

## **84048 Разработка автоматизированного рабочего места метролога компании**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>2</b>
<b>1 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РАЗДЕЛ</b>	<b>6</b>
1.1 Характеристика объекта исследования	6
1.2 Экономическая сущность задачи	8
1.3 Обоснование необходимости и цели использования вычислительной техники для решения задачи	10
1.4 Постановка задачи	15
1.5 Обзор существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования	16
<b>2 СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ</b>	<b>22</b>
2.1 Выбор средств разработки	22
2.1.1 Выбор языка программирования	22
2.1.2 Выбор СУБД	25
2.2 Характеристика базы данных	29
2.3 Системы классификации, применяемые в ИС метролога	36
2.4 Разработка проекта автоматизации	42
2.5 Ожидаемые риски и их описание	53
<b>3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ</b>	<b>56</b>
3.1 Характеристика входной и выходной информации	56
3.1.1 Характеристика нормативно-справочной и входной оперативной информации	56
3.1.2 Характеристика результатной информации	58

3.2	Программное обеспечение задачи (комплекса задач, ИП)	60
3.2.1	Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	60
3.2.2	Структурная схема пакета (дерево вызова процедур и программ)	62
3.2.3	Описание программных модулей	64
3.3	Руководство пользователя	67
3.4	После выбора периода необходимо нажать кнопку с наименованием интересующего отчета, в результате чего сформируется экранная форма отчета.	70
4	ОБОСНОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА	72
4.1	Выбор и обоснование методики расчёта экономической эффективности	72
4.2	Расчёт показателей экономической эффективности проекта	76
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	82
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	84
	ПРИЛОЖЕНИЕ. ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	87