

Тема: Защита информации

Определение

Информация – это сведения об объектах и явлениях определенной среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые уменьшают имеющуюся о них степень неопределенности, неполноты знаний.

Защита информации – это деятельность по предотвращению утраты и утечки защищаемой информации.

Определение

Информационной безопасностью называют меры по защите информации от неавторизированного доступа, разрушения, модификации, раскрытия и задержек в доступе.

Информационная безопасность включает в себя меры по защите процессов создания данных, их ввода, обработки и вывода.

Признаки компьютерных преступлений

- Неавторизованное использование компьютерного времени;
- Неавторизированные попытки доступа к файлам данных;
- Кражи частей компьютера;
- Кражи программ;
- Физическое разрушение оборудования;
- Уничтожение данных или программ;
- Неавторизованное владение дискетами, лентами или распечатками.

Четыре уровня защиты компьютерных и информационных ресурсов

- Предотвращение;
- Обнаружение;
- Ограничение;
- Восстановление.

Компьютерный вирус

Компьютерный вирус - это программа, способная создавать свои копии, внедрять их в различные объекты или ресурсы компьютерных систем, сетей и производить определенные действия без ведома пользователя.

Программа, внутри которой находится вирус, называется **зараженной (инфицированной)**.

Компьютерный вирус

Компьютерный вирус - это программа, способная создавать свои копии, внедрять их в различные объекты или ресурсы компьютерных систем, сетей и производить определенные действия без ведома пользователя.

Программа, внутри которой находится вирус, называется **зараженной (инфицированной)**.

Классификация компьютерных угроз

Вирусы – программы, заражающие другие программы путем добавления в них своего кода, чтобы получить управление при запуске зараженных файлов.

«Троянские» программы – осуществляют различные действия, не санкционированные пользователем: сбор информации и ее передачу злоумышленнику, разрушение или злонамеренная модификация данных и т.д.

Черви – рассылают себя на сетевые ресурсы.

Хакерские утилиты – программы, предназначенные для нанесения какого-либо вреда программному обеспечению.

Программы-шпионы – программы, использование которых может нанести вред информации пользователя.

Определение

Антивирусное средство - это программный продукт или устройство, выполняющее одну, либо несколько из следующих функций:

- 1) защиту данных от разрушения;
- 2) обнаружение вирусов;
- 3) нейтрализацию вирусов.

Как защитить компьютер от вирусов

1. Необходимо оснастить ЭВМ современными антивирусными программами и постоянно обновлять их версии.
2. При работе в сети обязательно должна быть установлена программа-фильтр.
3. Перед считыванием с носителей информации, записанной на других ЭВМ, следует всегда проверять эти носители на наличие вирусов.
4. При переносе файлов в архивированном виде необходимо их проверять сразу же после разархивации.
5. При работе на других компьютерах необходимо защищать свои носители от записи.
6. Делать архивные копии ценной информации на других носителях.
7. Получив электронное письмо, к которому приложен исполняемый файл, не следует запускать этот файл без предварительной проверки.