

УДК 629.113

Колодій М. – ст. гр. МАМ-52

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **БАГАТОПЛАНОВІ АНАЛІТИЧНІ МЕТОДИ В ОБҐРУНТУВАННІ ІНЖЕНЕРНИХ РІШЕНЬ В АТП**

Науковий керівник: д.т.н., проф. Гевко І.Б.

Kolodii M.

*Ternopil Ivan Puluj National Technical University*

## **MULTIDIMENSIONAL ANALYTICAL METHODS IN JUSTIFICATION OF ENGINEERING SOLUTIONS AT MOTOR TRANSPORT ENTERPRISES**

Supervisor: Dr., Prof., Iv.B. Hevko

Ключові слова: аналітичні методи, інженерні рішення, автотранспортні підприємства

Keywords: analytical methods, engineering solutions, motor transport enterprises

Багатопланові аналітичні методи в обґрунтуванні інженерних рішень в автомобільному транспортному підприємстві (АТП) використовуються для аналізу різних аспектів діяльності АТП, таких як технічний стан транспортних засобів, ефективність маршрутів, управління запасами та багато іншого з метою вирішення багатьох складних завдань та оптимізації процесів [1, 2]. До цих методів відносять методи морфологічного, функціонально-вартісного і SWOT – аналізу, визначення еталона (бенчмаркенг), блок-схем, аналітично-цифровий, Зайверта, причинно-наслідкових діаграм, аналізу ієрархії, Парето, принцип Ейзенхауера та інші.

По-перше, за допомогою таких методів можна зібрати та обробити великий обсяг даних щодо технічного стану автопарку. Наприклад, застосувавши функціонально-вартісний аналіз як технологію аналізу витрат на виконання системою її функцій, спрогнозувати витрати на обслуговування автомобілів та розраховувати оптимальні терміни їх заміни.

По-друге, ці методи можуть допомогти в оптимізації маршрутів та плануванні руху транспортних засобів. Так, використання аналітично-цифрового методу дозволяє, наприклад врахувати різноманітні фактори, такі як трафік, стан доріг, наявність конкурентів, і з'ясувати наявність збиткових маршрутів.

Нарешті, багатопланові аналітичні методи дозволяють вирішувати стратегічні завдання, пов'язані з розвитком підприємства. Наприклад, використавши SWOT – аналіз, можна оцінити поточний стан фірми, а в сукупності з аналізом ринку, прогнозуванням попиту та оцінкою конкурентоспроможності - прийняти обґрунтовані стратегічні рішення.

### **Література:**

1. Техніко-економічне обґрунтування інженерних рішень на СТО та АТП: Навчальний посібник [І.Б. Гевко, О.Л. Ляшук, І.В. Луциків, У.М. Плекан, В.М. Клендій]. Тернопіль: ТНТУ ім. І. Пулюя, 2021. - 276 с.

2. Гевко І.Б. Методи прийняття управлінських рішень: Підручник. – К.: Кондор, 2009. – 187с.