

84008 Автоматизированные системы управления технологическими процессами (учет технологических карт)

ВВЕДЕНИЕ 2

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ 5

1.1 Автоматизированные системы управления и их классификация 5

1.2 Использование автоматизированных систем управления технологическими процессами на предприятиях 12

Выводы по первой главе 19

ГЛАВА 2. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ АСУ И ВЫБОР СРЕДСТВ ЕЕ РАЗРАБОТКИ 20

2.1 Краткая характеристика предприятия 20

2.2 Анализ недостатков в управлении технологическими процессами на предприятии и постановка задачи на разработку 23

2.3 Выбор языка программирования и инструментальных средств разработки 30

2.4 Разработка архитектуры системы 38

Выводы по второй главе 42

ГЛАВА 3. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И ЕЕ ТЕСТИРОВАНИЕ 43

3.1 Информационная модель и ее описание. Основные алгоритмы 43

3.2 Описание интерфейса пользователя 52



3.3 Оценка экономической эффективности внедрения системы
56

Выводы по третьей главе 61

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 62

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 64

