

Реферат

Объем: 123 с., 16 рис., 17 табл., 38 формул, 18 источников, 6 прил.

ПРОЦЕСС УПРАВЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ,
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ,
ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА

В дипломном проекте представлена разработка программной системы управления производственными задачами.

Объект исследования – процессы управления производственными задачами и информационные технологии автоматизации производственной деятельности.

Предметом исследования являются архитектура программной системы, методы обработки производственных данных, организация хранения информации и пользовательские интерфейсы системы.

Цель работы – разработка программной системы и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведён анализ существующих программных решений класса MES, включая OpenMES, Qcadoo MES, Odoo Manufacturing и SimpleMES. Выполнено проектирование архитектуры программного продукта, структуры базы данных и пользовательских интерфейсов для различных категорий пользователей.

Полученные результаты. В результате выполнения дипломного проекта разработана программная система управления производственными задачами, включающая модули управления заказами, контроля выполнения технологических операций, мониторинга состояния оборудования, формирования статистики и хранения производственных данных.

Сфера применения. Разработанная программная система может использоваться на производственных предприятиях малого и среднего масштаба