

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**Кочкина Е.М.**, к.э.н., доцент,

**Силин Е.А.**, магистрант,

Уральский государственный экономический университет,

г. Екатеринбург, Россия

**Аннотация:** В статье обоснована целесообразность использования математического аппарата в принятии управленческих решений. Акцент сделан на моделях оптимизации. Рассмотрена конкретная экономическая ситуация и показана возможность использования экономико-математического анализа, который позволяет получить дополнительные знания об объекте исследования.

**Ключевые слова:** математическая модель, оптимизация, двойственные оценки, малое предприятие, транспортная задача.

Использование экономико-математического моделирования позволяет получить те количественные оценки, которые невозможно получить иным способом и которые могут быть использованы для принятия различных управленческих решений. Методы поиска оптимальных решений занимают особую нишу в составе методов экономико-математического моделирования и позволяют выбрать наилучший в том или ином смысле вариант поведения среди множества возможных. Для решения задач оптимизации чаще всего используют методы математического программирования. Названные методы позволяют решать широкий круг задач, которые так или иначе возникают на предприятии, используя для этого аппарат линейного программирования, нелинейного программирования, динамического программирования и т.д. Отметим, что реализация методов математического программирования происходит в предположении, что в моделируемой ситуации полностью отсутствует неопределенность (или почти полностью) [2].

...

*Полный текст во вложении*