

УДК 004.94

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

С.С. ПАНКРАТЬЕВ^{1*}, А.Ю. СИДОРЕНКО²

¹ *магістрант кафедри системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій, НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

² *доцент кафедри системного аналізу та інформаційно-аналітичних технологій, канд. техн. наук, НТУ «ХПИ», Харків, УКРАЇНА*

**email: irisviel1einzbern@gmail.com*

Имитационное моделирование – метод исследования, основанный на том, что изучаемая система заменяется моделью, имитирующей эту систему. Над моделью проводятся эксперименты с целью получения информации о реальной системе [1].

Бизнес-процесс – это связанное множество внутренних видов деятельности компании, заканчивающихся созданием продукции или услуги, необходимой потребителю. Потребность в имитационном моделировании возникает в связи с дорогими и/или невозможными исследованиями над реальным объектом, а также из-за большой продолжительности проведения в подлинном объеме времени. Задача имитационного моделирования – получение приближенных знаний о некотором параметре системы, не производя непосредственное измерение ее значений [2]. В настоящее время имитационное моделирование широко применяется в мире для исследования сложных систем. Путем моделирования можно разработать ряд вариантов моделей системы и затем определить, какой из них наиболее соответствует исходным требованиям.

Целью данной работы является создание программного обеспечения, которое позволит пользователю моделировать бизнес-процессы и производить их оптимизацию. Приложение позволит изменять параметры модели, предоставит возможности мониторинга производственных процессов и реинжиниринга деятельности компаний.

Программное обеспечение обладает простым в использовании, удобным и понятным пользователю интерфейсом, а также выполняет моделирование бизнес-процессов предприятия. Данный программный продукт облегчит работу пользователю, так как позволит произвести эксперимент с целью получения данных о системе во избежание рисков.

Список литературы:

1. *Павловский Ю.Н.* Опыт имитационного моделирования при анализе социально-экономических явлений / *Ю.Н. Павловский, Н.В. Белотелов, Ю.И. Бродский, Н.Н. Оленев* // Пресс, Москва. – 2005. – С. 136.

2. *Строгалева В.П.* Имитационное моделирование / *В.П. Строгалева, И.О. Толкачева* // МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва. – 2008. – С. 697–737.