

## 2022126 Оценка безопасности и защиты ОС от НСД

3

### Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.....	8
1.1 Исследование иерархии нормативно-правовой базы обеспечения информационной безопасности в современных финансово-кредитных структурах на федеральном, региональном и локальном уровнях.....	8
1.2 Модели качественного и количественного анализа угроз и рисков информационной безопасности.....	11
1.3 Исследование результатов риск-анализа и выбор достаточного уровня защищённости.....	16
1.4 Выбор и обоснование путей повышения информационной безопасности.....	25
1.4.1 по организационному направлению.....	25
1.4.2 по техническому и инженерно-техническому направлению.....	28
1.4.3 по программно-аппаратному и криптографическому направлению.....	42
1.5 Разработка комплексной модели управления (системы менеджмента) информационной безопасностью.....	57
2 РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И АЛГОРИТМОВ КОНТРОЛЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ ЛВС ОТ НСД К КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	59
2.1 Существующие методики оценки эффективности систем защиты информации.....	59
2.2 Известные алгоритмы принятия решений по управлению информационной безопасностью.....	61
2.3 Совершенствование алгоритмов принятия решений по управлению информационной безопасностью.....	69
2.4 Разработка алгоритма построения КСЗИ.....	72
2.5 ЛВС как объект защиты конфиденциальной информации.....	81
2.6 Модели угроз и нарушителей для ЛВС.....	4
2.7 Анализ способов защиты в ЛВС от НСД.....	17
2.8 Анализ методов защиты конфиденциальной информации.....	18
2.9 Требования к методам по защите информации.....	24
3 ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ.....	29
3.1 Методики оценки экономической эффективности внедрения систем защиты информации.....	29
3.2 Расчет показателей экономической эффективности.....	36
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	56
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	60
Приложение 1. Технические характеристики генератора шума "Гном-3".....	64
Приложение 2. Технические характеристики генератора шума ГШ-1000М.....	65
Приложение 3. Технические характеристики генератора радишума "Штора-3".....	66