

УДК 004.9

ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Григорьев А.А. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент ФБИТ Коржук В.М.
(Университет ИТМО)

Работа предлагает эффективный подход к процессу разработки комплексной системы защиты информации для предприятия. В работе рассматриваются современные тенденции и инновационные решения, а также нормативно-правовые основы защиты информации.

Ключевые слова: разработка систем, управление информационными процессами, защита информации, оптимизация процессов.

Введение. Процесс разработки системных решений, как комплексная система защиты информации, требует большое количество организационных и материальных ресурсов. Задачей руководителя подобного проекта является эффективное управление этими ресурсами, тайм-менеджмент и оценка эффективности принимаемых решений. Зачастую к подобного рода проектам привлекаются сторонние компании, а значит возникает проблема анализа больших объемов входных данных. Целью данной работы является предложение решений, основанных как на инновационных подходах к разработке систем, так и уже зарекомендовавших себя как успешные.

Основная часть. Целью разработки комплексной системы защиты информации является повышение уровня защищенности. Разработка должна осуществляться в соответствии с действующим законодательством и основываться на методических указаниях профильных организаций и внутренних нормативно-правовых актах объекта. Существование документов подобного рода способно как прояснить некоторые этапы разработки, так и ввести разработчика в заблуждение. В работе проводится анализ разработки комплексной системы защиты информации как коммерческой услуги, рассматриваются лучшие практики анализа установленного на предприятии режима, производства оценки эффективности и целесообразности существующих мер и выработки дальнейших рекомендаций по повышению уровня защищенности. В расчет берутся такие факторы, как географическая распределенность офисов, наличие зарубежных филиалов, вид конфиденциальной информации, обрабатываемой на предприятии и другие. В одном из разделов работы продемонстрирован процесс расчета модели угроз, включающей модель нарушителя и перечень актуальных угроз – меры, позволяющие оценить целесообразность и оптимизировать процесс разработки. Кроме этого, в работе рассматривается разработка перечня технических и организационных мер, сочтенных наиболее эффективными согласно проведенному анализу.

Выводы. Рассмотренные в работе подходы к решению отдельных задач, возникающих в процессе разработки комплексных систем защиты информации, позволяют оптимизировать процесс и достигнуть более высоких показателей эффективности разрабатываемого решения. Сокращение сроков разработки, как результат оптимизации, позволит достичь сравнимых результатов за меньший срок, а значит сократить расход экономических активов. Решение, разработанное в соответствии с приведенными рекомендациями, позволит повысить эффективность мер по защите информации и минимизировать риски реализации актуальных угроз информационной безопасности.

Григорьев А.А. (автор)

Подпись

Коржук В.М. (научный руководитель)

Подпись