



## **20016 Разработка алгоритмов принятия решений по управлению информационной безопасностью**

ВВЕДЕНИЕ	3
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 Нормативно-правовые требования стандартов и локальных документов Банка России в области информационной безопасности	11
1.3 Требования международных стандартов ИСО 27000 – 27005 к процедурам и технологиям управления информационной безопасностью, выявление их соответствия и противоречий с законодательством РФ и требованиями Банка России	19
1.4 Анализ регионального дистанционного банковского обслуживания (ДБО) как предмета исследования	24
1.5 Сложившиеся противоречия менеджмента информационной безопасности в современных финансово-кредитных структурах г. Москвы и возможные пути их разрешения	27
1.6 Выводы	29
2 АНАЛИЗ УГРОЗ И РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	30
2.1 Модели качественного и количественного анализа угроз и рисков информационной безопасности финансово-кредитных учреждений на региональном уровне по методике Доморева	30





2.2	Модели качественного и количественного анализа угроз и рисков информационной безопасности систем ДБО по методике OSTATE	31
2.3	Исследование результатов риск-анализа и выбор достаточного уровня защищённости	33
2.4	Выбор и обоснование путей повышения информационной безопасности финансово-кредитных структур	38
2.4.1	по организационному направлению	38
2.4.2	по техническому и инженерно-техническому направлению	41
2.4.3	по программно-аппаратному и криптографическому направлению	54
2.5	Разработка комплексной модели управления (системы менеджмента) информационной безопасностью на локальном и региональном уровнях	69
2.6	Выводы	71
3	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ И АЛГОРИТМОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ	72
3.1	Существующие методики оценки эффективности систем защиты информации в финансово-кредитных структурах	72
3.2	Известные алгоритмы принятия решений по управлению информационной безопасностью, применимые для финансово-кредитных структур	75
3.3	Совершенствование алгоритмов принятия решений по управлению информационной безопасностью	80
3.4	Разработка системы менеджмента информационной безопасности финансово-кредитных структур	82





3.5	Разработка алгоритма построения КСЗИ	90
3.6	Выводы	99
4	ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ	100
4.1	Методики оценки экономической эффективности внедрения систем защиты информации	100
4.2	Расчет показателей экономической эффективности	105
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	113
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	115
	Приложение 1. Технические характеристики генератора шума "Гном-3"	118
	Приложение 2. Технические характеристики генератора шума ГШ-1000М	119
	Приложение 3. Технические характеристики генератора радишума "Штора-3"	120
	Приложение 4. Опросник для определения степени критичности систем	121
	Приложение 5. Опросный лист для оценки угроз	124
	Приложение 6. Опросный лист для оценки уязвимостей.	150

