



ПРАВОВАЯ  
ОХРАНА  
ПРОГРАММ И  
ДАННЫХ.  
ЗАЩИТА  
ИНФОРМАЦИИ.

---

# 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

Правовая охрана распространяется на все виды программ для компьютера .

Однако правовая охрана не распространяется на идеи и принципы, лежащие в основе программы для компьютера, в том числе на идеи и принципы организации интерфейса и алгоритма.



# ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

Для признания и осуществления авторского права на программы для компьютера не требуется ее регистрация в какой-либо организации.

Для оповещения о своих правах разработчик программы может, начиная с первого выпуска в свет программы, использовать знак охраны авторского права (копирайт), состоящий из трех элементов:

- буквы С в окружности или круглых скобках ©;
- наименования правообладателя;
- года первого выпуска программы в свет.

Например: ©Корпорация Microsoft, 1983-2008



# ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

Автору программы принадлежит исключительное право осуществлять воспроизведение и распространение программы любыми способами, а также модификацию программы.

**Лицензия на программное обеспечение** — это правовой инструмент, определяющий использование и распространение программного обеспечения, защищённого авторским правом.



# ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

Лицензии на программное обеспечение в целом делятся на две большие группы:

- **несвободные**
- **лицензии свободного и открытого ПО.**

Основной характеристикой **несвободных лицензий** является то, что издатель ПО в лицензии даёт разрешение её получателю использовать одну или несколько копий программы, но при этом сам остаётся правообладателем всех этих копий.

# ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

В отличие от несвободных, **свободные и открытые лицензии** не оставляют права на конкретную копию программы её издателю, а передают самые важные из них конечному пользователю, который и становится владельцем.

Принцип „наследования“ прав называется **«копилефт»**

# ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

*Лицензионные программы* распространяются разработчиками на основании договоров с пользователями на платной основе. В соответствии с лицензионным соглашением разработчики программы гарантируют ее нормальное функционирование в определенной операционной системе и несут за это ответственность.

*Условно-бесплатные программы (trialware)* предлагаются пользователям фирмами – разработчики программного обеспечения в целях их рекламы и продвижения на рынок. Пользователю предоставляется версия программы с ограниченным сроком действия или с ограниченными функциональными возможностями.



# ПРАВОВАЯ ОХРАНА ИНФОРМАЦИИ

*Свободно распространяемые программы* могут распространяться, устанавливаться и использоваться на любых компьютерах дома, в офисах, школах, вузах, а также коммерческих и государственных учреждениях без ограничений.

# 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

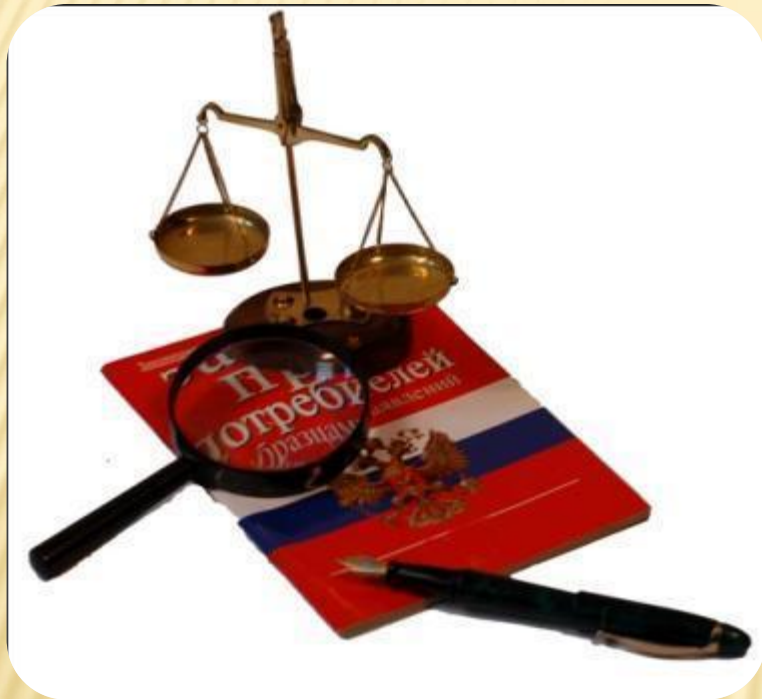
Для защиты доступа к информации всё чаще используют биометрические системы идентификации: идентификация по отпечаткам пальцев, системы распознавания речи, системы идентификации по радужной оболочке глаза, по изображению лица, по геометрии ладони руки.





# 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

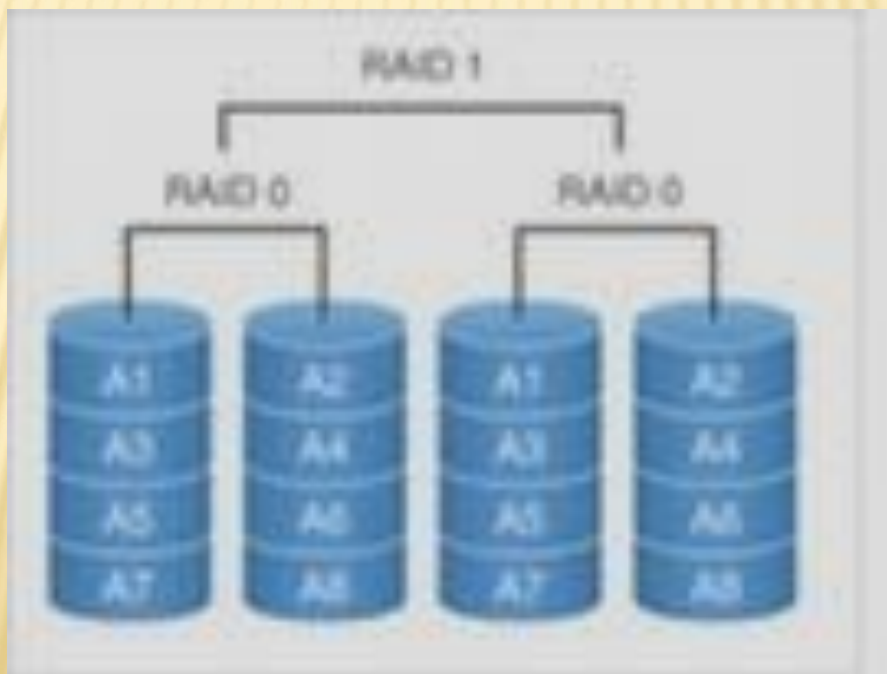
Для обеспечения большей надёжности хранения данных на жёстких дисках используют RAID-массивы. Несколько жёстких дисков подключаются к RAID-контроллеру, который рассматривает их как единый логический носитель информации.



# 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.





# 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.

