

## **92077 Разработка системы учета рабочего времени для научно-внедренческого предприятия**

### **Введение 2**

### **1 Анализ бизнес-процессов и обоснование необходимости их автоматизации 5**

#### **1.1 Характеристика рассматриваемого предприятия и бизнес-процесса 5**

#### **1.2 Обоснование необходимости автоматизации 10**

#### **1.3 Обоснование принципиальных проектных решений 12**

##### **1.3.1 Выбор средств разработки 12**

##### **1.3.2 Обоснование проектных решений по информационному обеспечению 20**

##### **1.3.3 Обоснование проектных решений по техническому обеспечению 25**

### **2 Разработка проекта информационной системы учета рабочего времени 29**

#### **2.1 Техническое задание на разработку 29**

##### **2.1.1 Общие сведения 29**

##### **2.1.2 Назначение и цели создания системы 29**

##### **2.1.3 Характеристика объектов автоматизации 29**

##### **2.1.4 Требования к системе 30**

##### **2.1.5 Состав и содержание работ по созданию системы 30**

##### **2.1.6 Порядок контроля и приемки системы 31**

##### **2.1.7 Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта к вводу системы в действие 32**

2.1.8	Требования к документированию	33
2.1.9	Источники разработки	34
2.2	Структура информационной системы. Разработка базы данных	34
2.3	Входная и результатная информация	46
2.4	Программное обеспечение	51
2.5	Реализация интерфейса пользователя	54
2.6	Жизненный цикл информационной системы	55
2.7	Ожидаемые риски на этапах жизненного цикла и их описание	61
2.8	Выбор стратегии внедрения информационной системы	64
3	Описание структуры программы и оценка стоимости ее разработки	69
3.1	Структура разработанного приложения	69
3.2	Расчет затрат на разработку ИС	87
3.3	Расчет показателей экономической эффективности	91
	Заключение	97
	Список использованной литературы	99