**Практическое задание №6:” Установка и настройка антивируса”**

**Цель:**изучить системные требования антивируса и сравнить их с параметрами компьютера, на который он будет устанавливаться.  
  
**Задачи:** 

1. Исследовать системные требования антивируса
2. Исследовать свойства ОС
3. Сравнить параметры ОС с требованиями антивируса
4. Заполнить таблицу сравнений
5. Установить антивирус
6. Сделать выводы

**Задание 1. Системные требования**   
Убедитесь, что ваша операционная система является Microsoft Windows XP и что на вашем компьютере не установлено другое антивирусное ПО, совместная работа с которым может вызвать конфликты.   
Системные требования обычно приводятся в сопровождающем дистрибутив текстовом файле и/или в документации к продукту. Также всегда с ними можно ознакомиться на сайте компании-производителя.

В этом задании нужно сравнить системные требования **Антивируса Касперского 6.0** с конфигурацией Вашего компьютера и убедиться, что установка этого приложения возможна.

1. Узнайте версию операционной системы, в которой Вы работаете. Для этого найдите иконку **Мой компьютер**, выведите ее контекстное меню (щелкнув на ней правой кнопкой мыши) и выберите пункт **Свойства**   
2. Открывшееся окно **Свойства системы** содержит основные сведения о компьютере и установленной на нем операционной системе. На первой закладке, **Общие**, представлена сводная информация, в том числе название и версия операционной системы.   

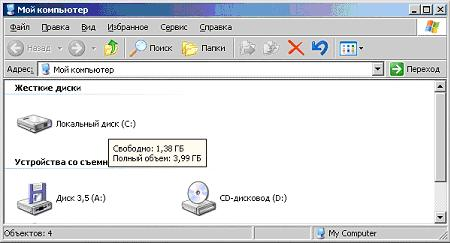

3. Откройте файл с документацией к **Антивирусу Касперского 6.0**, kav6.0ru.pdf.

4. Перейдите к разделу **2.3. Аппаратные и программные требования к системе** и найдите в списке операционных систем Вашу, например, **"Microsoft Windows XP Home Edition или XP Professional (Service Pack 1 или выше)"**. Непосредственно после указания операционной системы будет идти перечень системных требований, предъявляемых к компьютеру с Вашей операционной системой. Соберите воедино все требования, предъявляемые к Вашей системе и заполните столбец «Требования Антивируса Касперского» следующей таблицы: 

Требования **Антивируса Касперского**

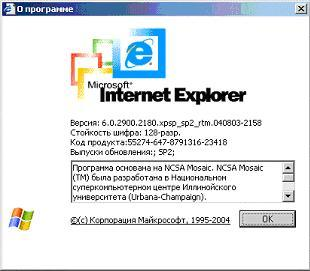
|  |
| --- |
| Параметр |
| Процессор |  |
| Оперативная память |  |
| Свободное место на диске |  |
| Браузер |  |

5. Далее необходимо убедиться, что конфигурация системы позволяет установить **Антивирус Касперского**. Для этого вернитесь к окну **Свойства системы** (см. пункты 1 и 2 этого задания). В разделе **Компьютер** можно получить информацию и о процессоре, и об объеме оперативной памяти. В примере это Intel(R) Celeron(R) 1,70 ГГц и 192 МБ оперативной памяти

6. Внесите полученные данные в третий столбец «Параметры системы» таблицы пункта 5   
  


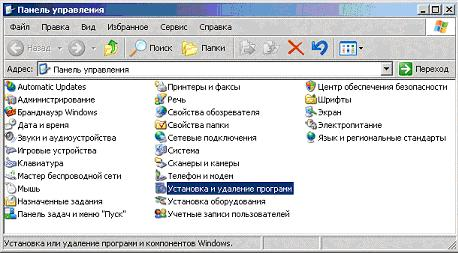
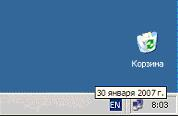
7. Проверьте наличие свободного места на диске. Для этого откройте папку **Мой компьютер** и задержите на пару секунд курсор мыши над иконкой системного диска. В появившемся сообщении будет указан объем свободного пространства на нем и общий объем диска. На рисунке это локальный диск С: общей емкостью 3,99 ГБ, на котором свободно 1,38 ГБ. Занесите полученные Вами данные в общую таблицу в строку «Свободное место на диске»

Узнайте версию установленного на Вашем компьютере браузера. Браузер **Internet Explorer** встроен в любую операционную систему семейства **Microsoft Windows**, однако версия его может отличаться от требуемой. Запустите браузер, откройте меню **Справка** и выберите пункт **О программе**   
  


8. В открывшемся окне найдите версию **Internet Explorer**, в данном случае это 6.0.2900. Внесите это значение в таблицу из пункта 5 (графа «Браузер») и закройте приложение

9.Проанализируйте заполненную таблицу и сделайте выводы о возможности установки **Антивируса Касперского 6.0** на Ваш компьютер   
10. Далее необходимо ознакомиться со списком установленных на компьютер программ и убедиться, что среди них нет других антивирусов. Для этого вызовите **Панель управления (Пуск / Настройка / Панель управления)**   
11. В Панели управления найдите элемент **Установка и удаление программ** и откройте его

12. Ознакомьтесь со списком установленных на компьютере программ и убедитесь, что среди них нет других антивирусов

   
13. Обратите внимание на системную дату, установленную на Вашем компьютере. Для этого задержите на пару секунд курсор мышки над системным временем в правом нижнем углу экрана. Системная дата должна соответствовать реальной дате, это будет необходимо для корректной активации продукта 

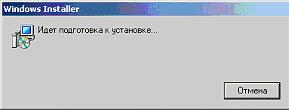
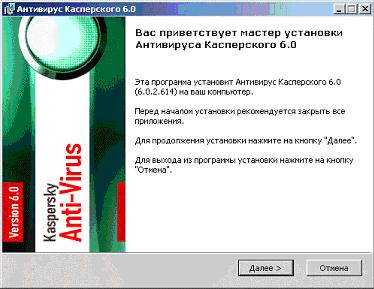
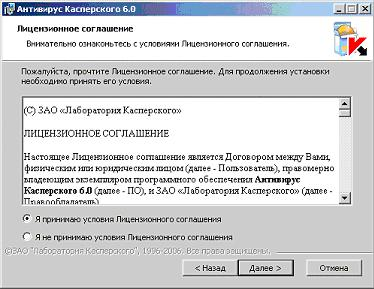
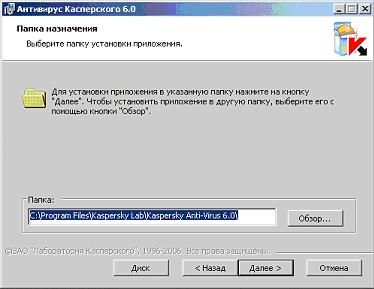
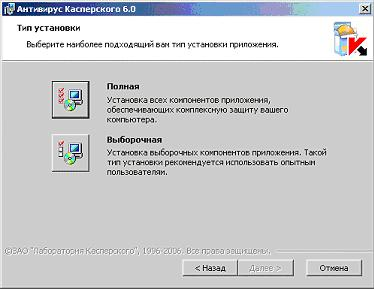
На этом подготовительный этап окончен и можно переходить непосредственно к установке.

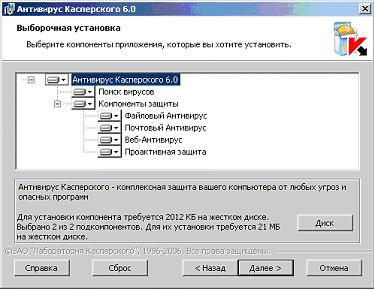
**Задание 2. Установка**

Стандартная процедура установки включает в себя копирование необходимых в работе программы файлов на диск (в нужное место) и регистрацию в реестре операционной системы. Иногда для завершения установки требуется перезагрузка компьютера.

Для успешной установки **Антивируса Касперского** требуется дистрибутив и лицензионный ключ (файл с расширением .key, содержащий данные, удостоверяющие легальность приобретенного продукта). Эти файлы обычно записываются на CD и передаются пользователю при покупке. В случае приобретения в Интернет-магазине, дистрибутив можно либо загрузить с сайта **Лаборатории Касперского**, либо заказать отправку почтой или курьером на CD, лицензионный ключ высылается по e-mail.

В этом задании необходимо произвести установку **Антивируса Касперского 6.0**. Для этого нужно запустить **Мастер установки** и проследовать за всеми его указаниями. По окончании установки запустится **Мастер настройки**. Он позволяет в режиме диалога с пользователем произвести настройку основных параметров работы антивируса. В большинстве случаев после этой процедуры дополнительная настройка по окончании инсталляции не требуется.

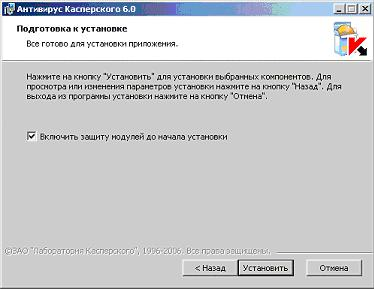
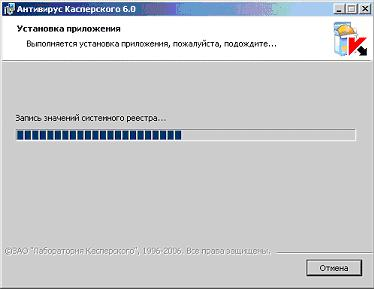
1.Откройте папку с дистрибутивом **Антивируса Касперского**.   
2. Найдите файл **setup.exe** и запустите его   
   
3. Если система удовлетворяет всем необходимым **Антивирусу Касперского** требованиям, запустится **Мастер установки**. В первом окне он поприветствует Вас и сообщит, что собирается сделать. Внимательно прочтите предложенный текст, выполните указание закрыть все сторонние открытые приложения (если таковые имеются) и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему окну **Мастера**   
4. На втором шаге **Мастера** необходимо ознакомиться с Лицензионным соглашением между Вами и **Лабораторией Касперского**, производителем **Антивируса Касперского**. В нем описаны все права и обязанности обоих сторон, в том числе ответственность за нарушение авторских прав и самостоятельное изготовление копий антивируса. Внимательно прочтите его. Установку можно продолжить только согласившись со всеми положениями, для этого нужно отметить пункт **Я принимаю условия Лицензионного соглашения** и нажать ставшую активной кнопку **Далее**   
5. На следующем шаге нужно определить директорию, куда будут скопированы основные системные файлы антивируса. По умолчанию предлагается использовать C:\Program Files\Kaspersky Lab\Kaspersky Anti-Virus 6.0\. Если она по каким-то причинам не подходит, с помощью кнопки **Обзор** всегда можно выбрать другую. Для продолжения установки и перехода к следующему окну тут и в дальнейшем используйте кнопку **Далее**   
6. Далее нужно выбрать тип установки: полную или выборочную. Полная означает установку всех компонентов **Антивируса Касперского**, а выборочная позволяет некоторые из них отключить. Выберите **Выборочную**, нажав на квадратную кнопку слева от описания этого типа установки

7. Как и было обещано, в следующем окне можно указать какие компоненты **Антивируса Касперского** необходимо установить, а какие пропустить. На рисунке изображен вид этого окна по умолчанию, соответствующий полной установке. Будет ли установлен тот или иной компонент символизирует иконка слева от него: http://nenuda.ru/nuda/190/189185/189185_html_48df41f7.jpg- устанавливать, http://nenuda.ru/nuda/190/189185/189185_html_54726924.jpg- нет

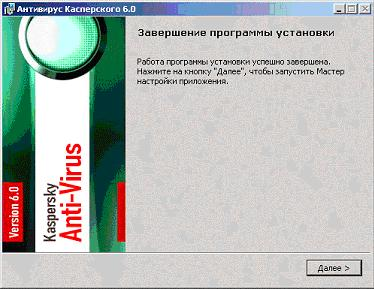
Тут же можно получить краткое описание каждого компонента - для этого необходимо выделить (щелкнуть правой кнопкой мыши) интересующий компонент и внизу окна появится нужная информация. На рисунке выделен **Антивирус Касперского 6.0**, следовательно внизу показано описание самой программы.

Оставьте установку всех компонентов и продолжите инсталляцию, нажав **Далее**

8.Далее **Мастер** проверяет наличие на компьютере других антивирусных программ, полный список которых можно найти в файле release\_notes.txt в разделе "**Установка**". Если такие найдутся, то пользователю будет выведено соответствующее уведомление с предложением их удалить. Но в нашем случае компьютер чист и этот этап в интерфейсе никак не отображается

9. На следующем этапе нужно подтвердить намерение установить программу, нажав **Установить**. После этого начнется непосредственное копирование файлов и регистрация программы в реестре, и вернуться к предыдущим окнам **Мастера**установки будет невозможно.   
Расположенный в центре окна флаг **Включить защиту модулей до начала установки** рекомендуется оставить включенным. Но в дальнейшем, при повторной инсталляции этой же версии **Антивируса Касперского** его следует очищать. Он отвечает за сохранность сделанных во время установки настроек, они могут потребоваться в дальнейшем для восстановления **Антивируса Касперского** в случае повреждения его программных модулей   


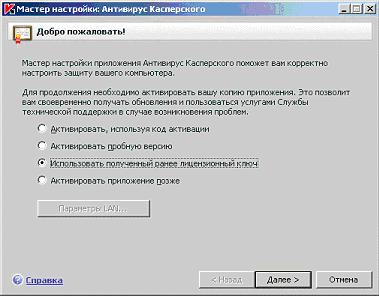
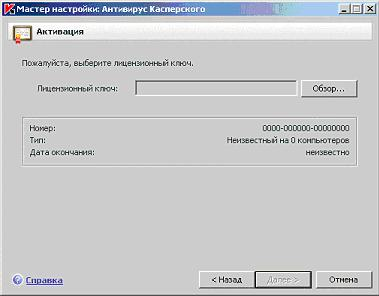
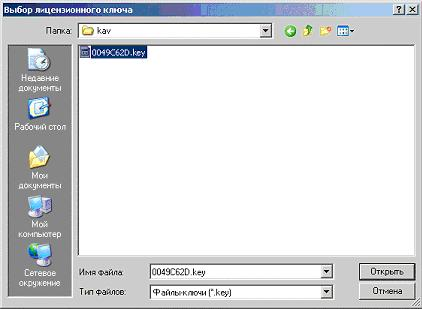
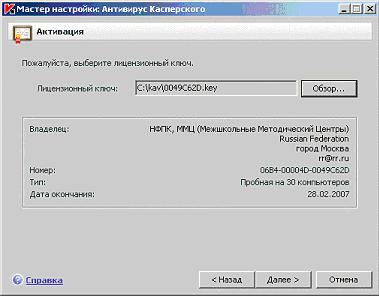
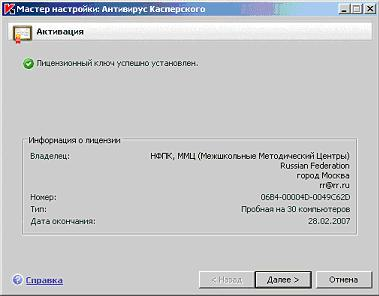
10. Нажмите кнопку **Установить** и проследите за действиями **Мастера**. Они описываются непосредственно над индикатором процесса установки



11. По окончании инсталляции **Мастер установки**выводит информационное окно. Вам необходимо ознакомится с расположенным в нем текстом и запустить **Мастер настройки**приложения. Для этого нажмите **Далее**

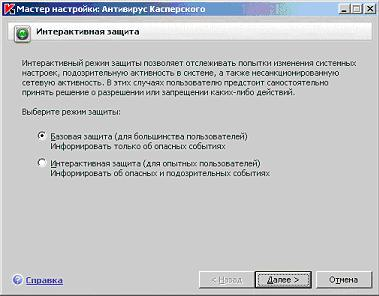
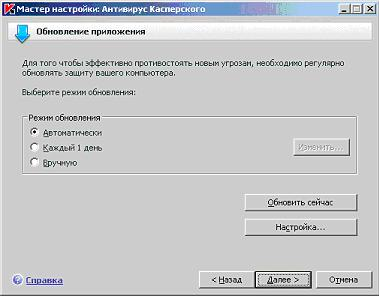
12. На первом этапе настройки нужно активировать приложение. Это можно сделать одним из четырех предложенных вариантов:

* Используя код активации, коммерческий или пробный. Такой код может быть выдан при покупке через Интернет, в этом случае активация происходит также через Интернет
* Активировать используя полученный ранее ключевой файл - именно этот способ будет использован в этой лабораторной работе
* Активировать позже - если ключевого файла нет, то можно установить антивирус в пробном режиме, но в этом случае не будет доступно обновление антивирусных баз и следовательно, надежную защиту получить не получится

Выберите вариант **Использовать полученный ранее лицензионный ключ** и нажмите **Далее**   
  
   
13. В следующем окне нужно указать путь к лицензионному файлу. Для этого нажмите кнопку **Обзор**   
  
   
14. Перейдите к указанной преподавателем папке с ключевым файлом, выделите его и нажмите **Открыть**   
   
15. После открытия выбранного файла, в окне **Мастера** появится информация о нем. Ознакомьтесь с ней и нажмите **Далее**   
   
  


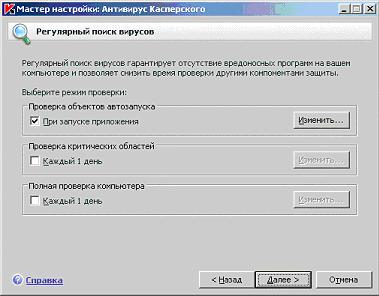
16. На этапе перехода к следующему окну проводится проверка открытого лицензионного ключа. Если он действителен, то происходит его активация. Для продолжения настройки нажмите **Далее**

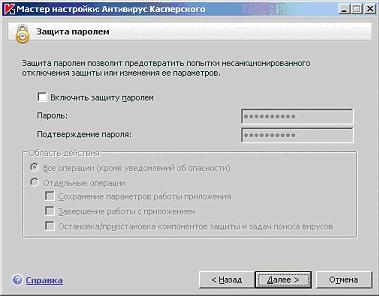
17. После активации начинается этап первоначальной настройки антивируса. **Мастер установки** предлагает настроить только основные параметры работы приложения и все сделанные в ходе инсталляции настройки впоследствии можно будет легко изменить с помощью графического интерфейса.

Первое окно предлагает выбрать режим интерактивной защиты. Прочитайте описание различий между этими двумя режимами, оставьте выбранную по умолчанию **Базовую защиту** и нажмите **Далее**   
  
   
18. Далее предлагается определить режим обновления, по умолчанию выбран пункт **Автоматически**. Он подходит для большинства пользователей. В этой лабораторной работе оставьте все настройки по умолчанию, поскольку задача обновления антивирусных баз будет подробно рассмотрена в одной из следующих лабораторных работ. Однако нужно знать, что в общем случае настроить и обновить антивирусные баз можно уже прямо в ходе установки (для этого предназначены кнопки **Настройка** и **Обновить сейчас** и меню выбора режима обновления)   
  
   
19. В следующем окне можно задать настройки и расписание запуска проверки на наличие вирусов объектов автозапуска, критических областей и полной проверки компьютера.

Для большинства пользователей рекомендуется настроить проверку объектов автозапуска (как наиболее часто поражаемой области компьютера) при каждой перезагрузке **Антивируса Касперского**. Это обычно соответствует каждой перезагрузке компьютера.

Под проверкой критических областей подразумевается поиск вирусов в важных системных областях. По умолчанию это системная память, объекты автозапуска, загрузочные секторы дисков и папки C:\Windows и С:\Windows\system32.

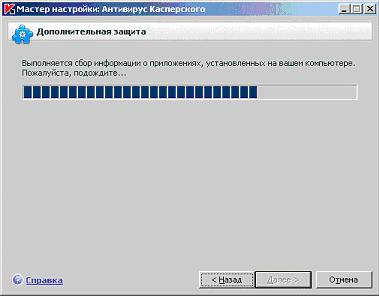
Полную проверку компьютера рекомендуется проводить раз в неделю. Однако поскольку она требует несколько больше системных ресурсов и соответственно может снижать общую производительность компьютера, оптимального расписания для всех пользователей нет. Поэтому если при установке на домашний компьютер Вы заранее знаете, что в определенный день и час полная проверка не будет мешать Вашей работе, то можете смело отмечать флаг **Каждый 1 день** в поле **Полная проверка компьютера** и с помощью размещенной рядом и ставшей активной кнопки **Изменить** устанавливать расписание - например, каждую пятницу в 20:00. Иначе необходимо помнить о важности регулярной полной проверки и запускать ее вручную, но опять же, не реже раза в неделю

В этой лабораторной работе оставьте отмеченным только флаг проверки объектов автозапуска и нажмите **Далее**   


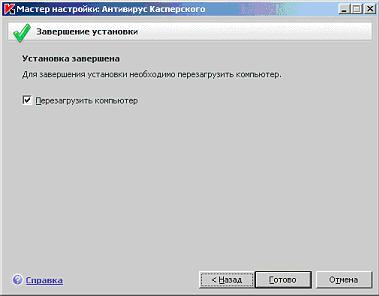
20. **Антивирус Касперского** позволяет поставить защиту паролем на ряд операций: изменения настроек, выгрузки антивируса или остановки работы компонентов и задач поиска вирусов. Если такая защита установлена, то при попытке совершить защищенную операцию будет предложено ввести пароль. Это может быть полезно, если компьютер используется несколькими пользователями и кому-то из них нельзя доверять.

В этой лабораторной работе устанавливать пароли не нужно, поэтому оставьте флаг **Включить**   
  
**защиту паролем** пустым и нажмите **Далее**

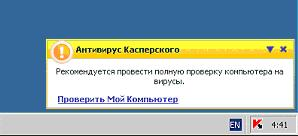
21. На последнем этапе **Мастер настройки** проводит анализ Вашей системы и собирает данные об установленных программах. В дальнейшем эта информация пригодится для контроля целостности приложений, дополнительного компонента антивирусной защиты.

Дождитесь окончания сбора сведений о системе   
  


22. Следующее окно информирует, что установка завершена, но требует перезагрузки. Без перезагрузки установка **Антивируса Касперского** не может считаться завершенной. Поэтому убирать отметку с флага **Перезагрузить компьютер** можно только в исключительных случаях. В данном случае это не требуется.

Оставьте отмеченным флаг **Перезагрузить компьютер** и нажмите **Готово**   
  
   
23. Дождитесь завершения перезагрузки компьютера и войдите в систему под своей учетной записью

24. Обратите внимание, что после перезагрузки в правом нижнем углу экрана появилось сообщение о необходимости провести полную проверку компьютера на вирусы. О том, как настраивать такие уведомления, пойдет речь в одной из следующих лабораторных работ

**Заключение**

Эта лабораторная работа заканчивается полной установкой, включающей в себя предварительную настройку **Антивируса Касперского 6.0**. Если в ходе инсталляции **Мастер установки** не выводил сообщений об ошибках, она должна быть успешной.