ПРАВОВАЯ ОХРАНА ПРОГРАММ И ДАННЫХ. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Презентацию приготовила Смолева Екатерина ученица11 «а» класса МОУ Объячевская СОШ

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных в полном объёме введена в Российской Федерации Законом **"О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных“**, который вступил в силу в 1992 году.

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

Для оповещения о своих правах разработчик программы использует знак охраны авторского права.

Знак охраны авторского права состоит из трёх элементов:

-буквы С в окружности © или круглых скобках (с);

-наименования (имени) правообладателя;

-года первого выпуска программы в свет.

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

В 2002 году был принят Закон **«Об электронно-цифровой подписи»**, который стал законодательной основой электронного документооборота в России.

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

При регистрации электронно-цифровой подписи в специализированных центрах корреспондент получает два ключа:

секретный ***открытый***

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

Секретный ключ хранится на дискете или смарт-карте и известен только корреспонденту.

ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

Открытый ключ должен быть у всех потенциальных получателей документов.

Обычно рассылается по электронной почте.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Защита от несанкционированного копирования — система мер, направленных на противодействие несанкционированному копированию информации, как правило представленной в электронном виде (данных или программного обеспечения).

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

При защите от копирования используются различные меры:

-организационные

-юридические

-физические

-в интернете

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Для защиты данных, хранящихся на компьютере, используются пароли.

Компьютер разрешает доступ к своим ресурсам только тем пользователям, которые зарегистрированы и ввели правильный пароль.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Организационные меры защиты от несанкционированного копирования

полноценное использование программного продукта невозможно без соответствующей поддержки со стороны производителя: подробной пользовательской документации, «горячей линии», системы обучения пользователей и т.п. Организационные меры защиты применяются крупными разработчиками к достаточно большим и сложным программным продуктам.

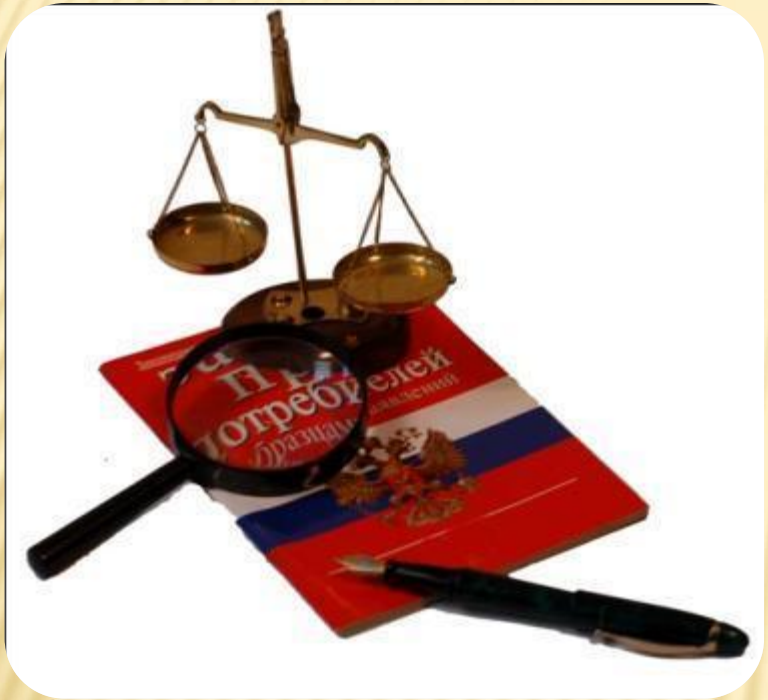
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Организационные меры защиты от несанкционированного копирования

Для защиты доступа к информации всё чаще используют биометрические системы идентификации: идентификация по отпечаткам пальцев, системы распознавания речи, системы идентификации по радужной оболочке глаза, по изображению лица, по геометрии ладони руки.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Юридические меры защиты от несанкционированного копирования



Предусматривают ответственность, в соответствии с действующим законодательством, за использование контрафактных экземпляров программ для ЭВМ или баз данных.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Физическая защита данных

Для обеспечения большей надёжности хранения данных на жёстких дисках используют RAID-массивы. Несколько жёстких дисков подключаются к RAID-контроллёру, который рассматривает их как единый логический носитель информации.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Физическая защита данных

При записи информации она дублируется и сохраняется на нескольких дисках одновременно, поэтому при выходе из строя одного из дисков данные не теряются.

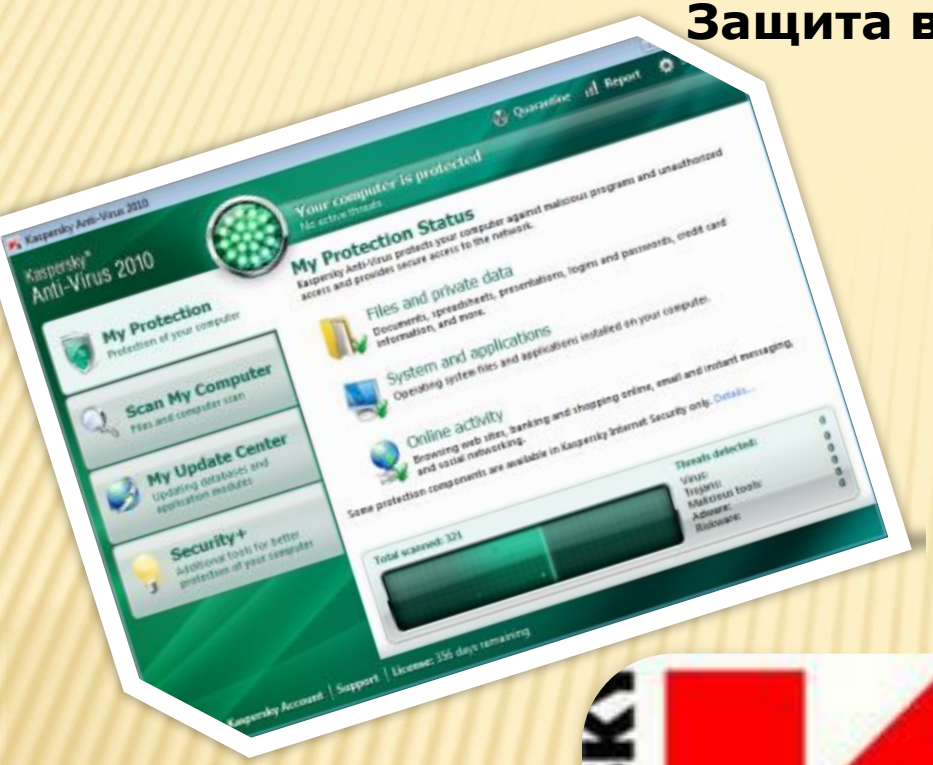
Существует несколько разновидностей RAID-массивов:

RAID 0

RAID 1

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Защита в Интернете



Для защиты информационных ресурсов компьютера, подключённого к Интернету используют антивирусные программы, например: Антивирус Касперского (Windows) и антивирус KlamAV(Linux).

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Защита в Интернете

Для защиты компьютеров, подключённых к Интернету, от сетевых вирусов и хакерских атак между Интернетом и компьютером устанавливается аппаратный или программный межсетевой экран. Межсетевой экран отслеживает передачу данных между Интернетом и локальным компьютером, выявляет подозрительные действия и предотвращает несанкционированный доступ к данным.