**Белорусский государственный университет  
Механико-математический факультет  
Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Некоторые модели управления запасами в конкретных задачах»**

**Гладкая Александра Анатольевна**

**Руководитель Пиндрик Ольга Исааковна**

**2017**

Дипломная работа содержит:

- 37 страниц,  
- 4 иллюстрации,  
- 1 таблицу,  
- 4 использованных источника.

Ключевые слова: ЭКОНОМИЧНЫЙ ОБЪЕМ ЗАКАЗА, ОПТИМАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ, РЕЗЕРВНЫЙ ЗАПАС, ЭФФЕКТИВНЫЙ СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА, ЗАТРАТЫ.

Целью дипломной работы является изучение некоторых вероятностных моделей управления запасами, а также рассмотрение применения их на конкретных примерах.

Управление запасами представляет собой процесс, при котором определяется и поддерживается оптимальный размер запаса на предприятии. На данный момент времени разработано много теоретических моделей, которые позволяют проводить расчеты оптимального размера заказа, срока подачи заказа, размера запаса, минимизируя при этом затраты. Модели управления запасами подразделяются на детерминированные и вероятностные. Детерминированные модели являются более простыми по своей сути по сравнению с вероятностными. Вероятностные модели управления запасами являются более точными, чем детерминированные, поскольку учитывают множество факторов, которые способны влиять на результат. В отличии от детерминированных, спрос в вероятностных моделях является случайной величиной.

Дипломная работа носит реферативный характер.

В дипломной работе рассмотрены конкретные вероятностные модели управления запасами, а также подобраны задачи, решение которых основано на применении определенных моделей к ним.

Дипломная работа выполнена самостоятельно.