



72047 Разработка рекомендаций по созданию системы информационной безопасности в компании

Введение 2

1 Техничко-экономическая характеристика предметной области 4

1.1 Характеристика предприятия (объектов, процессов и явлений). Основные определения, понятия и терминология. Описание выбранного комплекса задач (задачи) 4

1.1.1 Краткая характеристика ОАО «Восток» 4

1.1.2 Классификация и анализ основных методов и средств защиты информации 9

1.1.3 Анализ актуальных основных угроз и рисков информационной безопасности 19

1.2 Анализ существующих разработок и выбор стратегии решения задач 26

1.3 Постановка задачи дипломного проектирования 32

1.4 Выбор и обоснование средств для решения поставленной задачи 35

2 Разработка математической модели решения поставленной задачи 40

2.1 Обоснование выбора математического аппарата 40

2.2 Разработка математической модели 52

2.2.1 Метод анализа иерархий 52

2.2.2 Метод предельного ущерба 55

2.2.3 Метод CAESAR 58





2.3	Обоснование полученных результатов исследования	62
3	Экспериментальная проверка и оценка разработанного программно-технического комплекса	69
3.1	Описание результатов вычислительного эксперимента	69
3.2	Оценивание характеристик качества разработанного программно-технического комплекса	74
3.3	Обоснование экономической эффективности проекта	81
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	85
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	87
	Приложение А. Оценка информационных активов предприятия	90
	Приложение Б. Перечень сведений конфиденциального характера ОАО «Восток»	91
	Приложение В. Результаты оценки рисков информационным активам организации	92
	Приложение Г. Значения потерь при реализации основных угроз	94
	Приложение Д. Величины потерь (рисков) для критичных информационных ресурсов до внедрения СЗИ	96
	Приложение Е. Значения потерь при реализации основных угроз после внедрения СЗИ	98
	Приложение Ж. Прогнозируемые значения потерь после внедрения системы защиты информации	100

