

Гурина Е.В., Седельник И.В., Савко Н.А.

Белорусский национальный технический университет

Бережливое производство (lean production, ЛИН) – управленческая концепция, направленная на устранение потерь и оптимизацию бизнес-процессов на всех стадиях жизненного цикла продукции. В производственном процессе каждый последующий участок определяет количество операций и комплектующих на предыдущих участках, то есть «вытягивает» производство, способствуя исключению дублирующих операций и снижению временных, трудовых и финансовых затрат. Эффективность ЛИН-производства может быть повышена за счет внедрения на предприятии электронных каталогов и библиотек продукции, описываемых ISO/IEC GUIDE 77. Предложенная система-навигатор (рисунок 1), построенная согласно идеологии ISO/IEC GUIDE 77 при поддержке ISO 13584 и IEC 61360, позволяет в режиме, близком к реальному времени, осуществлять автоматизированный поиск, кодификацию, информационный обмен данными о производимой продукции и анализ затрат, возникающих при управлении запасами на предприятии.

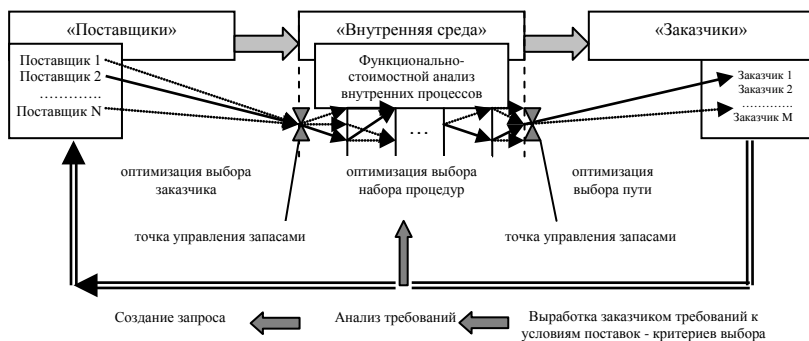


Рисунок 1 – Схема функционирования системы автоматизированного анализа управления грузопотоками

Система представляет собой общие электронные справочные словари и библиотеки и обеспечивает эффективный обмен информацией в цепи «Поставщик» - «Производитель» - «Потребитель».