

Информационная безопасность

Основополагающий вопрос

□ Болеет ли компьютер?

Проблемный вопрос

Как отбиться от заразы?

Цель проекта

- *Ознакомится с основными способами защиты от угроз.*

Задачи проекта

- Поиск информации о способах защиты от угроз.*
- Рассмотреть основные понятия.*
- Подвести итоги.*

Способы защиты

Остановимся на некоторых способах защиты от наиболее распространенных в настоящее время угроз.

- Физические (препятствие). Физические способы защиты основаны на создании физических препятствий для злоумышленника, преграждающих ему путь к защищаемой информации (строгая пропускная система на территорию и в помещения с аппаратурой или с носителями информации). Несмотря на богатый опыт по применению таких способов следует признать, что они эффективны только от "внешних" злоумышленников и не защищают информацию от тех лиц, которые*

Способы защиты

□ Законодательные. К законодательным средствам защиты относятся законодательные акты, которыми регламентируются правила использования и обработки информации ограниченного доступа и устанавливаются меры ответственности за нарушения этих правил.

Способы защиты

□ Управление доступом. Под управлением доступом понимается способ защиты информации регулированием использования всех ресурсов системы (технических, программных, элементов баз данных). В автоматизированных системах информационного обеспечения должны быть регламентированы порядок работы пользователей и персонала, право доступа к отдельным файлам в базах данных и т.д.

Способы защиты

□ Криптографическое закрытие. В сетях ЭВМ наиболее эффективными являются криптографические способы защиты информации. Если физические способы защиты могут быть преодолены путем, например, дистанционного наблюдения, подключения к сети или подкупа персонала, законодательные не всегда сдерживают злоумышленника, а управление доступом не гарантирует от проникновения изощренных "хакеров", то криптографические методы, если они удовлетворяют соответствующим требованиям, характеризуются наибольшей степенью "прочности"