

2022122 Анализ и модернизация системы информационной безопасности в АО Мособлгаз ЮГ

3

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Аналитическая часть	8
1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия (Установление границ рассмотрения)	8
1.1.1 Общая характеристика предметной области	8
1.1.2 Организационно-функциональная структура предприятия	9
1.2 Анализ рисков информационной безопасности	10
1.2.1 Идентификация и оценка информационных активов	10
1.2.2 Оценка уязвимостей активов	17
1.2.3 Оценка угроз активам	25
1.2.4 Оценка существующих и планируемых средств защиты	31
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	44
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	45
1.4 Выбор защитных мер	58
1.4.1 Выбор организационных мер	58
1.4.2 Выбор инженерно-технических мер	62
2 Проектная часть	71
2.1 Комплекс организационных мер обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	71
2.1.1 Отечественная и международная нормативно-правовая основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	71
2.1.2 Организационно-административная основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	76
2.2 Комплекс проектируемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия	77
2.2.1 Структура программно-аппаратного комплекса информационной безопасности и защиты информации предприятия	77
2.2.2 Контрольный пример реализации проекта и его описание	83
3 Обоснование экономической эффективности проекта	90
3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	90
3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта	94
Заключение	103
Список использованной литературы	105