

## **Оглавление**

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>Глава 1. Состояние проблемы реализации информационного обеспечения СМК.....</b>	<b>4</b>
1.1. Проблемы внедрения технологий информационного обеспечения СМК .....	4
1.2. Роль технологий информационного обеспечения в СМК и требования к ним .....	7
1.3. Технологии информационного обеспечения как основа для совершенствования СМК.....	9
<b>Глава 2. Построение системы информационного обеспечения СМК.....</b>	<b>18</b>
2.1. Организация подготовительных работ по внедрению технологий информационного обеспечения СМК.....	18
2.2. Модель сбора и обработки информации об организации при совершенствовании информационного обеспечения СМК .....	20
2.3. Формирование рабочей группы и модели информационного обеспечения СМК организации (модели «как есть») .....	20
2.4. Автоматизация бизнес-процессов при совершенствовании информационного обеспечения СМК организации.....	29
2.5. Модель информационного обеспечения СМК организации на основе применения информационных технологий (модель «как должно быть»).....	34
2.6. Критерии выбора PDM-системы .....	36
2.7. Структура общей базы данных и механизмов информационного обеспечения СМК организации.....	41
<b>Глава 3. Методы улучшения информационного обеспечения СМК.....</b>	<b>50</b>
3.1. Организация проведения бенчмаркинга на основе технологий информационного обеспечения СМК....	50

3.1.1. Базовые концепции бенчмаркинга как инструмента повышения качества и результативности .....	50
3.1.2. Планирование процесса бенчмаркинга.....	51
3.1.3. Процесс внутреннего бенчмаркинга с применением технологий информационного обеспечения СМК .....	55
3.1.4. Процесс внешнего бенчмаркинга с применением технологий информационного обеспечения СМК .....	61
3.2. Подходы к организации процесса непрерывного улучшения на основе совершенствования информационного обеспечения СМК .....	68
3.2.1. Влияния ресурсов и информационного обеспечения на процесс непрерывного улучшения в организации.....	68
3.2.2. Обеспечение адекватного отображения производственной среды в информационном пространстве при реализации процесса непрерывного улучшения .....	70
3.2.3. Модель непрерывного совершенствования при реализации информационных технологий .....	73
3.3. Динамическая модель композиционного проектирования продукции и совершенствования производственной среды на основе информационного обеспечения .....	80
3.3.1. Динамическая модель композиционного проектирования продукции и производственной среды .....	80
3.3.2. Технология композиционного проектирования и формирование общей базы данных проектирования .....	90
3.3.3. Обеспечение экономической и функциональной эффективности разрабатываемого объекта .....	105
<b>Глава 4. Реализация методов построения информационного обеспечения СМК.....</b>	<b>112</b>
4.1. Совершенствование структуры информационного обеспечения процессов разработки и изготовления продукции.....	112
4.2. Обеспечение сокращения трудоемкости разработки и производства продукции.....	118
4.3. Оценка экономического эффекта от повышения качества конструкторской и технологической документации при улучшении информационного обеспечения СМК.....	41
<b>Заключение.....</b>	<b>126</b>
<b>Список использованных источников.....</b>	<b>127</b>