



Разработка АРМ оператора бетонного узла

<http://diplom-it.ru/product/razrabotka-arm-operatora-betonnogo-uzla/>

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1 АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	5
1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области и ЗАО «Бетон»	5
1.1.1 Характеристика предприятия и его деятельности	5
1.1.2 Конъюнктура рынка бетона и конкуренты	6
1.1.3 Организационная структура управления предприятием	8
1.1.4. Анализ хозяйственной деятельности предприятия	14
1.2 Характеристика комплекса задач, задачи и обоснование необходимости автоматизации	39
1.2.1 Выбор комплекса задач автоматизации и характеристика существующих бизнес процессов	39
1.2.2 Определение места проектируемой задачи в комплексе задач	41
1.2.3 Обоснования необходимости использования вычислительной техники для решения задачи	43
1.3 Анализ существующих разработок и разработка модели ТО ВЕ	54
1.3.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи	54
1.3.2 Выбор и обоснование стратегии автоматизации задачи	63
1.3.3 Выбор и обоснование способа приобретения ИС для автоматизации комплекса задач	64
1.4 Технико-экономическое обоснование реорганизации деятельности объекта.	66
1.4.1 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению	66
1.4.2 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению	67
1.4.3 Обоснование проектных решений по программному обеспечению	70
2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ	74
2.1 Постановка задачи на проектирование	74
2.2 Разработка концептуальной модели базы данных. Определение логических связей	75
2.3 Описание созданной базы данных	82
2.4 Описание запросов и отчетов	84
2.5 Проектирование графического интерфейса системы	87



3	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	93
3.1	Введение	93
3.2	Анализ опасных и вредных факторов при работе с ЭВМ	95
3.2.1	Шумовое воздействие	95
3.2.2	Опасность поражения электрическим током	96
3.2.3	Освещенность	97
3.2.4	Микроклимат	100
1.1.1	Инженерный расчет электромагнитного излучения	101
3.2.5	Нормирование метеорологических условий в машинном зале	102
3.2.6	Пожарная безопасность	103
3.3	Выводы	104
4	ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	105
4.1	Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	105
4.2	Расчёт показателей экономической эффективности проекта	108
	Заключение	115
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	116