

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

(інститут)

ФІТ Факультет інформаційних технологій
(факультет)

Кафедра системного аналізу і управління
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ОКР бакалавра

студента Мозолевої Анастасії Валеріївни
(ПІБ)

академічної групи СА-15-2
(шифр)

напряму підготовки 6.040303 Системний аналіз
(код і назва спеціальності)

на тему Системний аналіз та оптимізація діяльності транспортної
компанії в умовах приватного підприємства «СОТІС»
(назва за наказом ректора)

| Керівники | Прізвище, ініціали | Оцінка за шкалою | | Підпис |
|--------------------------------------|--|------------------|---------------|--------|
| | | рейтинговою | інституційною | |
| кваліфікаційної роботи | <i>К.ф.-м.н., проф., Ус С. А.</i> | | | |
| розділів: | | | | |
| <i>Інформаційно- аналітичний</i> | <i>К.ф.-м.н., проф., Ус С. А.</i> | | | |
| <i>Спеціальний</i> | <i>К.ф.-м.н., проф., Ус С. А.</i> | | | |
| Рецензент | <i>Д.ф.-м.н., проф., Купенко О. П.</i> | | | |
| Нормоконтролер | <i>К.т.н., доц. Малієнко А. В.</i> | | | |

Дніпро
2019

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 88 ст., 9 рис., 29 табл., 10 додатків, 15 джерел.

Об'єкт дослідження: діяльність приватного транспортного підприємства «СОТІС», що спеціалізується на нерегулярних пасажирських перевезеннях.

Предмет дослідження: прогнозування пасажирообігу, управління технічним станом автопарку та прийняття рішення про диверсифікацію діяльності підприємства.

Мета дослідження: підвищення ефективності роботи підприємства за рахунок своєчасної заміни обладнання та визначення перспективних напрямів розвитку.

Економічна ефективність: в результаті проведеної оптимізаційної роботи очікується позитивний прибуток підприємства.

В *інформативно-аналітичному розділі* наведена ознайомлювальна інформація про підприємство, був проведений системний аналіз і візуалізовано головний бізнес-процес АТП - «Перевезення пасажирів», який було декомпозовано. Виділені актуальні задачі для підприємства, проведений SWOT-аналіз та проведений огляд літератури на предмет актуальності питання оптимізації діяльності АТП.

У *спеціальному розділі* був проведений якісний аналіз методом аналізу ієрархій, проведені прогнозні розрахунки щодо кількості пасажирів, що очікується до кінця року та створено бізнес-план з розрахунку прибутковості проекту диверсифікації діяльності підприємства.

Ключові слова: АВТОТРАНСПОРТНЕ ПІДПРИЄМСТВО, ОПТИМІЗАЦІЯ, СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ, МЕТОД АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ, ПРОГНОЗУВАННЯ, ПАСАЖИРООБІГ, ДИВЕРСИФІКАЦІЯ, БІЗНЕС-ПЛАН, ОПТИМІЗАЦІЯ, АВТОБУСИ, ЗБІЛЬШЕННЯ ПРИБУТКУ, ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО, ЗАДАЧА ПРО ЗМІНУ ОБЛАДНАННЯ, ХОЛЬТА-ВІНТЕРСА.

ABSTRACT

Explanatory work: 88 pages, 9 figures, 29 tables, 10 applications, 15 sources.

Object of research: activity of the private transport enterprise "SOTIS" specializing in occasional passenger services.

Subject of research: passenger traffic forecasting, management of the vehicle fleet technical condition and decision making on enterprise activity diversification.

Purpose of the work: to increase the efficiency of the company activity due to the replacement of equipment and to define promising directions for development.

Economic efficiency: as a result of the optimization work, a positive profit is expected.

The *information and analytical* section provides information about the company, the system analysis was carried out and the main business process of the MTE - "Passenger Transportation" was visualized and decomposed. The actual tasks for the enterprise, the SWOT-analysis were carried out and the literature review was carried out on the issue of the relevance of the optimization of the MTE's activity. Main tasks for company were allocated, the SWOT-analysis was carried out, and the literature about particular issues was reviewed in order to consider it's relevance in the question about MTE activity optimization.

In a special section, a qualitative analysis was carried out using the analytic hierarchy process, forecasts were made on the number of passengers expected by the end of the year, and a business plan was developed to calculate the profitability of the diversification project.

Tags: MOTOR TRANSPORT ENTERPRISE, OPTIMIZATION, SYSTEM ANALYSIS, THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS, FORECASTING, PASSENGER TURNOVER, DIVERSIFICATION, BUSINESS PLAN OPTIMIZATION, BUSES, INCREASE PROFITS, PRIVATE ENTERPRISE, PROBLEM OF CHANGE OF EQUIPMENT, HOLT-WINTERS.