

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу бакалавра, по направлению 010300 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» **Мынзу Ларисы Игоревны** «Компьютерное моделирование работы цепи поставок»

В дипломной работе Мынзу Л.И. рассматриваются динамическая модель работы цепи поставок и задача об определении централизованного управления в данной цепи с учетом поступающей информации о ее текущем состоянии, проводится компьютерное моделирование. Данная задача носит прикладной характер, а при дальнейшем дополнении и развитии предложенной базовой модели в соответствии со структурой работы конкретной компании, может быть ею использована, поэтому она является актуальной в настоящее время.

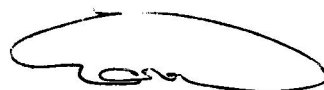
Целью работы являлся поиск оптимального управления цепью поставок, путем изменения выпуска с учетом текущих запасов на складе и получаемой информации о спросе. В работе рассмотрена динамическая модель работы цепи поставок, реализован алгоритм построения позиционного управления в классе кусочно-постоянных функций, приведены числовые примеры при различных значениях параметров. На мой взгляд, это полностью раскрывает тему работы.

Материал в дипломной работе изложен грамотно и структурированно. Во введении и обзоре литературы, рассматриваются существующие подходы к моделированию цепей поставок, различные способы управления ими, применение информационных технологий в этой области и приводятся результаты из современной литературы. Далее в работе подробно изложены используемые методы и сформулирован алгоритм решения поставленной задачи. Выводы в работе обоснованы, поскольку сделаны на основе проведенного компьютерного моделирования, результаты которого продемонстрированы на примерах. В таблицах и на графиках приводятся результаты численных экспериментов, и они достаточно наглядные. Текст работы является оригинальным авторским текстом.

Однако, к недостатку работы следует отнести отсутствие сопоставления результатов данной работы с подобными результатами по данной тематике.

В процессе написания работы Мынзу Л.И. проявила себя как самостоятельная и упорная студентка, владеющая знаниями информационных технологий и методами математического моделирования, обладающая навыками программирования и умеющая их применять. Несмотря на недостатки данной работы, считаю, что она удовлетворяет требованиям к выпускным квалификационным работам бакалавра, а автор обладает всеми необходимыми компетенциями и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,  
к.ф.-м.н., доцент кафедры МЭС



Трофимова И.В.