## Урок 8.Основы информационной и компьютерной безопасности.

 Как известно, основой работы любого компьютера является информация, которая в XXI веке превратилась уже в полноценный ресурс. В большинстве случаев он гораздо дороже реальных денег. Современный мир всецело основывается на информации, начиная от обычной бытовой жизни и заканчивая военным делом, в котором каждая армия старается развивать преимущественно информированность, а уж затем - военную мощь. Именно по этой причине первое и наиболее важное, что включают в себя основы компьютерной безопасности, – информационная безопасность.



**Что такое информационная безопасность?**

Основы информационной и компьютерной безопасности представляют собой определенный комплекс мер, направленный на то, чтобы пользователь внезапно не потерял свои данные. Кто-то, услышав термин «информационная безопасность», сразу представляет себе штат правительственных хакеров, которые следят за государственной безопасностью и сохранностью важных для страны данных. Но на самом деле это понятие более обширное, оно охватывает даже обыкновенные бытовые компьютеры. Ведь вряд ли кто-нибудь хочет внезапно увидеть, как фотографии с важных мероприятий, коллекция музыки или же пароли от различных аккаунтов внезапно пропали без возможности восстановления.

**Что нужно делать, чтобы защитить данные?**

 Чтобы вы не столкнулись с внезапной пропажей вашей информации, вам следует сделать следующее: Установить антивирусник. Устранить любые вибрации системного блока, из-за которых может сломаться [винчестер](file:///C%3A%5CUsers%5C%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%5CDesktop%5C%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B2%5Cpublic_html%5Cpage37.html). Минимизировать риски внезапного отключения электричества. Осуществлять резервирование данных. Именно это и представляют собой основы компьютерной безопасности, а также информационной защиты любого ПК. [Вирусы](file:///C%3A%5CUsers%5C%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%5CDesktop%5C%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B2%5Cpublic_html%5Cpage37.html) и [антивирусы](file:///C%3A%5CUsers%5C%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%5CDesktop%5C%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B2%5Cpublic_html%5Cpage37.html) Несмотря на то что профессиональные хакеры в преимущественном большинстве случаев атакуют только какие-либо крупные предприятия, банковские структуры или же государственные учреждения с целью хищения различной информации, в то время как рядовые пользователи не так часто попадают в сферу их влияния, на самом деле не стоит думать о том, что с вами такой ситуации никогда не произойдет. На самом деле существует достаточно большое количество хакеров, которые занимаются массовым распространением вирусных писем, файлов, а также используют еще множество других вариантов активного заражения вирусами компьютеров большого количества пользователей с целью хищения их личной информации, паролей, а также виртуальных ценностей. В связи с этим одни из наиболее важных сведений для любого пользователя, который активно пользуется Интернетом и изучает основы компьютерной безопасности, – вирусы и антивирусные программы.

**Какие лучше использовать антивирусники?**

В наше время существует достаточно большое количество вирусов, а также антивирусных программ, выпускаемых различными разработчиками, при этом утилиты могут быть как платными, так и бесплатными. Соответственно, чем больше вы будете готовы заплатить за покупаемую программу, тем большую функциональность и степень защищенности вам предоставит ее разработчик. Однако сразу стоит сказать, что в большинстве случаев рядовым пользователям вполне достаточно и того функционала, который предлагают бесплатные утилиты или же программы с минимальной платой.

 Среди бесплатных антивирусников наиболее широкое распространение сегодня получил Avast.

Платные же антивирусники более разнообразны: ESET NOD32; Dr.Web; Kasperskiy; Norton; и другие.

На официальных сайтах разработчиков вы можете более подробно ознакомиться с тем, какой функционал и какие основы компьютерной безопасности предоставляются различными антивирусными программами, и выбрать наиболее актуальный вариант под ваши потребности. Резервирование и архивирование Далеко не все современные пользователи понимают, что на самом деле информацию с компьютера могут не только украсть, гораздо чаще причиной утраты файлов является именно их владелец, который по ошибке удаляет нужную информацию или же выполняет неправильные действия, которые могут привести к ее безвозвратной утрате. В частности, стоит отметить тот факт, что жесткий диск, который является устройством для хранения данных в большинстве компьютеров, представляет собой крайне хрупкое устройство. Оно может сломаться во время работы, а также подвержено целому ряду программных неполадок. Именно по этой причине по сегодняшний день в любом крупном городе можно найти огромнейшее количество специализированных лабораторий, основным видом деятельности которых является восстановление данных с различных устройств.

**Что дает резервирование файлов?**

Чтобы вы не попали в подобные ситуации, обращаем ваше внимание на важность этого мероприятия, входящего в основы компьютерной безопасности. Резервное копирование данных (архивирование) представляет собой запись наиболее важных для вас файлов на дополнительный накопитель, который всегда находится в работоспособном состоянии, но при этом редко вами используется или же не эксплуатируется вообще. Таким образом, даже если вы столкнетесь с какими-либо проблемами в работе вашего винчестера или же случайно сами сотрете важные файлы, вам не придется потом беспокоиться по поводу того, как их восстановить, ведь вы просто сможете вернуть их с вашего дополнительного накопителя. Именно поэтому даже специалисты тех самых лабораторий по восстановлению данных всегда говорят о том, что при работе с важной информацией обязательно должно осуществляться резервирование. Выполняя все вышеуказанные действия, вы сможете максимально обезопасить свой компьютер и защитить себя от возможной утраты различной важной для себя информации. Мы описали лишь основы, которые важно знать и которым должен следовать каждый рядовой пользователь. Все эти процедуры являются предельно простыми, однако, следуя им, вы сможете сберечь свои нервы и время, не задумываясь о том, что внезапно потеряете важные для вас файлы и потом не сможете их вернуть.

