».

Установка поверх той же самой версии. Этот метод применяют как инструмент исправления труднообнаружимых ошибок или борьбы с нестабильностью системы.

Во всех вариантах установка ОС происходит одинаково. Разницу можно заметить лишь в момент запуска.

Начать надо с загрузки ПК с помощью системного диска, разрешив, в случае запроса, использование дисководов CD-ROM. При этом важно отметить какое буквенное обозначение было назначено дисководу (C:, D:, E: пропускаем), допустим F:. Нужно сделать этот диск текущим, дав команду F:. Далее надо дать команду Setup, которая и запускает средство установки ОС. Операция начинается с проверки ПК на соответствие минимальным требованиям для установки ОС. Далее автоматически выполняется проверка логической структуры ЖД. По завершении этой операции необходимо закрыть программу проверки.

После этого автоматически подключается мышь, и дальнейшие действия можно выполнять с ее помощью. Программа предлагает принять лицензионное соглашение и ввести многозначный буквенно-цифровой код, подтверждающий законность владения данной версией ОС. При установке поверх той же версии код вводится автоматически.

Далее требуется указать каталог, в который должна быть установлена ОС. На выбор предлагается два варианта: стандартный каталог (C:\Windows) или какой-нибудь иной.

Затем программа установки предлагает выбрать один из четырех

вариантов установки.

Обычная. Стандартный набор компонентов ОС.

Портативная. Этот набор компонентов рассчитан на переносной ПК, включает минимум программ и средства удаленного доступа к сети.

Минимальная. Минимальный набор абсолютно необходимых компонентов. Может использоваться при остром дефиците свободного места на ЖД.

Выборочная. Пользователь самостоятельно выбирает, какие компоненты он хотел бы установить. Наиболее удобный вариант установки.

Завершается этот этап установки предложением создать новый системный гибкий диск.

Следующий этап операции состоит в копировании системных файлов. Эта операция выполняется автоматически и не требует вмешательства пользователя.

Заканчивается этот этап автоматическим перезапуском ПК. После перезапуска впервые начинает работать ОС. К этому времени необходимо извлечь системный диск.

Следующий этап – автоматическая настройка ОС и ее «привязка» к аппаратным компонентам ПК. Происходит установка драйверов, формирование Главного меню и др. В итоге пользователь увидит Рабочий стол готовой к действию ОС.

«Голая» ОС создает лишь основу для использования ПК, позволяя устанавливать и запускать прикладные программы различного назначения. Среди устанавливаемых средств могут быть дополнительные компоненты ОС и отдельные прикладные программы.

«Правильный» способ установки программ включает использование д/о Свойства: установка и удаление программ, которое можно открыть двойным щелчком на значке Установка и удаление программ в папке Панель управления (Пуск-Настройка-Панель управления).

Задание.

Самостоятельно изучить порядок установки и удаления программ. Описать последовательность действий.

Отчет должен содержать:

1. Название, цель, задание лабораторной работы;
2. Описание выполнения пунктов задания с указанием последовательности команд в виде фотографии проделанной работы (по пунктам). (Исп. функции Print Screen) в электронном виде;

3. Ответы на контрольные вопросы

1. Контрольные вопросы

2. Каков порядок установки и удаления устройств и программ.
3. Дать определение понятиям «контроллер», «адаптер», «драйвер устройства».
4. Режимы работы вычислительной системы. В каком режиме работает WindowsXP?