

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ТРАНСПОРТЕ

Студент гр. 101041-18 Сахарова Е. В.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доц. Лапковская П. И.

Информационные и коммуникационные технологии представляются главными инструментами, с поддержкой которых осуществляется модернизация в транспортной сфере. Современные информационные системы характеризуются созданием единого информационного пространства для всех участников взаимодействий. Назначение и генеральные функции интеллектуальной транспортной системы:

1. Увеличение пропускной возможности транспортных сетей. Решение проблем обеспечения общей безопасности: общественной и экономической; сокращение числа аварий с летальным исходом.
2. Усовершенствование криминогенной обстановки: забота об экологии; борьба с загрязнением окружающей среды.
3. Оптимальное планирование расходов на реконструкцию и улучшение дорожных сетей.

Методики оценки экономической эффективности внедрения ИС: сбалансированная система показателей (BSC), общая стоимость владения ИС (ТСО), возврат инвестиций (ROI), прикладная информационная экономика (AIE), анализ издержек и экономических выгод (CBA), методика добавленной стоимости (EVA), функционально-стоимостной анализ.

Актуальны задачи логистики в сфере, где происходит стыковка в перевозке грузов между разными видами транспорта, а, следовательно, между многообразными системами обработки данных, определенными нормативами, функционирующими в различных отраслях транспорта. Современные инновации в виде GPS, виртуальных распределенных вычислений и сервисов Интернета дают возможность реализовать задачи современной логистики.