



## Разработка программного обеспечения для системы доступа и учета рабочего времени сотрудников предприятия

<http://diplom-it.ru/product/razrabotka-programmnogo-obespechenija-dlya-sistemy-dostupa-i-ucheta-rabochego-vremeni-sotrudnikov-predprijatija/>

### СОДЕРЖАНИЕ

#### ВВЕДЕНИЕ 5

#### 1 АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 8

1.1 Технико-экономическая характеристика предметной области 8

1.1.1 Характеристика предприятия 8

1.1.2 Характеристика подразделения и видов его деятельности 15

1.2 Экономическая сущность задачи 16

1.3 Обоснования необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи 20

1.4 Постановка задачи 23

1.4.1 Цель и назначение автоматизированного варианта решения задачи 23

1.4.2 Общая характеристика организации решения задачи 25

1.4.3 Формализация расчетов показателей 27

1.5 Анализ существующих разработок и выбор технологии проектирования 28

1.6 Обоснование и выбор проектных решений по видам обеспечения 32

1.6.1 Выбор и обоснование технологического обеспечения 32

1.6.2 Выбор и обоснование технического обеспечения 35

1.6.3 Выбор и обоснование информационного обеспечения 37

1.6.4 Выбор и обоснование программного обеспечения 40

#### 2 ПРОЕКТНАЯ ЧАСТЬ 48

2.1 Информационное обеспечение задачи 48

2.1.1 Информационная модель и ее описание 48

2.1.2 Описание используемых классификаторов и систем кодирования 50

2.1.3 Характеристика нормативно-справочной и входной оперативной информации 54

2.1.4 Характеристика результатной информации 55

2.2 Программное обеспечение задачи 56

2.2.1 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) 56

2.2.2 Структурная схема пакета (дерево вызова программных модулей) 58

2.2.3 Схема программных модулей 59



2.3 Схема ресурсов программных модулей	60
2.4 Технологическое обеспечение задачи	61
2.4.1 Организация технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации	61
2.4.2 Схема технологического процесса сбора, передачи, обработки и выдачи информации	65
<b>3 ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА</b>	<b>69</b>
3.1 Выбор и обоснование методики расчета экономической эффективности	69
3.2 Расчет показателей экономической эффективности проекта	74
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>79</b>
Приложение. Руководство пользователя	82