

2022111 Методы и средства защиты информации в сетях ООО
«Малина»

3

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Аналитическая часть	7
1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия (Установление границ рассмотрения)	7
1.1.1 Общая характеристика предметной области	7
1.1.2 Организационно-функциональная структура предприятия	7
1.2 Анализ рисков информационной безопасности	11
1.2.1 Идентификация и оценка информационных активов	11
1.2.2 Оценка уязвимостей активов	17
1.2.3 Оценка угроз активам	23
1.2.4 Оценка существующих и планируемых средств защиты	29
1.2.5 Оценка рисков	40
1.3 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости совершенствования системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации на предприятии	45
1.3.1 Выбор комплекса задач обеспечения информационной безопасности	45
1.3.2 Определение места проектируемого комплекса задач в комплексе задач предприятия, детализация задач информационной безопасности и защиты информации	48
1.4 Выбор защитных мер	52
1.4.1 Выбор организационных мер	52
1.4.2 Выбор инженерно-технических мер	53
2 Проектная часть	57
2.1 Комплекс организационных мер обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	57
2.1.1 Отечественная и международная нормативно-правовая основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	57
2.1.2 Организационно-административная основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	66
2.2 Комплекс проектируемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	81
2.2.1 Структура программно-аппаратного комплекса информационной безопасности и защиты информации предприятия	81
2.2.2 Контрольный пример реализации проекта и его описание	85
3 Обоснование экономической эффективности проекта	93
3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	93
3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта	97
Заключение	105
Приложение. Общие требования по обеспечению информационной безопасности	111