

ДО ПИТАННЯ РОЗРОБКИ ІНТЕРФЕЙСУ УПРАВЛІННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА

*д-р техн. наук, проф. С.С. Добротворський, канд. техн. наук, доц.
Є.В. Басова, канд. техн. наук, доц. А.Р. Рузметов, доц. Ф.М. Євсюкова,
магістр Є.О. Пермяков, Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Метою даної роботи є побудова узагальненого Front-end інтерфейсу системи обслуговування цехових підрозділів на основі аналізу технологічних і виробничих потреб дрібносерійного підприємства.

Оптимізацію ресурсів підприємства здійснюють за допомогою спеціалізованого інтегрованого пакета прикладного програмного забезпечення ERP (Enterprise Resource Planning), що забезпечує загальну модель даних і процесів для всіх сфер діяльності.

Стан виробництва враховується в системі планування і контролю виробництва MES. В цю систему, з рівня виробничого монітора SCADA системи, надходить інформація про відповідні технологічні витрати. Далі, з урахуванням виробничого плану, MES система робить розрахунок майбутніх технологічних потреб.

При оптимізації організаційної структури в контексті автоматизації управління і контролю потрібно враховувати роботу інтегрованого середовища ERP, MES і АСУ ТП зверху – униз [1, 2]. Комерційні версії ERP систем являються платними (17000 – 200000 грн.), що значно впливає на економічність виробництва. Тому було вирішено розробити свою систему з відкритим вихідним кодом на базі Java платформи.

Результатом роботи є проект інтерфейсу взаємодії управляючої, виробничої і складської систем із можливістю реалізації системи заказів в контексті логістичної оптимізації витрат коштів на оснащення та матеріали в ході ринкових відносин, які може бути використані в javamash cluster.

Список літератури: 1. Estimating the Cost of ERP Implementation Services // Inside-ERP for Business. 2016. URL: <http://it.toolbox.com/blogs/insideerp/estimating-the-cost-of-erp-implementation-services-73255>. 2. *О'Лури Д.* ERP-системи. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. Выбор, внедрение, эксплуатация. – М.: Вершина. – 2014. – 272 с.