

91065 Разработка системы контроля и управления доступом к охраняемым объектам

ВВЕДЕНИЕ 2

1 Анализ бизнес-процессов и обоснование необходимости их автоматизации 4

1.1 Характеристика рассматриваемого предприятия и бизнес-процесса 4

1.2 Обоснование необходимости автоматизации 9

1.3 СКУД и схема ее построения 11

1.4 Стадии проектирования, создания и сопровождения СКУД 20

1.5 Обоснование необходимости автоматизации 23

2 Проектирование системы контроля и управления доступом 25

2.1 Обзор биометрических методов идентификации 25

2.2 Обзор и анализ существующих методов распознавания объектов на изображениях 33

2.3 Постановка задачи 35

2.4 Разработка структурной и функциональной схем 37

2.5 Описание аппаратных составляющих 45

3 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ 53

3.1 Разработка основных алгоритмов и базы данных 53

3.2 Структура автоматизированной системы и описание составляющих программного модуля 59



3.3	Пример работы автоматизированной системы	79
4	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	87
4.1	Обоснование необходимости вывода продукта на рынок	87
4.2	Этапы работ по созданию программного обеспечения	87
4.3	Составление сметы затрат на разработку программного обеспечения	89
4.4	Экономический эффект у разработчика программного обеспечения	95
5	БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	97
5.1	Анализ вредных и опасных факторов, возникающих при разработке ЛВС	97
5.2	Разработка мер безопасности	102
5.3	Экономическая оценка объекта (ПК) и мероприятия по защите окружающей среды	105
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	108
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	112
	Приложение. Листинг программного модуля	116

