

242432 Разработка автоматизированной системы управления инженерными сетями в многоквартирном жилом комплексе

ВВЕДЕНИЕ	3
1 АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	6
1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и предприятия. Анализ деятельности «КАК ЕСТЬ»	6
1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности	6
1.1.2 Организационная структура управления предприятием	7
1.1.3 Программная и техническая архитектура ИС предприятия	15
1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации	22
1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов	22
1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач	23
1.2.3 Обоснование необходимости использования вычислительной техники для решения задачи	27
1.2.4 Анализ системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации	31
1.3 Обоснование проектных решений	33
1.3.1 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению	33

1.3.2	Обоснование проектных решений по программному обеспечению	36
1.3.3	Обоснование проектных решений по техническому обеспечению	47
2	ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ	55
2.1	Информационное обеспечение задачи	55
2.1.1	Информационная модель и её описание	55
2.1.2	Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации	56
2.1.3	Характеристика результатной информации	58
2.2	Программное обеспечение задачи	60
2.2.1	Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	61
2.2.2	Характеристика базы данных	63
2.2.3	Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей)	68
2.2.4	Описание программных модулей	69
2.3	Контрольный пример реализации проекта и его описание	75
3	ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА	82
3.1	Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности	82
3.2	Расчёт показателей экономической эффективности проекта	89
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	100



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
Skype [diplom-it.ru](https://www.skype.com/partner/diplom-it.ru) E-mail admin@diplom-it.ru
Telegram, WhatsApp, Viber +7(987)-915-99-32

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 104

Приложение. Фрагмент листинга программных модулей 107



План дипломной работы
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>
Skype [diplom-it.ru](https://www.skype.com/partner/diplom-it.ru) E-mail admin@diplom-it.ru