

## 2022113 Совершенствование системы комплексного обеспечения информационной безопасности в ГБОУ ШКОЛА 46

1

### СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	5
1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия .....	5
1.1.1 Общая характеристика предметной области .....	5
1.1.2 Организационно-функциональная структура предприятия .....	6
1.2 Анализ рисков информационной безопасности .....	10
1.2.1 Идентификация и оценка информационных активов .....	10
1.2.2 Оценка уязвимостей активов .....	16
1.2.3 Оценка угроз активам .....	19
1.2.4 Оценка существующих и планируемых средств защиты .....	23
1.2.5 Оценка рисков .....	35
1.3 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости совершенствования системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации .....	39
1.3.1 Выбор комплекса задач обеспечения информационной безопасности .....	39
1.3.2 Определение места проектируемого комплекса задач в комплексе задач предприятия, детализация задач информационной безопасности и защиты информации .....	42
1.4 Выбор защитных мер .....	44
1.4.1 Выбор организационных мер .....	44
1.4.2 Выбор инженерно-технических мер .....	47
2 Проектная часть .....	59
2.1 Комплекс организационных мер обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия .....	59
2.1.1 Отечественная и международная нормативно-правовая основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия .....	59
2.1.2 Организационно-административная основа создания системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия .....	62
2.2 Комплекс проектируемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности и защиты информации предприятия .....	65
2.2.1 Структура программно-аппаратного комплекса информационной безопасности и защиты информации предприятия .....	66
2.2.2 Контрольный пример реализации проекта и его описание .....	68
3 Обоснование экономической эффективности проекта .....	77
3.1 Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности .....	77
3.2 Расчёт показателей экономической эффективности проекта .....	79
Список использованной литературы .....	90
Приложение 1. Общие требования по обеспечению информационной безопасности .....	93
Приложение 2. Порядок обследования объекта с помощью ручного измерителя частоты РИЧ-3 .....	99
Приложение 3. Порядок обследования объекта с помощью акустического рефлектометра «Арфа-М» .....	100