

## **242437 Разработка АРМ для сотрудника автосервиса**

### **Введение 3**

#### **1. Аналитическая часть 5**

##### **1.1 Характеристика предприятия 5**

##### **1.2 Постановка задачи на разработку 18**

#### **2 Проектирование ИС автосервиса 21**

##### **2.1 Информационное обеспечение 21**

###### **2.1.1 Анализ существующих разработок для автоматизации задачи 21**

###### **2.1.2 Информационная модель и ее описание 26**

###### **2.1.3 Характеристика нормативно-справочной и входной информации 27**

###### **2.1.4 Характеристика результатной информации 29**

###### **2.1.5 Используемые классификаторы и система кодирования 33**

###### **2.1.6 Математическое обеспечение 36**

##### **2.2 Описание контрольного примера реализации проекта 36**

###### **2.2.1 Разработка экранных форм 37**

###### **2.2.2 Разработка модулей для прикладных решений 40**

###### **2.2.3 Разработка отчетов 43**

##### **2.3 Руководство пользователя 45**

#### **3 Экономическая часть 48**

##### **3.1 Трудоёмкость разработки программного продукта, квалификация исполнителя и его оклад 48**



3.2	Расчёт затрат на разработку информационных технологий	
49		
4	Техника безопасности и охрана труда	53
4.1	Анализ условий труда программиста	53
4.2	Расчет искусственного освещения рабочего места программиста	55
4.3	Электробезопасность	57
4.4	Пожарная безопасность	59
	Заключение	61
	Список использованных источников	63

