

# Защита информации

---

---

**Защита информации и информационная безопасность – это совокупность методов, средств и мероприятий, направленных на исключение искажений, уничтожения и несанкционированного использования накапливаемых, обрабатываемых и хранимых данных.**

# Защита информации



От нелегального копирования и использования



Защита доступа к компьютеру.  
Защита дисков, папок и файлов



Защита информации в Интернете

# Защита информации

---



## Защита от несанкционированного копирования

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

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

---

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 в Интернете

Для защиты информационных ресурсов компьютера, подключённого к Интернету используют антивирусные программы, например: Антивирус Касперского и др.

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



# Виды и методы защиты информации

Вид защиты	Метод защиты
От сбоев оборудования	<ul style="list-style-type: none"><li>• Архивирование файлов (со сжатием или без);</li><li>• резервное копирование.</li></ul>
От случайной потери или искажения информации, хранящейся в компьютере	<ul style="list-style-type: none"><li>• Запрос на подтверждение выполнения команд, изменяющих файлы;</li><li>• установка специальных атрибутов документов и программ;</li><li>• возможность отмены неверного действия или восстановления ошибочно удалённого файла;</li><li>• разграничение прав доступа пользователей к ресурсам файловой системы</li></ul>



# Виды и методы защиты информации

Вид защиты	Метод защиты
<b>От преднамеренного искажения, вандализма (компьютерных вирусов)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Общие методы защиты информации;</li><li>• профилактические меры;</li><li>• использование антивирусных программ</li></ul>
<b>От несанкционированного (нелегального) доступа к информации (её использования, изменения, распространения)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Шифрование;</li><li>• паролирование;</li><li>• «электронные замки»;</li><li>• совокупность административных и правоохранительных мер</li></ul>



Основополагающими документами по информационной безопасности в РФ являются

- Конституция РФ и
- Концепция национальной безопасности.

Закон РФ «Об информации, информатизации и защите информации» от 20 февраля 1995 года № 24-ФЗ — является одним из основных базовых законов в области защиты информации, который регламентирует отношения, возникающие при формировании и использовании информационных ресурсов Российской Федерации.

# Уголовный кодекс РФ ( Глава 28, статья 273)



Une autre dangereuse délinquante

**Создание и распространение  
вредоносных программ  
(в том числе вирусов)  
преследуется в России**

# Задание № 1.

В левой части таблицы приведены возможные естественные или случайные некомпьютерные угрозы сохранности информации. Установите соответствие между этими угрозами и их «виновниками». К каждой строчке из первого столбца подберите соответствующую строчку из второго столбца.

	Факторы, угрожающие сохранности информации		Виновники
1	Ошибки в процессе сбора информации	А	Стихийные бедствия или случайные факторы
2	Пожары и последствия их тушения	Б	Человеческий фактор
3	Ошибки подготовки данных		
4	Водопроводные протечки		
5	Плесень		
6	Небрежность при хранении и учете		

## Задание № 2.

Расположите перечисленные виды деятельности в порядке уменьшения средств, которые необходимо вкладывать в меры информационной безопасности

---

- A. Банковская деятельность.
- B. Обеспечение решения задач управления предприятием.
- C. Коммерческая деятельность.
- D. Оказание информационных услуг.
- E. Решение прикладных задач.

# Задание № 3.

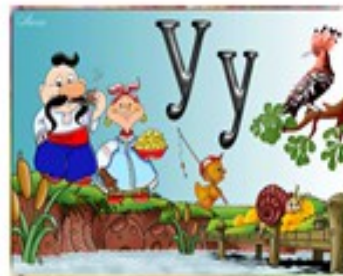
Разгадайте ребус – межсетевой экран для отслеживания передачи данных между Интернетом и локальным компьютером.

”



НД

”



# Ответы на задание № 1.

---

- 1 - Б
- 2 - А
- 3 - Б
- 4 - А
- 5 - А
- 6 - Б

# Ответы на задание № 2.

---

1. A
2. C
3. D
4. B
5. E



# Ответ на задание № 3.

---

- БРАНДМАУЭР