

## ОПТИМИЗАЦИЯ МАРШРУТА ДОСТАВКИ ГРУЗОВ

Студ. гр. 101041-23 **Грицук И. А.**

*Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Ланковская П. И.*

В современной логистике оптимизация маршрутов доставки грузов играет большую роль. Цель оптимизации состоит в том, чтобы минимизировать расходы посредством нахождения самых эффективных способов доставки товаров. С увеличением объема грузоперевозок и ужесточением конкуренции на рынке, этот процесс становится все более важным. Важность оптимизации маршрутов доставки грузов проявляется в нескольких аспектах. Во-первых, это помогает сократить время и финансовые затраты на доставку, что улучшает качество обслуживания клиентов и способствует укреплению доверия к бренду. Эффективное планирование маршрутов также снижает расходы на топливо, износ транспортных средств, оплату водителей и другие операционные издержки, что придает конкурентное преимущество на рынке. Оптимизация маршрутов также важна с точки зрения экологии. Уменьшение потребления топлива и выбросов вредных веществ помогает снизить вред, наносимый окружающей среде, и соответствует принципам устойчивого развития.

Для того, чтобы оптимизировать маршруты доставки грузов, логисты используют различные инструменты и методы. Современные технологии, такие как геоинформационные системы, алгоритмы маршрутизации и искусственный интеллект, помогают автоматизировать процессы планирования и оптимизации маршрутов. Анализ данных о движении транспорта и нагрузках позволяет выявить самые эффективные маршруты и минимизировать риски задержек.

Таким образом, оптимизация маршрутов доставки грузов является значимым компонентом логистической деятельности компаний, так как этот процесс способствует снижению издержек и улучшает качество обслуживания.