

33420 Анализ профиля защиты и разработка задания по безопасности для сертификации средства защиты информации

ВВЕДЕНИЕ	3
1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	6
1.1 Организационно-правовые основы по сертификации СЗИ	6
1.2 Анализ методов сертификации СЗИ	10
1.2.1 Испытания	10
1.2.2 Аттестационные испытания	11
1.2.3 Тестирование программных средств	13
1.2.4 Особенности и порядок сертификации средств защиты информации	14
1.3 Принципы осуществления сертификации	16
2 КОНСТРУКТОРСКИЙ РАЗДЕЛ	21
2.1 Основные проблемы, задачи и принципы защиты информации	21
2.2 Методы защиты информации и их реализация	27
2.3 Смарт-карты и их применение	35
2.4 Требования к безопасности смарт-карт при их сертификации	41
2.4.1 Математическая постановка задачи	41
2.4.2 Защищаемые ресурсы	44
2.4.3 Основные угрозы	46
2.4.4 Критерии определения степени соответствия смарт-карт требованиям безопасности	48
3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	53

3.1	Алгоритм решения задачи	53
3.2	Разработка диаграмм UML	55
3.3	Выбор языка программирования, СУБД, фреймворка	63
3.4	Описание базы данных	80
3.4.1	Логическая модель данных	80
3.4.2	Проектирование физической модели базы данных	82
3.5	Описание программной реализации	86
3.6	Описание работы программы	88
4	ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	91
4.1	Введение	91
4.2	Расчет трудозатрат и составление сметы затрат на выполнение проекта	91
4.3	Определение численности исполнителей	95
4.4	Построение сетевого графика	96
4.5	Разработка бизнес-плана и составление календарного графика выполнения проекта.	100
4.5.1	Диаграмма Ганта	100
4.5.2	Анализ структуры затрат проекта	101
4.5.3	Затраты на выплату заработной платы	101
4.5.4	Материальные затраты	103
4.5.5	Затраты на организацию рабочих мест	103
4.5.6	Накладные расходы	105
4.5.7	Суммарные затраты на реализацию программного проекта	105
4.6	Исследование рынка	107
4.7	Планирование цены и прогнозирование прибыли	107



4.8 Выводы 110

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 111

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 113

Приложение. Фрагмент листинга программных модулей 117

