

Защита информации

Защита

- ▣ **Защита** - система мер по обеспечению безопасности с целью сохранения государственных и коммерческих секретов.
- ▣ **Безопасность:**
 - ▣ конфиденциальность
 - ▣ целостность
 - ▣ доступность.

Защита доступа к компьютеру

- Защита компьютера с помощью пароля.
- Чтобы заблокировать доступ к своему компьютеру, нужно установить пароль в BIOS. При загрузке компьютера будет запрос пароля.
- Для защиты устройств используют биометрические данные (**отпечаток пальца, речь, радужка оболочки глаза, изображение лица, ладонь руки**).

Защита программ от нелегального копирования и использования

- Сегодня пираты нелегально тиражируют ПО. Они нередко пользователям **недоработанные программы**, программы с **ошибками** или **демоверсии**.
- ПО которое предлагают фирмы имеет свой серийный номер, что препятствует копированию и установке программ.
- **Защита от нелегального ПО:**
 - закодированный программный ключ на CD-ROM;
 - аппаратный ключ, который присоединяется обычно к параллельному порту компьютера, программа запрашивает секретный код.

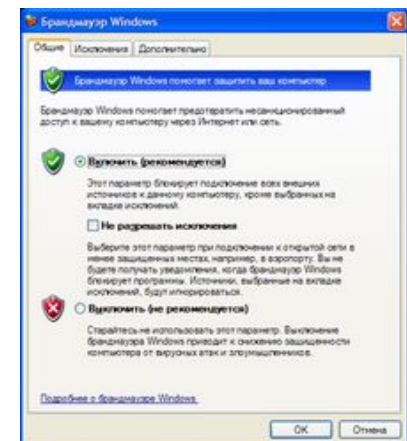
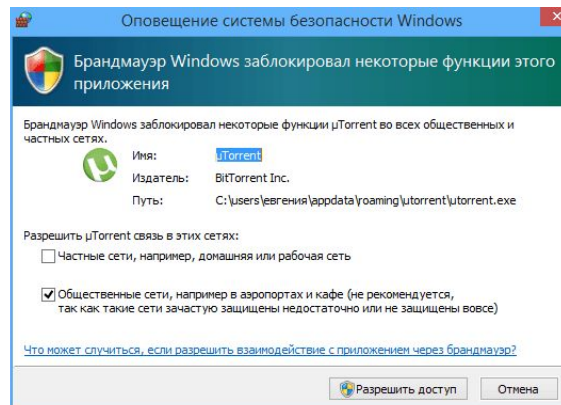
Защита данных на дисках

- Каждый диск, папка и файл локального компьютера, а также компьютера, подключенного к локальной сети, может быть защищен от несанкционированного доступа.
- **Защита:**
- **RAID-массивы** (Redundant Arrays of Independent Disks - избыточный массив независимых дисков). Несколько жестких дисков подключаются к специальному **RAID-контроллеру**, который рассматривает их как единый логический носитель информации



Защита информации в Интернете

- загружаемые в браузер Web-страницы могут содержать активные элементы ActiveX или Java-апплеты, способные выполнять деструктивные действия на локальном компьютере;
- некоторые Web-серверы размещают на локальном компьютере текстовые файлы cookie (небольшие текстовые файлы, в которых хранятся наши действия с информацией), используя которые можно получить конфиденциальную информацию о пользователе локального компьютера;
- с помощью специальных утилит можно получить доступ к дискам и файлам локального компьютера и др
- **Защита:**
- Установка программного или аппаратного барьера между Интернетом с помощью **брандмауэра (firewall - межсетевой экран).**
- **Брандмауэр:** отслеживает передачу данных между сетями, контроль соединений, выявляет подозрительные действия.



Защита от вредоносных программ

- ▣ **Вредоносная программа** – это программное обеспечение, созданная для доступа к ресурсам ЭВМ или к информации, хранимой на ЭВМ, с целью несанкционированного использования в своих целях.
- ▣ **Вредоносные программы:**
 - ▣ Вирусы, черви, троянские и др. программы
 - ▣ Шпионское, рекламное программное обеспечение
 - ▣ Потенциально опасное ПО
 - ▣ **Защита:** антивирусные программы установленные с сайта производителя! AVG, Avira, Avast, Kaspersky Free, Panda, 360 Total Security, Sophos Home, Защитник Windows, Dr.Web Antivirus.

Электронные методы и средства разведки

Электронные методы и средства разведки — совокупность методов и организационных структур для ведения разведывательных действий с помощью радиоэлектронных средств (РЭС) и другой электронной техники.

▣ **Электронно-оптические методы**

получение информации с помощью: излучений ультрафиолетовых, видимых и инфракрасных, фотометрическая разведка, лазерная разведка (видовая информация с использованием лазерных сканирующих камер).

▣ **Электронно-акустические методы**

получение информации с помощью: акустическая разведка(прием звука), гидроакустическая разведка (морские цели).

▣ **Электронные датчики**

получение информации с помощью: сейсмическая разведка (проверка грунта), магнитометрическая разведка (магнитное поле Земли).

▣ **Методы разведки в телекоммуникационных системах**

получение информации с помощью: разведка в системах Телекоммуникаций (перехват несанкционированного доступа в сети). Сетевая разведка (получение и обработка ИС). Компьютерная разведка (нахождение информации в открытых источниках).



Законы о защите информации

- 1 Федеральный закон №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
- 2 Приказ ФСБ России и ФСТЭК (Федеральная служба по техническому и экспортному контролю) России №416 №484 от 31 августа 2010 года «Об утверждении требований о защите информации, содержащихся в информационных системах общего пользования».
- 3 Приказ ФСБ России и ФСТЭК России №416№484 от 31 августа 2010 года «Об утверждении требований о защите информации, содержащихся в информационных системах общего пользования»
- **Где можно найти эти законы?**
 - <http://www.consultant.ru> БД КонсультантПлюс
 - <http://www.garant.ru/> БД ГАРАНТ.РУ