



## **Разработка АИС по управлению прикладным процессом технического обслуживания**

<http://diplom-it.ru/product/razrabotka-ais-po-upravleniju-prikladnym-processom/>

### **Содержание**

Введение 7

1 Аналитическая часть 9

1.1 Описание предметной области 9

1.1.1 Организационная структура и характеристика объекта управления 9

1.1.2 Описание существующего уровня автоматизации объекта  
управления 19

1.1.3 Организация предметной области (описание существующей  
инф.системы) 20

1.2 Сущность комплекса информационных задач 31

1.2.1 Общие сведения о задачах 31

1.2.2 Декомпозиция комплекса задач 33

1.3 Постановка задачи на проектирование 35

1.3.1 Недостатки существующей ИС (способы решения проблемы) 35

1.3.2 Требования, предъявляемые к разрабатываемой ИС 37

1.3.3 Обзор современных методов и программных средств для решения  
данной проблемы 39

1.3.4 Обоснование необходимости и направлений разработки ИС (выбор  
задач для проектирования, обоснование программных, технических и  
организационно-технологических решений) 50

2 Проектная часть. 52

2.1 Информационное обеспечение разрабатываемой ИС. 52

2.1.1 Внемашинное ИО. 52

2.1.2 Выбор СУБД 59

2.1.3 Информационный анализ предметной области и построение  
инфологической модели данных 66

2.2 Формализация расчетов (математическая модель) 70

2.3 Алгоритмы и технология решения задач. 71

2.3.1 Разработка технологической схемы (технологии) ввода и  
накопления информации 71

2.3.2 Обобщенный алгоритм решения задач и декомпозиция (разбиение)  
его на модули 75

2.3.3 Дерево функций и сценарий диалога 76

2.4 Разработка программного обеспечения ИС 81



2.5	Обоснование выбора технического обеспечения для функционирования ИС	87
2.6	Разработка организационного обеспечения	91
3	Расчет экономической эффективности от внедрения ИС	92
3.1	Организационный план	92
3.2	Расчет затрат и договорной цены.	93
3.2.1	Расчет затрат на материалы и покупные изделия	94
3.2.2	Расчет основной заработной платы	94
3.2.3	Расчет дополнительной заработной платы	95
3.2.4	Расчет единого социального налога	95
3.2.5	Расчет накладных расходов	95
3.2.6	Смета затрат	95
3.2.7	Расчет договорной цены	96
3.3	Анализ экономической целесообразности разработки	96
3.4	Заключение	96
4	Охрана труда	97
4.1	Правовая и нормативная база охраны труда	97
4.2	Анализ опасных и вредных производственных факторов	97
4.3	Расчет освещения рабочего места программиста	99
4.4	Требования к микроклимату. Расчет производительности кондиционера	102
	Заключение	108
	Список использованной литературы	110
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Макеты входных форм	113
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Макеты выходных форм	115
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Схемы технологического процесса	116
	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Листинги основных программных модулей	120