

Введение 2

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ 6

1.1 Теоретические основы обеспечения информационной безопасности 6

1.2 Современные системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации на предприятии 19

1.3 Специфика банковских систем обеспечения информационной безопасности и защиты информации 44

2 АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПАО «ВТБ» 48

2.1 Общая характеристика ПАО «ВТБ» 48

2.2 Анализ системы информационного обеспечения ПАО «ВТБ» 49

2.3 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации ПАО «ВТБ» 58

2.3.1 Идентификация и оценка информационных активов 58

2.3.2 Оценка уязвимостей активов 64

2.3.3 Оценка угроз активам 70

2.3.4 Оценка рисков 72

3 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПАО «ВТБ» 74

3.1 Разработка предложений по совершенствованию общей архитектуры системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации дополнительного офиса ПАО «ВТБ» 74

3.1.1 Разработка рекомендаций по совершенствованию организационно-правовых мер защиты информации в ПАО «ВТБ» 74

3.1.2 Выбор средств программно-аппаратной защиты конфиденциальной информации банке 84

Анализ существующей классификации СОВ 89

3.1.3 Сравнение и выбор систем обнаружения вторжений 97

3.1.4 Модернизация информационной системы банка с помощью выбранных средств защиты информации 99

3.2 Разработка проекта по внедрению системы виброакустической защиты окон в дополнительного офиса ПАО «ВТБ» 103

3.3 Оценка экономической эффективности мероприятий по совершенствованию системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации дополнительного офиса ПАО «ВТБ» 105

Заключение 114

Список использованных источников 117