91037 Организация защиты информации в информационной системе компании с использованием криптографических средств

Введение 8

1 Актуальность и методы защиты информации 11

1.1 Краткая характеристика компании и ее информационной системы 11

1.2 Основные проблемы, задачи и принципы защиты информации 14

1.3 Классификация и содержание угроз потери данных 21

1.4 Криптографические методы защиты 26

2 Анализ информационной системы компании и обоснование необходимости внедрения средств защиты информации 29

2.1 Анализ основных угроз, рисков и формирование предложений по применению защитных мер 29

2.2 Выбор средств защиты информации 47

3 Разработка математической модели решения поставленной задачи 57

3.1 Разработка математической модели 57

3.1.1 Метод анализа иерархий 57

3.1.2 Метод предельного ущерба 61

3.1.3 Метод CAESAR 65

3.2 Обоснование полученных результатов исследования 70

4 Анализ информационной системы компании и обоснование необходимости внедрения средств защиты информации 79

4.1 Порядок внедрения выбранного средства защиты информации 79

4.2 Анализ экономической эффективности предлагаемых мер по защите информации 86

Заключение 91

Список использованных источников 95

Приложение 1. Значения потерь при реализации основных угроз 99

Приложение 2. Величины потерь (рисков) для критичных информационных ресурсов до внедрения СЗИ 100

Приложение 3. Значения потерь при реализации основных угроз после внедрения СЗИ 101

Приложение 4. Прогнозируемые значения потерь после внедрения системы защиты информации 102