

1. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Информационная безопасность – защищенность информации и соответствующей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий сопровождающихся нанесением ущерба владельцам или пользователям информации.

Информационная безопасность – обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации.

Цель защиты информации – минимизация потерь, вызванных нарушением целостности или конфиденциальности данных, а также их недоступности для потребителей.

2. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Основные типы угроз информационной безопасности:

- 1. Угрозы конфиденциальности** – несанкционированный доступ к данным.
- 2. Угрозы целостности** – несанкционированная модификация, дополнение или уничтожение данных.
- 3. Угрозы доступности** – ограничение или блокирование доступа к данным.

Источники угроз:

1. Внутренние:

- а) ошибки пользователей и сисадминов;
- б) ошибки в работе ПО;
- в) сбои в работе компьютерного оборудования;
- г) нарушение сотрудниками компании регламентов по работе с информацией.

2. Внешние угрозы:

- а) несанкционированный доступ к информации со стороны заинтересованных организаций и отдельных лица;
- б) компьютерные вирусы и иные вредоносные программы;
- в) стихийные бедствия и техногенные катастрофы.

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.

Методы обеспечения безопасности информации в ИС:

Препятствие – физическое преграждение пути злоумышленнику к защищаемой информации.

Управление доступом – регулирование использования информации и доступа к ней за счет системы идентификации пользователей, их опознавания, проверки полномочий и т.д.

Криптография – шифрование информации с помощью специальных алгоритмов.

Противодействие атакам вредоносных программ – предполагает использование внешних накопителей информации только от проверенных источников, антивирусных программ, брандмауэров, регулярное выполнение резервного копирования важных данных и т.д. (*вредоносных программ очень много и они делятся на ряд классов: вирусы, эксплойты, логические бомбы, трояны, сетевые черви и т.п.*).

Регламентация – создание условий по обработке, передаче и хранению информации, в наибольшей степени обеспечивающих ее защиту (*специальные нормы и стандарты для персонала по работе с информацией, например, предписывающие в определенные числа делать резервную копию электронной документации, запрещающие использование собственных флеш-накопителей и т.д.*).

Принуждение – установление правил по работе с информацией, нарушение которых карается материальной, административной или даже уголовной ответственностью (*штрафы, закон «О коммерческой тайне» и т.п.*).

Побуждение – призыв к персоналу не нарушать установленные порядки по работе с информацией, т.к. это противоречит сложившимся моральным и этическим нормам.