

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра функционального анализа и аналитической экономики**

Солдатенко
Любовь Сергеевна

СЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
Кандидат физ.-мат. наук,
доцент И. А. Иванишко

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит в себе: 45 страниц, 32 иллюстрации (рисунка), 4 таблицы, 5 использованных источников.

Ключевые слова: СЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ, ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСОВ, ГРАФ, КРИТИЧЕСКИЙ ПУТЬ, ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ, ГАНТ-КАРТА.

Цель дипломной работы — построение сетевой модели для оптимизации ресурсов и визуализация временного графика.

В ходе дипломной работы было выполнено:

1. Изучены теоретические основы сетевых моделей и сетевого планирования;
2. Рассмотрен алгоритм построения сетевой модели;
3. Проведено построение сетевой модели;
4. Построена гант-карта;
5. Составлен отчёт о проделанной работе.

Работа имеет практическую ценность. Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца змяшчае ў сабе: 45 старонак, 32 ілюстрацыі (малюнка), 4 табліцы, 5 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: СЕТКАВАЯ МАДЭЛЬ, АПТЫМІЗАЦЫЯ РЭСУРСАЎ, ГРАФ, КРЫТЫЧНЫ ШЛЯХ, ПАБУДОВА МАДЭЛІ, ГАНТ-КАРТА.

Мэта дыпломнай працы - пабудова сеткавай мадэлі для аптымізацыі рэсурсаў і візуалізацыя часовага графіка.

У ходзе дыпломнай працы было выканана:

1. Вывучаны тэарэтычныя асновы сеткавых мадэляў і сеткавага планавання;
2. Разгледжаны алгарытм пабудовы сеткавай мадэлі;
3. Праведзена пабудова сеткавай мадэлі;
4. Пабудавана гант-карта;
5. Складзены справаздачу аб праведзенай працы.

Праца мае практычную каштоўнасць. Дыпломная праца выканана аўтарам самастойна.

ABSTRACT

The thesis contains: 45 pages, 32 illustrations (pictures), 4 tables, 5 sources used.

Key words: NETWORK MODEL, RESOURCE OPTIMIZATION, GRAPH, CRITICAL PATH, MODEL CONSTRUCTION, GANTT MAP.

The purpose of the thesis is to build a network model for resource optimization and visualization of the time schedule.

During the completion of the thesis, the following was done:

1. The theoretical foundations of network models and network planning were studied;
2. The algorithm for constructing a network model was considered;
3. The construction of a network model was carried out;
4. A Gantt map was built.
5. A report on the work done has been compiled.

The work has practical value. The thesis was done by the author herself.