



## **10847 Проектирование защищенных каналов связи корпоративной ИС с использованием VPN технологии**

Введение	3
1 Информационная безопасности, основные угрозы и методы анализа степени защищенности	5
1.1 Информационная безопасность, ее значение для информационных систем предприятий	5
1.2 Классификация угроз информационной безопасности ЛВС	7
1.3 Оценка рисков системы безопасности	18
1.4 Методика анализа защищенности сетей	20
1.4.1 Метод анализа иерархий	20
1.4.2 Метод предельного ущерба	23
1.4.3 Метод расчета коэффициента защищенности	24
1.4.4 Метод CAESAR	25
2 Аналитическая часть	28
2.1 Общая характеристика предприятия	28
2.2 Структура управления предприятием	31
2.3 Определение информационных активов компании	36
2.4 Оценка уязвимостей активов	43
2.5 Описание используемых средств обеспечения защиты информации	47
2.6 Выбор способов и методов защиты информационной системы компании	50
2.7 Выбор защитных мер	52
2.7.1 Выбор организационных мер	52
2.7.2 Выбор инженерно-технических мер	57



3	Проектная часть	69
3.1	Организационные меры по обеспечению информационной безопасности	69
3.2	Структура программно-аппаратного комплекса информационной безопасности и защиты информации предприятия	71
3.3	Обоснование экономической эффективности проекта	76
3.3.1	Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	76
3.3.2	Расчёт показателей экономической эффективности проекта	80
	Заключение	89
	Список использованной литературы	91
	Приложение 1. Инструкция пользователя ИС по сохранению информационной безопасности	93
	Приложение 2. Инструкция пользователя по обеспечению безопасности информации при возникновении внештатных ситуаций	99
	Приложение 3. Регламент использования VPN	105