

А. В. Санюкевич, Т. И. Каримова, Л. П. Махнист, И. И. Гладкий
Брест, БрГТУ
**ПРИМЕНЕНИЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ИМИТАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В СРЕДЕ ANYLOGIC**

Математическое моделирование давно и успешно применяется для комплексного анализа различных создаваемых или существующих систем. Проще и дешевле разработать и исследовать компьютерный аналог реальной системы. При создании моделей и для ускорения математических расчетов целесообразно использовать пакеты прикладных программ.

Одним из таких пакетов является среда AnyLogic. Использование ее позволяет студенту за достаточно короткое время научиться строить компьютерные модели. Разработка и исследование систем с помощью имитационных моделей позволяет значительно ускорить процесс обучения, улучшить подготовку компетентного специалиста. Кроме того, студентам гораздо интереснее решать задачи путем автоматизации сложных вычислений и рутинного анализа. Тем не менее имитационные модели в учебном процессе являются лишь инструментом обучения. Эффективность такого обучения зависит от уровня подготовки преподавателя.