

**ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ ОБ ЭКОНОМИКО-
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДАХ И МОДЕЛЯХ В
ЛОГИСТИКЕ**

студент гр. 101041-12 Чижик А. В.

Научный руководитель – канд. физ.-мат. наук, доцент Мороз О.А.

Логистика как новое научное направление получила развитие в нашей стране в последние десять лет. До последнего времени главным аспектом изучения теории логистики были ее терминология и понятийный аппарат. Однако вторая и не менее важная часть теории логистики — методология в настоящее время представляет собой набор отдельных моделей (методов, алгоритмов), практически не систематизированных и недостаточно подробно изученных.

Наиболее актуальной проблемой на современном этапе развития является формирование моделей и методов управления логистическими процессами. Логистика как наука и практическая деятельность стала неотъемлемой частью и инструментом современной экономики.

Логистика базируется на положениях экономической теории, которые в большинстве случаев представлены в математической форме, а поэтому равным образом должна быть математизирована. Необходимость применения математики в логистике обусловлена еще и тем, что одним из принципов логистики является усиление расчетного начала в организации процессов товародвижения.

Арсенал математических методов в логистике включает широкий круг разделов математики, а именно:

1. Классический математический анализ.
2. Теория вероятностей.
3. Математическая статистика.
4. Теория массового обслуживания.
5. Математическое (линейное программирование).
6. Теория надежности.
7. Теория игр.
8. Гармонический анализ.

В настоящее время применение математических методов в логистике стало не только возможным, но и необходимым.