

ОСОБЕННОСТИ ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ
ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОАО «ОБУВЬ»

И.А. ЕМЕЛЬЯНОВ

Научные руководители А.И. ЯКИМОВ, канд. техн. наук, доц.;

К.В. ЗАХАРЧЕНКОВ

ГУ ВПО «БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОАО «Обувь» специализируется на массовом производстве детской обуви всех возрастных групп. Важнейшими принципами, которые учитывались при разработке имитационной модели обувного производства с учетом сезонности продаж, являются: определение необходимого количества товара на складе с учетом поступивших заказов на производство продукции и производственных мощностей предприятия; определение потребности в ресурсах для производства необходимого количества товара.

Особенностями динамики производственно-экономической деятельности ОАО «Обувь» являются: цикличность производства и невысокая оборачиваемость из-за специфики бизнеса; работа по системе заказов, обеспечивающая возможность составления производственной программы задолго до начала отгрузки продукции.

В ходе анализа функционирования имитационной модели ОАО «Обувь» было выявлено, что основным бизнес-процессом, вызывающим длительный переходный процесс, является бизнес-процесс обращения за кредитом CApplyingForCredit. Обращение за кредитом происходит многократно из-за отсутствия средств на счетах при запуске имитационной модели. Другой причиной длительного переходного процесса является несоответствие пополнения счетов при выполнении отгрузок продукции. Несоответствие заключается в том, что на предприятии отгрузки происходят независимо от выпуска продукции и в любое время, а в имитационной модели отгрузки производятся один раз в месяц и по одному типу продукции.

Для решения этих несоответствий была произведена модификация соответствующих бизнес-процессов. Таким образом, модификация коснулась процесса генерации отгрузок CShipmentGenerating и структур данных, связанных с этим бизнес-процессом. Отгрузки на протяжении месяца хранятся во временном массиве, который хранит данные о типе продукции и количестве данной продукции в отгрузке. В итоге во временном массиве отгрузок содержится несколько отгрузок с несколькими типами продукции, поэтому бизнес-процесс отгрузки продукции стал совпадать с производственным процессом отгрузки. Средства за выполненные отгрузки поступают своевременно, что сокращает потребность в кредите и, в свою очередь, сокращает переходный процесс имитационной модели в целом.