**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра нелинейного анализа и аналитической экономики**

**Аннотация к дипломной работе**

**«Некоторые модели управления запасами для систем с периодической проверкой и систем с оперативной информацией»**

**Иванов Евгений Сергеевич,**

**руководитель Пиндрик Ольга Исааковна**

**2015**

Дипломная работа содержит:

* 31 страницу,
* 4 использованных источников.

Ключевые слова: ВРЕМЯ ПОСТАВКИ, ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ СТАТИЧЕСКИЙ СПРОС, ВЕРОЯТНОСТНЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ СПРОС, ОБЪЕМ ЗАПАСА, ТОЧКА ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ЗАКАЗА, ФОРМУЛА ЭКОНОМИЧНОГО РАЗМЕРА УИЛСОНА, ДЕФИЦИТ ЗАПАСА, НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ЗАПАСА, МГНОВЕННЫЙ СПРОС.

В дипломной работе изучаются основные детерминированные и вероятностные модели управления запасами.

Целью дипломной работы является изучение различных моделей управления запасами - детерминированных и вероятностных. Задача состояла в описании примеров экономических задач, в которых применяются данные модели, и их решения.

Для достижения поставленной цели использовались:

* методы нахождения безусловного экстремума функций (для минимизации построенных функций затрат),
* метод множителей Лагранжа.

Дипломная работа включает:

1. описание некоторых основных моделей управления запасами,
2. решение конкретных экономических задач с использованием описанных моделей.

Дипломная работа носит как методический, так и прикладной характер. Решения, полученные на основе конкретных моделей, следует рассматривать как некоторые рекомендации, которые можно применять на практике. С их помощью можно сразу определить наиболее выгодные стратегии управления запасами либо продолжить исследование ситуации.

В дипломной работе приведены основные упрощающие предположения для рассматриваемых задач, построены соответствующие математические модели, применение которых при сделанных предположениях дает возможность построения оптимальных решений.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.