

Слайд 1

**Уважаемый Председатель и уважаемые члены ГЭК. Вашему вниманию предлагается научная исследовательская работа на тему –
Совершенствование системы защиты информации АО "ФИНТЕХ".**

Слайд 2

В современном мире защиты данных имеется множество отдельных инженерно-технических, программно-аппаратных, криптографических СЗИ. В литературе по ЗИ имеются описания методов и средств на данной основе, теоретических моделей защиты. Но, для создания на объекте эффективной ЗИ, требуется объединять отдельные средства защиты в систему. Проектирование СЗИ не будет являться первостепенной задачей фирмы, как, например, производство продуктов и получение заработка. Поэтому разрабатываемая СЗИ не должна сказаться на общей работе предприятия, а разработка СЗИ должна быть выгодной предприятию. Но вместе с этим, СЗИ должно обеспечивать сохранность и защиту важных данных фирмы от всех предусмотренных угроз.

Слайд 3

Цель данной работы – совершенствование системы защиты информации АО «ФИНТЕХ». На основании заявленной цели необходимо решить следующие задачи, представленные на слайде.

Слайд 4

Самым главным документом, согласно которому предприятия разрабатывают структуру защиты данных, относящихся к ограниченной информации, является Закон № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» от 29 июля 2004 г. Закон предписывает, что коммерческая тайна – режим конфиденциальности информации, позволяющий ее обладателю при существующих или возможных обстоятельствах увеличить доходы, избежать неоправданных расходов, сохранить положение на рынке товаров, работ, услуг или получить иную коммерческую выгоду (п. 1 ст. 3 Закона № 98-ФЗ). Под разглашение информации, составляющей коммерческую тайну, согласно ФЗ понимается - действие или бездействие, в результате которых информация, составляющая коммерческую тайну, в любой возможной форме (устной, письменной, иной форме, в том числе с использованием технических средств) становится известной третьим лицам без согласия обладателя такой информации либо вопреки трудовому или гражданско-правовому договору (п.1 ст.3 Закона № 98-ФЗ). Так же в ст.5 Закона № 98-ФЗ присутствует перечень

сведений , которые не могут составлять коммерческую тайну. В соответствии с законом режим коммерческой тайны не может быть установлен лицами, осуществляющими предпринимательскую деятельность, в отношении следующих сведений, представленных на слайде.

Слайд 5

Организационно-административные меры защиты - это меры, согласно которым функционируют процессы автоматизированной системы обработки экономической информации (АСОЭИ), такие как, деятельности персонала, использование ресурсов, также предписывает порядок использования системы так, чтобы максимально эффективно застопорить или вовсе избежать возможности осуществления угроз ИБ. Данные меры описывают процессы создания и эксплуатации информационных объектов, таким образом чтоб взаимодействие пользователя и системы исключало несанкционированный доступ к данным. Организационно-административные способы защиты данных включают все без исключения элементы АИС в абсолютно всех стадиях их актуального цикла (проектирования систем, помещений и сооружений, постройки зданий, пуско-наладочные работы, эксплуатации и модернизации систем). К организационно-административным событиям защиты данных соответствует следующие, представленные на слайде.

Слайд 6

После анализа действующей СБ было принято решение об реализации административных мер безопасности таких, как:

- 1) Создать и утвердить приказом по фирме положение касательно защиты сведений, в той или иной степени содержащих коммерческую тайну, и иных данных для ограниченного использования, предписанные законодательством РФ.
- 2) Опубликовать приказ по фирме.
- 3) Запретить на АРМ хранить информацию личного характера.
- 4) Установить правила размножения документации, не допускающих создание копий конфиденциальных документов, без резолюции начальника.
- 5) При заключении трудового договора, по должности связанной с ограниченными сведениями, брать письменные обязательства о неразглашении с сотрудников. А также в случае окончания трудовой деятельности сотрудником фирмы, востребовать от него сдачи

всевозможных носителей информации, содержащих ограниченную информацию, выданные предприятием в его пользование.

- 6) Подготовить выдержки, содержащие положения об информации конфиденциального характера с целью применения их сотрудниками в обыденной работе;
- 7) Составить журнал учета индивидуальной информации;
- 8) Разработать принцип работы с почтовым ящиком.
- 9) При запуске АРМ, прежде чем будет введен пароль, автоматически выводить сообщение, напоминающее о правилах работы с АРМ.

Слайд 7

Для выполнения задачи по обеспечению ИБ, выбрана система КУБ. Система КУБ позволяет осуществлять тесную интеграцию технологий, процессов и людей, одновременно повышая доступность сервиса службы автоматизации и эффективность деятельности службы ИБ. Данная система позволяет реализовать механизм контролируемого и упорядоченного доступа к системе, в строгом соответствии с политикой ИБ. При использовании системы КУБ процесс управления доступом представлен на рисунке. Эксплуатация системы КУБ дает возможность совокупно решать все проблемы, сопряжённые с управлением доступом и учетными данными пользователей. При этом КУБ выполняет роль формирования и согласования заявок на доступ, а также реализует и осуществляет контроль доступа. Непосредственно данные задачи считаются ключевыми для единого управления доступом.

Слайд 8

Типовая архитектура решения задач управления доступом представлена на рисунке.

Слайд 9

После проведенного аудита ИБ на фирме, выявлены некоторые проблемы и рассчитан средний риск по всем объектам защиты, который составил 25,1 %. Однако самый высокий показатель риска уязвимости принадлежит АРМ пользователя – 74%. Данные результаты привели к определенным мероприятиям по обеспечению ИБ. После проведения данных мероприятий, таблица угроз и уязвимостей выглядит иначе, результаты приведены в таблице. В результате аудита фирмы предложен проект усовершенствования существующей системы видеонаблюдения. Усовершенствованная система реализует основательную

защиту фирмы от несанкционированного доступа и целиком соответствует условиям систем безопасности в сфере видеонаблюдения. При подборе ТС внимательно изучались характеристики и совместимость оборудования. Данная система соответствует требованиям ТЗ и готова к внедрению в фирме. Таким образом, в ВКР были предложены меры по СЗИ, позволяющие избежать рисков и потерь. Затраты на реализацию мер составляют 1 455 000 рублей. Данная система принятия мер по обеспечению ИБ оправдывает себя через 5 лет.

Слайд 10

Таким образом, Цель работы достигнута. Спасибо за внимание!