



## **71120 Разработка информационной системы для станции технического обслуживания автомобилей**

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Анализ предметной области и постановка задачи	5
1.1 Характеристика объекта исследования	5
1.2 Описание существующих бизнес-процессов и обоснование необходимости их автоматизации	7
1.3 Постановка задачи на разработку ИС	12
1.4 Анализ существующих разработок	13
2 Выбор средств реализации	16
2.1 Обоснование выбора языка программирования	16
2.2 Обоснование выбора СУБД	25
2.3 Обоснование выбора вспомогательного ПО	33
3 Разработка базы данных	36
3.1 Разработка логической модели базы данных	36
3.2 Разработка физической модели базы данных	39
4 Программное обеспечение задачи	42
4.1 Используемые классификаторы и система кодирования	42
4.2 Характеристика нормативно-справочной и входной информации	46
4.3 Характеристика результатной информации	47
4.4 Дерево функций и сценарий диалога	52
4.5 Структурная схема пакета	54
4.6 Обеспечение информационной безопасности при эксплуатации	АРМ 56





5	Обзор интерфейса программы	61
5.1	Обзор интерфейса администратора	61
5.2	Обзор интерфейса менеджера	63
5.3	Обзор интерфейса клиента	67
6	Технико-экономическое обоснование	73
6.1	Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	73
6.2	Расчёт показателей экономической эффективности проекта	77
7	Безопасность жизнедеятельности	85
7.1	Анализ вредных и опасных факторов	85
7.2	Расчет климатических условий	85
7.2.1	Производственное освещение	89
7.2.2	Эргономика организации рабочего места, режим труда и отдыха	92
7.2.3	Защита от излучений при работе на ЭВМ	95
7.2.4	Пожарная безопасность	96
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	99
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	101
	Приложение. Листинг основных программных модулей	106
	add_article.php	106
	records.php	109
	reports.php	117
	reviews.php	121
	record.php	128





**План дипломной работы**  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru



**План дипломной работы**  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru