



20017 Исследование методов защиты конфиденциальной информации в системах интернет-банкинга

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ	6
1.1 Анализ структуры информационной безопасности финансово-кредитной системы	6
1.2 Анализ существующих средств и систем дистанционного банковского обслуживания	9
1.3 Анализ технологий защиты информации в финансово-кредитной сфере	14
2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ АКТИВОВ БАНКА И ИНФОРМАЦИОННЫХ УГРОЗ	21
2.1 Объект защиты. Анализ защищенности системы.	21
2.2 Модель нарушителя. Классификация нарушителя. Внешние нарушители. Внутренние нарушители.	23
2.3 Модель угроз. Уязвимости системы базы данных. Уязвимости системного программного обеспечения.	26
2.4 Угрозы несанкционированного доступа к данным. Конфиденциальная информация. Сведения о коммерческой тайне.	27
2.5 Рекомендации по обеспечению безопасности системы	35
3 ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИС БАНКА	39
3.1 Классификация программных и аппаратных средств защиты информации	39





3.2	Разработка комплекса мер по защите конфиденциальной информации в ИС банка	42
3.2.1	по организационному направлению	42
3.2.2	по техническому и инженерно-техническому направлению	42
3.2.3	по программно-аппаратному и криптографическому направлению	48
3.3	Разработка проекта внедрения	50
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	54
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	55
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СРАВНЕНИЕ ДБО	59
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ УЯЗВИМОСТИ АКТИВОВ БАНКА	62
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ШУМА "ГНОМ-3"	65
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ШУМА ГШ-1000М	66
	ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА РАДИОШУМА "ШТОРА-3"	67
	ПРИЛОЖЕНИЕ 6. СРАВНЕНИЕ DLP	68
	ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ВЫБОР DLP С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ИЕРАРХИЙ	76
	ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА ВНЕДРЕНИЯ DLP	79

