

Лабораторная работа №8

Построение системы информационной безопасности. Политика информационной безопасности.

В данной работе предполагается рассмотрение методов построения систем информационной безопасности.

Краткая теория

Основой программы обеспечения ИБ является многоуровневая политика информационной безопасности, отражающая подход организации к защите своих информационных активов и ресурсов (рис.1.)

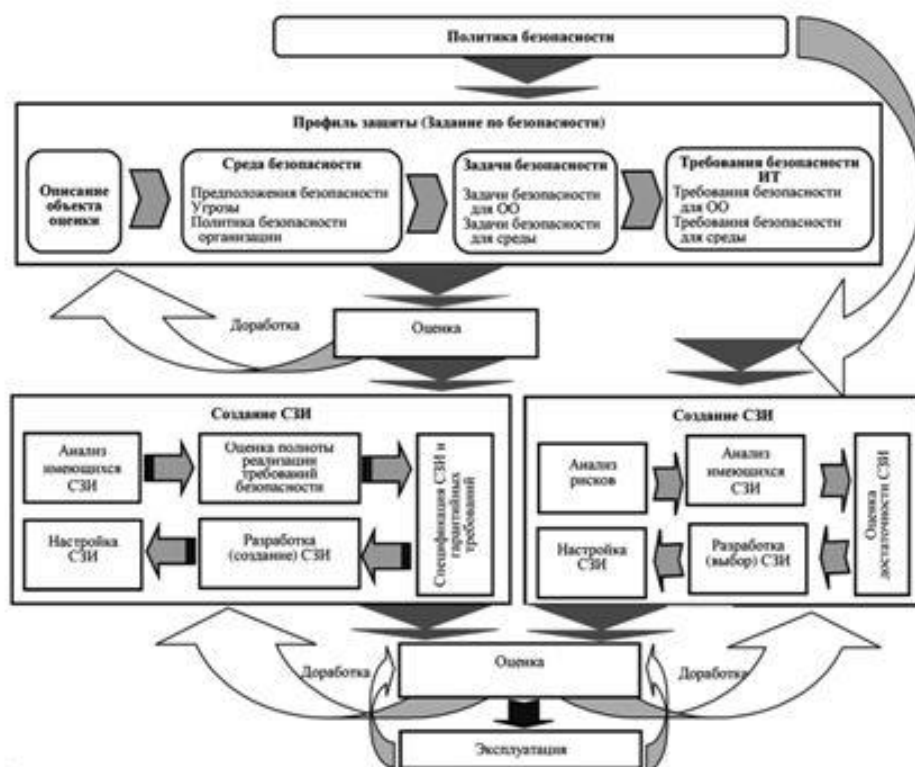


Рис.1. Системное содержание политики информационной безопасности.

Под "политикой информационной безопасности" понимается совокупность документированных методологий и управленческих решений, а также распределение ролей и ответственности, направленных на защиту информации, информационных систем и ассоциированных с ними ресурсов.

Политика безопасности является важнейшим звеном в формировании ИБ, поэтому принятие решения о её разработке, внедрении и неукоснительном выполнении всегда принимается высшим руководством организации. Политика разрабатывается на основе концепции и программы информационной безопасности. Как системный документ, политика включает в себя общую (концептуально-программную) часть и совокупность частных политик, относящихся к различным аспектам деятельности компании.

В идеале политика информационной безопасности должна быть реалистичной и выполнимой, а также не приводить к существенному снижению общей производительности бизнес-подразделений компании. Политика безопасности должна содержать основные цели и задачи организации режима информационной безопасности, четко содержать описание области действия, а также указывать на контактные лица и их обязанности.

Вводная часть "Общей политики безопасности" должна быть краткой и понятной содержать не более двух-четырёх (максимум пять) страниц текста. При этом важно учитывать, как политика безопасности будет влиять на уже существующие информационные системы компании. Как только политика утверждена, она должны быть предоставлена всем сотрудникам компании для ознакомления. Наконец, политика безопасности должна пересматриваться ежегодно, чтобы отразить

текущие изменения в развитии бизнеса компании и в её программно-аппаратном, сетевом и информационном обеспечении.

Формирование, актуализация и совершенствование политики ИБ является многоаспектным циклическим (итерационным) процессом (рис. 2), реализация которого сводится к следующим практическим шагам.



Рис.2. Итерационный процесс разработки и реализации политики ИБ.

Неоднократно отмечено, что сотрудники являются как самым сильным, так одновременно и самым слабым звеном в обеспечении информационной безопасности. Необходимо донести до сотрудников мысль о том, что обеспечение информационной безопасности — обязанность всех без исключения сотрудников. Это достигается путем введения процедуры ознакомления с требованиями политики ИБ и подписания соответствующего документа о том, что сотрудник ознакомлен, ему понятны все требования политики и он обязуется их выполнять.

Политика позволяет ввести требования по поддержанию необходимого уровня безопасности в перечень обязанностей каждого сотрудника. В процессе выполнения ими трудовых обязанностей для сотрудников необходимо периодически проводить ознакомление и обучение вопросам обеспечения информационной безопасности. Критически важным условием для успеха в области обеспечения информационной безопасности компании становится создание в компании атмосферы, благоприятной для создания и поддержания высокого приоритета информационной безопасности. Чем крупнее компания, тем более важной становится информационная поддержка и мотивация сотрудников по вопросам безопасности.

Задание 1

1. Найдите в интернете примеры Политик информационной безопасности 3-5 организаций.
2. На их основе создайте Политику информационной безопасности для своей информационной системы.

Требования

1. Количество страниц — не менее 7, включая титульную страницу и принятые сокращения. Разделы связанные с обработкой ПДн можно исключить из Политики.
2. Текст оформлен шрифтом Times New Roman, размером 14 pt, через 1,5 интервала. Параметры документа: верхнее поле — 25 мм, нижнее — 30 мм, правое — 25 мм, левое — 30 мм. Отступ первой строки — 1,25.

Задание 2

1. Найдите в интернете примеры Инструкций пользователя по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах.
2. На их основе создайте Инструкцию для себя. Количество страниц — не менее 5.

Содержание отчёта:

1. Титульный лист.
2. Политика информационной безопасности.
3. Инструкция пользователя по обеспечению безопасности персональных данных.
4. Вывод.
5. Ответ на контрольные вопросы:
 - а. Какие рекомендации вы можете дать пользователю вашей ИС? Составьте перечень из не менее чем 10 пунктов.