

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Основные понятия  
Законодательство в сфере защиты информации

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

И  
Н  
Ф  
О  
Р  
М  
А  
Ц  
И  
О  
Н  
Н  
А  
Я

- ⦿ Информация
- ⦿ Кража информации
- ⦿ Обработка и использование информации
- ⦿ Безопасность

Б  
Е  
З  
О  
П  
А  
С  
Н  
О  
С  
Т  
Ь

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

И  
Н  
Ф  
О  
Р  
М  
А  
Ц  
И  
О  
Н  
Н  
А  
Я

это процесс соблюдения (сохранения) трех аспектов (атрибутов безопасности):

- ⦿ Доступности
- ⦿ Целостности
- ⦿ Конфиденциальности информации

Б  
Е  
З  
О  
П  
А  
С  
Н  
О  
С  
Т  
Ь

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- ⦿ Угроза - возможность нарушения (нежелательного изменения) одного из аспектов.
  
- ⦿ Фактически, *угроза* - это некоторое потенциально возможное нарушение безопасности

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- ◎ Реализация угрозы (фактическое нарушение безопасности) становится возможной благодаря существованию уязвимостей.
  
- ◎ *Уязвимость - это какая-либо неудачная характеристика системы, благодаря которой становится возможным нарушение того или иного аспекта безопасности.*

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- ◎ *Атакой называется действие, которое приводит к реализации угрозы.*
- ◎ *Описанная последовательность всех событий, связанных с тем или иным нарушением безопасности информации, включая приведшие к ее нарушению обстоятельства и последующие за реализацией действия, называется инцидентом.*

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

## **Обстоятельства психологического характера:**

- ⦿ *Проблемы обеспечения безопасности редко касаются «обычных пользователей, потому что «у них нет секретов».*
- ⦿ *Компьютеры, редко работающие в сети, вряд ли подвергнутся нападению, поскольку злоумышленники о них не узнают.*
- ⦿ *Проще нанять специалиста - он все сделает.*
- ⦿ *Если вообще не подключать компьютер к сети, то никакие угрозы его не коснутся.*

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

## Общие принципы:

- ⦿ Применение превентивных мер.
- ⦿ Уменьшение «поверхности атаки».
- ⦿ Защита на всех этапах обработки информации.
- ⦿ «Эшелонирование» защиты.
- ⦿ Разграничение доступа.
- ⦿ Желание быть защищенным.



# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- Федеральный закон от 27 июля 2006г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- Старый закон № 24-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- ⦿ **Информация** - сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.
- ⦿ Информация не является объектом собственности с точки зрения гражданского права.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Действия с информацией:

- ⦿ **доступ к информации** - возможность получения информации и ее использования;
- ⦿ **предоставление информации** - действия, направленные на получение информации определенным кругом лиц или передачу информации определенному кругу лиц;
- ⦿ **Распространение информации** - действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- ◎ **Информационные системы** - совокупность содержащейся в базах данных информации (сведений, сообщений, данных) и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств.
- ◎ **Информационные технологии** - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- ⦿ **Оператор информационной системы** - гражданин или юридическое лицо (организация, зарегистрированная как юридическое лицо), осуществляющие деятельность по эксплуатации информационной системы, в том числе по обработке информации, содержащейся в ее базах данных.
- ⦿ **Информационные технологии** - процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- ◎ **Обладатель информации** - лицо самостоятельно создавшее информацию, либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам.
- ◎ В соответствии со с. 6 закона *обладатель информации* имеет право ограничивать доступ к этой информации.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- ◎ Согласно ст. 16 «защита информации» представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер, направленных на:
  1. Обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации;
  2. Соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа;
  3. Реализацию права на доступ к информации.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- ◎ Владелец или оператор информационной системы в случаях, установленных законодательством РФ, обязан обеспечить:
  1. Предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи ее лицам, не имеющим права на доступ к информации;
  2. Своевременное обнаружение фактов несанкционированного доступа к информации;
  3. Предупреждение возможности неблагоприятных последствий нарушения порядка доступа к информации;
  4. Недопущение воздействия на технические средства обработки информации, в результате которого нарушается их функционирование;
  5. Возможность незамедлительного восстановления информации, модифицированной или уничтоженной вследствие несанкционированного доступа к ней;
  6. Постоянный контроль за обеспечением уровня защищенности информации



# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- ◎ Согласно п.3 ст. 17 Закона компании, осуществляющие услуги связи не несут гражданско-правовой ответственности за распространение этой информации, поскольку они не создавали и не изменяли ее содержимое или не могли знать о незаконности ее распространения.

# ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

1. Используя текст «Закона», объясните следующие понятия:

- ⦿ «конфиденциальность информации»,
- ⦿ «электронное сообщение».

2. Ответьте на вопросы:

- ⦿ Соблюдается ли конфиденциальность при использовании электронной почты?
- ⦿ Кто должен обеспечивать эту конфиденциальность - обладатель информации или оператор информационно системы?
- ⦿ Выявите проблемы, не получившие своего отражения в Законе.

3. Используя текст Закона, выделите категории информации. Приведите примеры.