



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)

ДОКЛАД ПО ТЕМЕ 71

Принципы построения и анализа простых экономических моделей

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы

ИКБО-21-23 Лисовский И.В.

Старший преподаватель

Свищёв А.В.

Актуальность

В условиях быстрого изменения экономики формализация взаимосвязей между ключевыми величинами помогает студентам и практикам быстро оценивать последствия внешних шоков и принимать обоснованные решения.



Определение и принципы построения

Экономическая модель — упрощённое формальное описание системы

- Минимализм допущений (совершенная конкуренция, постоянные издержки)
- Чёткое формулирование гипотез
- Нормировка параметров для качественного анализа



Классические модели

Основные простые модели

- Спрос и предложение: равновесие цены и объёма
- Регрессионная модель: зависимость одной величины от нескольких факторов
- Модель издержек и выручки: поиск оптимального объёма



Методы анализа и чувствительность



Графический



Алгебраический



Чувствительный анализ

Примеры

Рынок бензина — сдвиг предложения при росте цен на нефть



Перспективы и заключение

Простые модели — фундамент анализа, позволяют быстро и наглядно анализировать ключевые взаимосвязи в экономической системе.

