

# Презентация на тему: Проблемы надёжности и безопасности хранения и передачи информации

Работу выполнила: Волченкова  
Полина, обучающаяся в СевГУ на  
факультете «Предпринимательство в  
сфере туризма и гостеприимства»,  
Т/Б-21-о

В современном мире бурно развиваются технологии обработки, хранения и передачи информации. Применение информационных технологий требует повышенного внимания к вопросам информационной безопасности.

## Безопасное хранение данных - жизненная необходимость



# Основные положения безопасного хранения данных

- Безопасной системой является система, в основные характеристики которой входит защита данных от несанкционированно доступа, свободное предоставление данных своим пользователям, гарантия неизменности данных и, конечно же, надежность хранения данных.
- Отсюда вытекает и понятие защиты информации, то есть
- предупреждение несанкционированного доступа к информации;
- создание условий, ограничивающих распространение информации;
- ограждение права собственника на владение и распоряжение информацией;

# Основные положения безопасного хранения данных

- предотвращение утечки, хищения, утраты, несанкционированного уничтожения, копирования, модификации, искажения, блокирования, разглашения информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на нее;
- сохранение полноты, надежности, целостности, достоверности, конфиденциальности информации и т.д.

# Методы и средства защиты информации

- Идентификация и аутентификация пользователей
- Разграничение доступа пользователей к ресурсам системы и авторизация пользователей
- Регистрация и оповещение о событиях, происходящих в системе
- Криптографическое закрытие данных во время связи
- Контроль целостности и аутентичности данных
- Выявление уязвимостей системы
- Защита периметра компьютерных сетей
- Резервное копирование

# Механизмы обеспечения безопасности

- Идентификация — это процедура определения каждого пользователя в информационных взаимодействиях перед тем, как он сможет пользоваться этой же системой.
- Политика — это список утвержденных или сложившихся правил, которые объясняют принцип работы средства информационной безопасности.
- Аутентификация — процесс, который дает систем понять, что пользователь представился тем какие вводные данные он ввел.

# Механизмы обеспечения безопасности

- Мониторинг и аудит — это процесс постоянного отслеживания событий, которые происходят в ИС. Мониторинг предполагает в режиме реального времени, а аудит — анализ произошедших событий.
- Управление конфигурацией — создание и поддержание функций среды ИС для поддержания ее в соответствии с требованиями которые могут быть наведенными в политике безопасности предприятия.
- Реагирование на инциденты — это множество мероприятий и процедур, которые вступают в действие на нарушение или подозрение информационной безопасности.
- Управление пользователями — это поддержание условий для работы сотрудников в ИС. Эти условия могут быть описаны в

# Заключение

- В данной презентации, мной рассмотрены виды угроз информации, проблемы связанные с защитой информации, способы её защиты и истории криптографии.

Подводя итог моей презентации можно сказать что: Важной особенностью использования информационных технологий является необходимость эффективных решений проблемы защиты информационного ресурса, что предполагает рассредоточение мероприятий по защите данных среди пользователей. Информацию необходимо защитить в первую очередь там, где она содержится, создаётся и перерабатывается, а так же в тех организациях, на интересы которых негативно влияет внешний доступ к данным. Это самый рациональный и эффективный принцип защиты интересов организаций, что является первичной ячейкой на пути решения проблемы защиты



## Заключение

- Статистика показывает, что во всех странах убытки от злонамеренных действий непрерывно возрастают. Причем, основные причины убытков связаны не столько с недостаточностью средств безопасности как таковых, сколько с отсутствием взаимосвязи между ними, т.е. с нереализованностью системного подхода. Поэтому необходимо опережающими темпами совершенствовать комплексные средства защиты.

# Литература

- 1. Острейковский В.А. Информатика: Учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений. - М.: Высш. шк., 2001. - 319с.:ил.
- 2. Экономическая информатика / под ред. П.В. Конюховского и Д.Н. Колесова. - СПб.: Питер, 2000. - 560с.:ил.
- 3. Информатика: Базовый курс / С.В. Симонович и др. - СПб.: Питер, 2002. - 640с.:ил.
- 4. Молдовян А.А., Молдовян Н.А., Советов Б.Я. Криптография. - СПб.: Издательство "Лань", 2001. - 224с.,ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).