

81072 Совершенствование информационной безопасности компании на основе применения экспертных систем выработки оптимальных решений

Введение 3

I. Обоснование темы магистерских исследований области обеспечения информационной безопасности регионального информационного центра 8

1.1 Состав и анализ функционирования регионального телекоммуникационного центра 8

1.2 Характеристика существующей информационной системы центра космической отрасли 14

1.3 Построение модели угроз и нарушителей 20

1.4 Предложения по устранению выявленных недостатков в информационной безопасности регионального информационного центра 29

1.4.1 Функциональные требования. 29

1.5 Применение экспертных систем для выбора средств защиты информации 42

2 Совершенствование информационной системы выработки оптимальных решений по защите информации в региональном информационном центре космической отрасли 53

2.1 Состав и структура компонентов предлагаемой функциональной экспертной системы выработки оптимальных решений в региональном информационном центре космической отрасли 53

2.1.1 Комплекс защиты средств вычислительной техники 59

2.1.2	Комплекс средств контроля защищенности Телекоммуникационного центра ОАО «Газпром космические системы»	68
2.1.3	Комплекс средств обеспечения сетевой безопасности Телекоммуникационного центра ОАО «Газпром космические системы»	68
2.1.4	Комплекс резервного копирования и восстановления информации	71
2.1.5	Описание технических решений информационной безопасности Телекоммуникационного центра ОАО «Газпром космические системы»	73
2.1.6	Комплекс анализа и корреляции событий безопасности	75
2.1.7	Комплекс разграничения доступа к сетевому оборудованию	79
2.1.8	Комплекс контроля конфигурационных файлов сетевого оборудования Телекоммуникационного центра ОАО «Газпром космические системы»	83
2.2	Функциональное моделирование интеллектуальной системы поддержки принятия решений для оценки эффективности процесса	85
3	Оценка эффективности предложенной информационной системы выработки оптимальных решений по защите информации в региональном информационном центре космической отрасли	93
3.1	Методы оценки эффективности и построение математической модели информационной безопасности в региональном информационном центре космической отрасли	93



3.2 Эффективность КСИБ предприятий космической отрасли при условии внедрения разработанной системы выработки оптимальных решений 100

3.3 Методика расчета значений экспертных систем выработки оптимальных решений 106

3.4 Рекомендации по организации мероприятий по подготовке объекта к вводу в действие Системы ИЦКО 108

Выводы по главе 111

Заключение 112

Список литературы 115

