

УДК 004.8  
АПРОБАЦИЯ СРЕДСТВ ВВОДА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И АНАЛИЗА  
РЕЗУЛЬТАТОВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ОБУВЬ»

И. И. МЕЛЬНИКОВ  
Научный руководитель К. В. ЗАХАРЧЕНКОВ  
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Для создания имитационных моделей и проведения имитационных экспериментов, как правило, необходимы специализированные программные средства и специальная подготовка для работы с такими средствами. Поэтому актуальной является задача создания программного комплекса имитационного моделирования производственно-экономической деятельности (ПЭД) предприятия, который сможет эксплуатировать человек, принимающий управленческие решения.

Подобная задача решена в программно-технологическом комплексе имитации сложных систем (ПТКИ) BelSim. На основе доработки отдельных компонентов данного комплекса с добавлением новых компонентов создан программный комплекс имитации производственно-экономической деятельности (ПКИПЭД) предприятия ОАО «Обувь», именуемый ShagoVita Pro.

Компонент ввода исходных данных ShagoVita Pro предоставляет пользователю удобный и интуитивно понятный графический интерфейс. Данный модуль позволяет сохранять данные модели в виде двоичного файла, а также в виде XML-файла для использования в ПТКИ BelSim. Блок имитационного моделирования реализован на основе подсистемой моделирования PSTL ПТКИ BelSim. Для удобства установки ПКИПЭД ShagoVita Pro и его дальнейшего использования блок ввода данных модели и блок имитационного моделирования объединены, став компонентами программного модуля ввода данных модели и проведения имитационных экспериментов.

Блок обработки и анализа результатов экспериментов предоставляет пользователю удобный интерфейс для обработки результатов имитационных экспериментов, их графического представления и отображения на одном графике нескольких зависимостей. Это позволяет упростить работу конечного пользователя с ПКИПЭД ShagoVita Pro. Возможность запуска модуля обработки результатов экспериментов из модуля ввода исходных данных позволяет пользователю достаточно быстро осуществить итерационный процесс подготовки данных модели, проведения имитационных экспериментов, обработки и анализа результатов, поскольку пользователь работает не с несколькими программными модулями в отдельности, что является недостатком ПТКИ BelSim, а с одним программным модулем.