

52067 Метрологическое обеспечение производства

ВВЕДЕНИЕ 3

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 6

1.1 Применение информационных технологий в деятельности производственных предприятий 6

1.2 Метрологическое обеспечение и его цели 14

1.3 Анализ существующего программного обеспечения для автоматизации метрологической деятельности 19

Выводы по главе 1 24

2 ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 25

2.1 Краткое описание АО «Завод АТИ» и метрологического отдела 25

2.2 Обоснование необходимости и цели разработки модуля 30

2.3 Выбор языка программирования и системы управления базами данных 35

Выводы по главе 2 38

3 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 39

3.1 Разработка и описание структуры и базы данных модуля 39

3.2 Разработка инструкции пользователя 47

3.3 Оценка качества программного продукта 54



Выводы по главе 3	58
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	59
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	62
ПРИЛОЖЕНИЕ А	66
СОДЕРЖАНИЕ СКРИПТА BASE.SQL	66
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	72
ЛИСТИНГ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ	72

