**ОУП.02 Информатика(21 группа)**

**-Шатерникова Ю.А .** **126\_ula@mail.ru**

**О**сновная литература

1.Михеева Е.В.,Титова О.И. Информатика: Учебник.- М.: Изд. Центр «Академия».

2.Макарова Н.В. Информатика и ИКТ: Учебник: СПб. «Лидер»

3.Колмыкова Е.А.,Кумскова И.А. Информатика 9-е издание,М.:Изд.центр «Академия»,2012г.

**Дополнительная литература**

1.Интернет-ресурсы.

 ***ТЕМА:*Работа с антивирусной программой.**

**Задание на дом:**

Законспектировать тему.

**Антивирусные программы**

**Антивирусная программа** – программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.
В своей работе эти программы используют различные принципы для поиска и лечения зараженных файлов.
Для нормальной работы на ПК каждый пользователь должен следить за обновлением антивирусов.

Если антивирусная программа обнаруживает вирус в файле, то она удаляет из него программный код вируса. Если лечение невозможно, то зараженный файл удаляется целиком.
Имеются различные типы антивирусных программ – полифаги, ревизоры, блокировщики, сторожа, вакцины и пр.

**Типы** антивирусных программ:

* Антивирусные сканеры – после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса
* Антивирусные сторожа (мониторы) – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП
* Полифаги – самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро
* Ревизоры – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах
* Блокировщики – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup

#### Антивирус Касперского

**Антивирус Касперского** давно завоевал популярность у миллионов пользователей благодаря своей эффективности и быстроте реакции на различные угрозы.

Антивирус Касперского 2010 обладает всеми основными функциями защиты, вот некоторые из них: классический антивирус, антишпионский модуль, онлайн сканер и веб-антивирус, защищающий в режиме реального времени при просмотре Интернет страниц. Имеется новая функция – виртуальная клавиатура, позволяющая безопасно вводить данные и не бояться программ, крадущих логины и пароли.

Также в продуктах лаборатории Касперского присутствует функция Родительского контроля, ограждающая детей от посещения нежелательных Интернет сайтов.

#### Dr.Web

Теперь рассмотрим **Dr.Web** – ещё один антивирус российского производства, кстати, сертифицированный Министерством обороны Российской Федерации. Если говорить о функциях защиты, то они во многом схожи с антивирусом Касперского, да и с функциями многих других популярных продуктов, таких как Nod32, Norton, Panda, но только реализованные под другой графической оболочкой.

Помимо модулей антивируса, антишпиона, антируткита, антиспама, веб-антивируса и брандмауэра, имеющихся во всех продуктах Dr.Web, Dr.Web Бастион Pro предлагает функцию Криптограф, предназначенную для шифрования информации в специальных файловых контейнерах. Также как и в «Касперском», есть возможность активировать пробную версию на 30 дней, но с той лишь разницей, что эту процедуру можно повторять один раз в четыре месяца.

Бесплатная для домашнего использования утилита Dr.Web CureIt! не защищает ПК в реальном времени, зато позволяет без установки просканировать систему на наличие вредоносного программного обеспечения.
Если компьютер заражен настолько, что даже запуск Windows или Unix проблематичен, то на помощь придет Dr.Web LiveCD – диск аварийного восстановления системы. C помощью него Вы легко восстановите работоспособность пораженной системы совершенно бесплатно! Dr.Web LiveCD поможет не только очистить компьютер от инфицированных и подозрительных файлов, но и скопировать важную информацию на сменные носители или другой компьютер, а также попытается вылечить зараженные объекты.

#### Panda Security

Заслуживает также внимания такой бренд в мире антивирусных программ, как**Panda Security.**
Panda Security – один из мировых лидеров в разработке продуктов для защиты IT-ресурсов от вирусов и других компьютерных угроз. Огромный выбор готовых продуктов для дома и офисов. Для домашних пользователей Panda Security предлагает продукты: Panda Antivirus Pro (минимальный но достаточный уровень защиты), Panda Internet Security for Netbooks, Panda Internet Security, Panda Global Protection (максимальная защита вашего компьютера). Для офиса линейка антивирусных продуктов гораздо разнообразен. В любом варианте продукта есть возможность бесплатной полноценной работы.
Есть у Panda Security интересные решения, как Panda Cloud Protection.

Panda Cloud Protection – это решение для малых и средних предприятий, которое избавляет от лишних расходов на аппаратное обеспечение, персонал и другие ресурсы, выделяемые на антивирусную защиту ПК, ноутбуков, рабочих станций, серверов и почтового трафика. Этот продукт, как бы всегда установлен на серверах Panda Security, а для проверки компьютеров всегда доступен из любого места в мире с помощью собственной веб-консоли.

#### avast!5 Free Antivirus

Одним из таких антивирусных продуктов является **avast!5 Free Antivirus**, отличающийся от своих платных вариантов отсутствием брандмауэра и некоторыми другими непринципиальными функциями. В avast!5 Free Antivirus имеется возможность активации функции, позволяющей сканировать жёсткие диски ещё до загрузки операционной системы, что является несомненным преимуществом даже перед очень популярными антивирусными пакетами.

#### Zillya!

Молодой антивирус **Zillya!** является детищем украинских разработчиков, его можно использовать бесплатно не только дома, но и в некоммерческих организациях, например в школах. Очень красивый дизайн и эффективное обнаружение вирусов, возможно сделают его в будущем хорошим конкурентом на международном рынке программного обеспечения.

#### Выбор антивируса

1. Если персональный компьютер не имеет выхода к Интернету, то незачем устанавливать антивирус в комплексе с файерволом.
2. Если ПК подключён ко всемирной сети, но нет денег приобрести комплексную защиту, а одного антивируса недостаточно, то следует знать, что файерволы тоже бывают и платные, и бесплатные.
3. Если ПК установлен дома, то лучше воспользоваться бесплатными версиями антивирусов, уровень их защиты будет достаточным для домашних потребностей, что касается больших коммерческих организаций, то не стоит экономить на безопасности.
4. Не стоит слепо верить всем результатам тестирования антивирусных программ, опубликованных в прессе и в Интернете, т.к. в большинстве случаев они не отображают реальной картины.
5. Следует знать, что на 100% не защищает ни один антивирус, поэтому выбор зависит во многом от вашего вкуса.