

**РЕИНЖИНИРИНГ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

Губкин Е. С. (Университет ИТМО)

**Научный руководитель – доцент, кандидат технических наук Андреев Ю. С.
(Университет ИТМО)**

Введение.

Одной из актуальных задач современного приборостроительного производства является сокращение времени на проведение подготовки производства. Одним из путей решения данной задачи является проведение имитационного моделирования бизнес-процессов, которые могут предоставить быстрые результаты анализа, на основании которого можно выполнить оценку и модернизацию бизнес-процесса в соответствии с новыми требованиями.

Основная часть.

Технологическая и конструкторская подготовки производства являются одними из основных этапов создания промышленных изделий. Данные процессы являются наиболее длительным и сложным, что приводит к увеличению сроков выпуска новых изделий.

В работе исследуется возможность применения систем имитационного моделирования на стадиях технологической и конструкторской подготовок производства. Сформулированы основные функции имитационного моделирования на этапах КПП и ТПП. В системе имитационного моделирования Adonis построена имитационная модель и получены результаты анализа бизнес-процессов на этапах КПП и ТПП. Разработана методика проведения имитационного моделирования на этапах проектирования технологической оснастки. Предложены варианты оптимизации бизнес-процессов реального предприятия.

Выводы.

Полученные результаты работы позволяют сделать вывод о эффективном использовании систем имитационного моделирования бизнес-процессов предприятия, которые позволяют проводить оценку вносимых изменений в процессы организации ТПП и КПП, по критериям времени выполнения процессов и их стоимости.

Список использованных источников:

1. Дарьин Е. М., Трофимов А. В., Трофимова Т. Е., Хавин Д. В. Экономика предприятий. – Н. Новгород: Нижегород. гос. архит.-строит. ун-т, 2006. С. 12. 103 с.
2. Туровец О. Г. Организация производства и управление предприятием – Воронеж: ФГБОУ ВПО, 2013. С. 80. 316 с.
3. Е.И. Яблочников, В.И. Молочник, Ю. Н. Фомина. Реинжиниринг бизнес-процессов проектирования и производства / Учебное пособие – СПб: СПбГУИТМО, 2008. С. 4. 152 с.

Губкин Е. С. (автор)

Андреев Ю. С. (научный руководитель)
