



## Автоматизация расчета и учета себестоимости продукции

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙ ПРОЦЕСС РАСЧЕТА И УЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ	6
1.1 Направление деятельности ОАО «Продарсеналторг»	6
1.2 Описание информационной системы ОАО «Продарсеналторг»	8
1.3 Обязанности сотрудников, участвующих в процессе выполнения учета и расчета себестоимости	17
1.4 Описание схемы информационных потоков модели «AS-IS», функционирующих при выполнении учета и расчета себестоимости	24
1.5 Актуальность разработки автоматизированной информационной системы при выполнении процесса учета и расчета себестоимости	31
1.6 Техническое задание на разработку автоматизированной информационной системы, сопровождающей процесс учета и расчета себестоимости	33
1.6.1 Общие функциональные требования	34
1.6.2 Требования к надежности	34
1.6.3 Требования к эргономике и технической эстетике	35
1.6.4 Требования к стандартизации, унификации	37
1.6.5 Требования к видам обеспечения	37
1.6.6 Требования к техническому обеспечению	39
1.6.7 Требования к качеству выполняемых работ	39
1.6.8 Требования к документированию	40
2 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	



## СОПРОВОЖДАЮЩЕЙ ПРОЦЕСС УЧЕТА И РАСЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ 41

2.1 Сущность и особенности процесса учета и расчета себестоимости 41

2.2 Язык программирования PHP и СУБД MySQL как средство разработки автоматизированной информационной системы, сопровождающей процесс автоматизации учета и расчета себестоимости 47

2.3 Проектирование автоматизированной информационной системы 53

2.3.1 Жизненный цикл автоматизированной информационной системы 57

## 3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙ ПРОЦЕСС УЧЕТА И РАСЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ 63

3.1 Описание обеспечивающих подсистем автоматизированной информационной системы, сопровождающей процесс учета и расчета себестоимости 63

3.1.1 Информационная модель и её описание 63

3.1.2 Характеристика нормативно-справочной, входной и оперативной информации 66

3.1.3 Характеристика результатной информации 69

3.1.4 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога) 73

3.2 Моделирование логической структуры данных предметной области 75

3.2.1 Диаграмма вариантов использования 75

3.2.2 Диаграмма последовательности действий 77

3.3 Проектирование физической структуры базы данных 84



3.3.1	Концептуальная модель базы данных	84
3.3.2	Физическая структура программного обеспечения автоматизированной информационной системы, сопровождающей процесс учета и расчета себестоимости	85
3.4	Контрольный пример реализации проекта и его описание	89
4	РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙ ПРОЦЕСС УЧЕТА И РАСЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ	96
4.1	Планирование разработки программного продукта с построением графика выполнения работ	96
4.2	Расчет затрат на разработку	103
4.3	Выбор методики оценки экономической эффективности проекта	111
4.4	Оценка экономической эффективности проекта	117
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	125
	Список использованной литературы	129
	Приложение. Листинг основных программных модулей	132