

84205 Комплексная автоматизация технологических процессов и производств (рабочего места метролога)

ВВЕДЕНИЕ	2
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ	8
1.1 Характеристика компании и отдела метрологии как объекта исследования	8
1.2 Сущность автоматизации функций метролога	13
1.3 Обоснование необходимости и цели разработки автоматизированного рабочего места	21
2 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫБОР СРЕДСТВ РАЗРАБОТКИ	28
2.1 Обзор существующих разработок и обоснование выбора технологии проектирования	28
2.2 Выбор средств разработки	32
2.2.1 Выбор языка программирования	33
2.2.2 Выбор СУБД	36
2.3 Разработка проекта автоматизации, описание возможных рисков	39
3 ОПИСАНИЕ РАЗРАБОТАННОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА МЕТРОЛОГА	54
3.1 Характеристика входной и выходной информации	54
3.2 Программное обеспечение задачи и характеристика базы данных	58
3.2.1 Описание используемых классификаторов	58



3.2.2 Общие положения (дерево функций и сценарий диалога)	64
3.2.3 Структурная схема пакета (дерево вызова процедур и программ)	67
3.2.4 Описание программных модулей	68
3.3 Руководство пользователя	71
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	76
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	79
ПРИЛОЖЕНИЕ. ХАРАКТЕРИСТИКА БАЗЫ ДАННЫХ	83

