

Вінницький національний технічний університет
Факультет машинобудування і транспорту
Кафедра автомобілів та транспортного менеджменту

**Регіональне партнерство пасажирських підприємств
автомобільного транспорту у системі технічного
обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів**

Графічна частина
до магістерської кваліфікаційної роботи
зі спеціальності 8.07010601 – Автомобілі та автомобільне господарство
08-29.МКР.013.00.000

Розробив студент гр. 1АТ-14м

Кривешко С.С.

Керівник роботи к.т.н., доцент

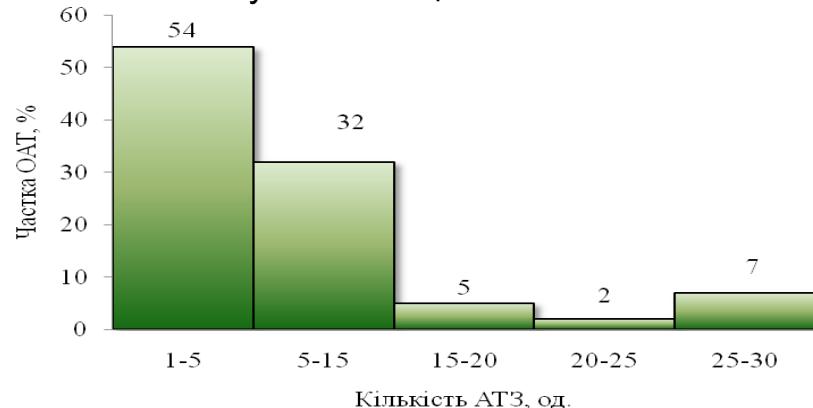
Крещенецький В.Л.

Вінниця – 2015 р

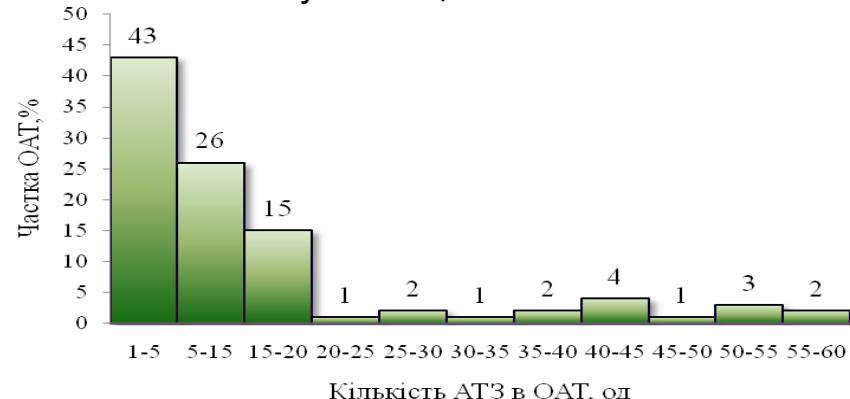
АНАЛІЗ СТРУКТУРИ ПАРКІВ АВТОМОБІЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ (АТП) У М. ВІННИЦІ ТА ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

Розподіл ОАТ за кількістю одиниць АТЗ станом на 01.01.2015 р.

у м. Вінниця

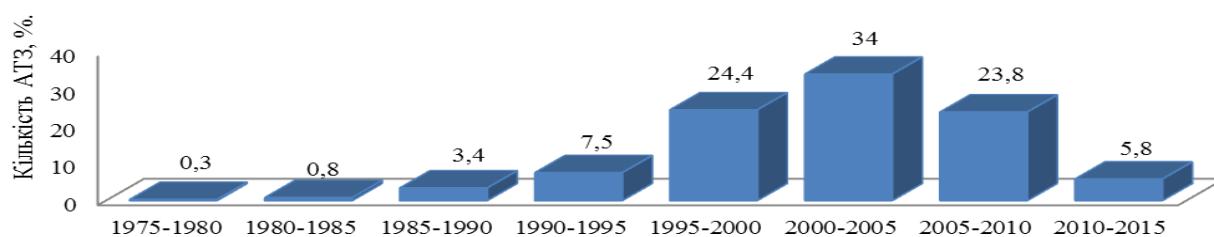


у Вінницькій області

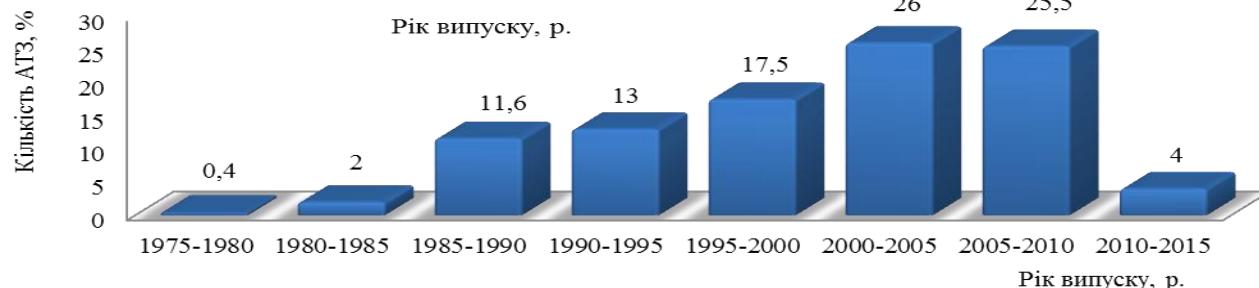


Розподіл автобусного парку за віком на 01.01.2015 р.

у м. Вінниця



у Вінницькій області



Полягає у підвищенні ефективності роботи АТП на основі розроблення теоретичних і методичних основ створення регіонального партнерства АТП в системі технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів.

Об'єкт

система технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних підприємств регіону.

Предмет

моделі і методи управління системою технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних підприємств регіону.

ЗАДАЧІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- провести аналіз проблем розвитку АТП;
- розробити концептуальну, і на її основі функціональну, моделі регіонального партнерства АТП в системі технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів;
- систематизувати та індентифікувати показники оцінювання змін в організаційних структурах системи технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів;
- запропонувати концепцію управління інтеграцією АТП щодо сумісного виконання технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів;
- запропонувати реалізацію регіонального партнерства АТП в системі технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів на конкретному прикладі.

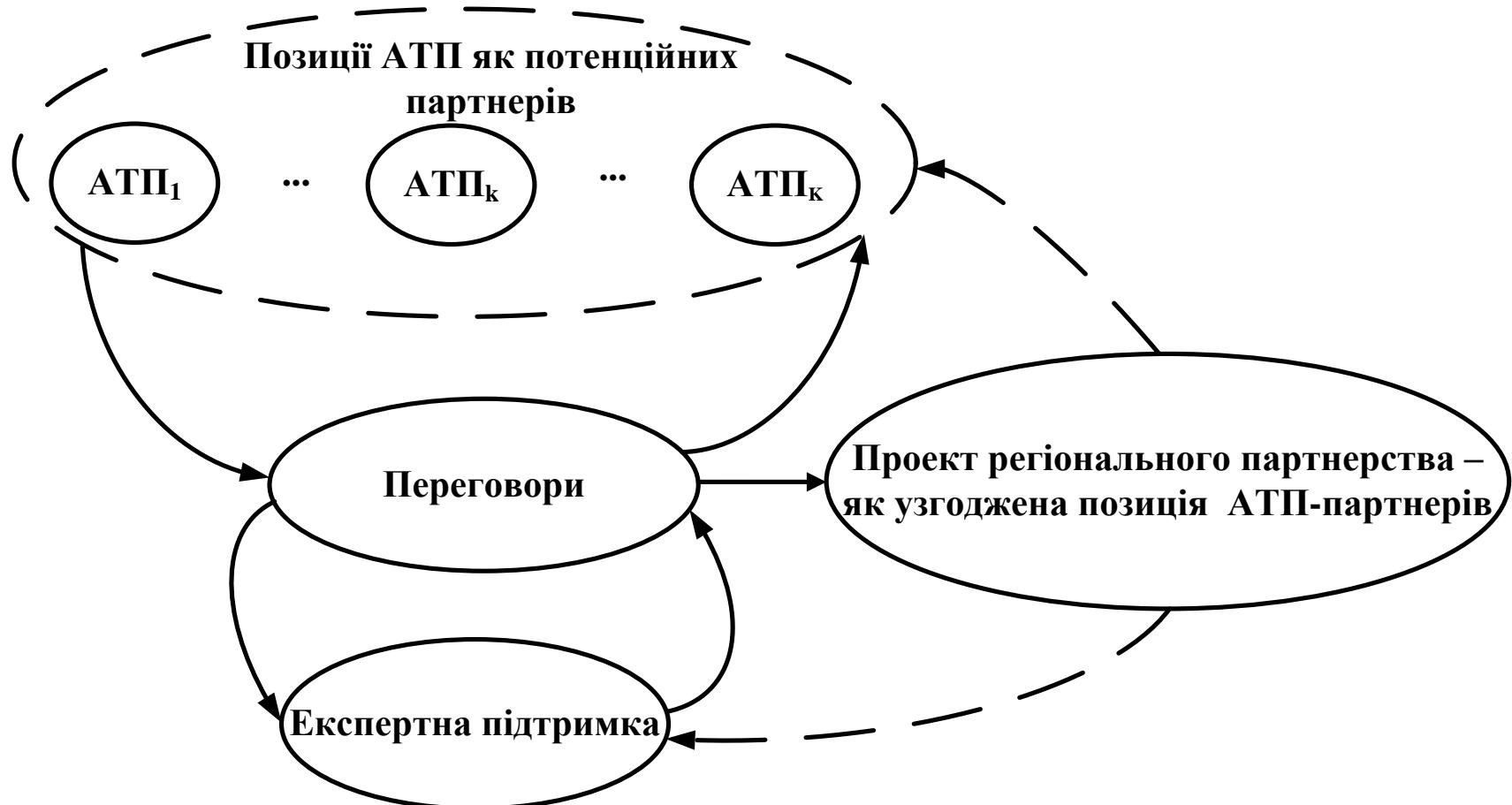
Наукова новизна

- В роботі вперше розроблено систему регіонального партнерства АТП в системі ТО та ПР АТЗ. В основу системи регіонального партнерства покладено припущення про підвищення ефективності сумісного (централізованого) виконання окремих робіт із технічної підготовки парків АТЗ із використанням ВТБ окремих АТП або сумісного замовлення на виконання цих послуг на засадах аутсорсингу;
- Вперше запропоновано концептуальну, і на її основі функціональну, модель регіонального партнерства АТП в системі ТО та ПР АТЗ як поступового узгодження позицій окремих АТП-потенційних партнерів в процесі ведення переговорів за підтримки експертів, яка, в свою чергу, представляє загальносистемне, з точки зору регіонального партнерства АТП бачення механізму раціонального розподілу вигід, можливостей, витрат і ризиків за цим проектом.
- Вдосконалено концепцію управління інтеграцією АТП в забезпечені функцій ТО та ПР АТЗ в регіональному партнерстві АТП в системі ТО та ПР АТЗ.
- Дістало подальшого розвитку систематизація та індентифікація показників оцінювання змін в організаційних структурах системи ТО та ПР АТЗ

Практична значення одержаних результатів

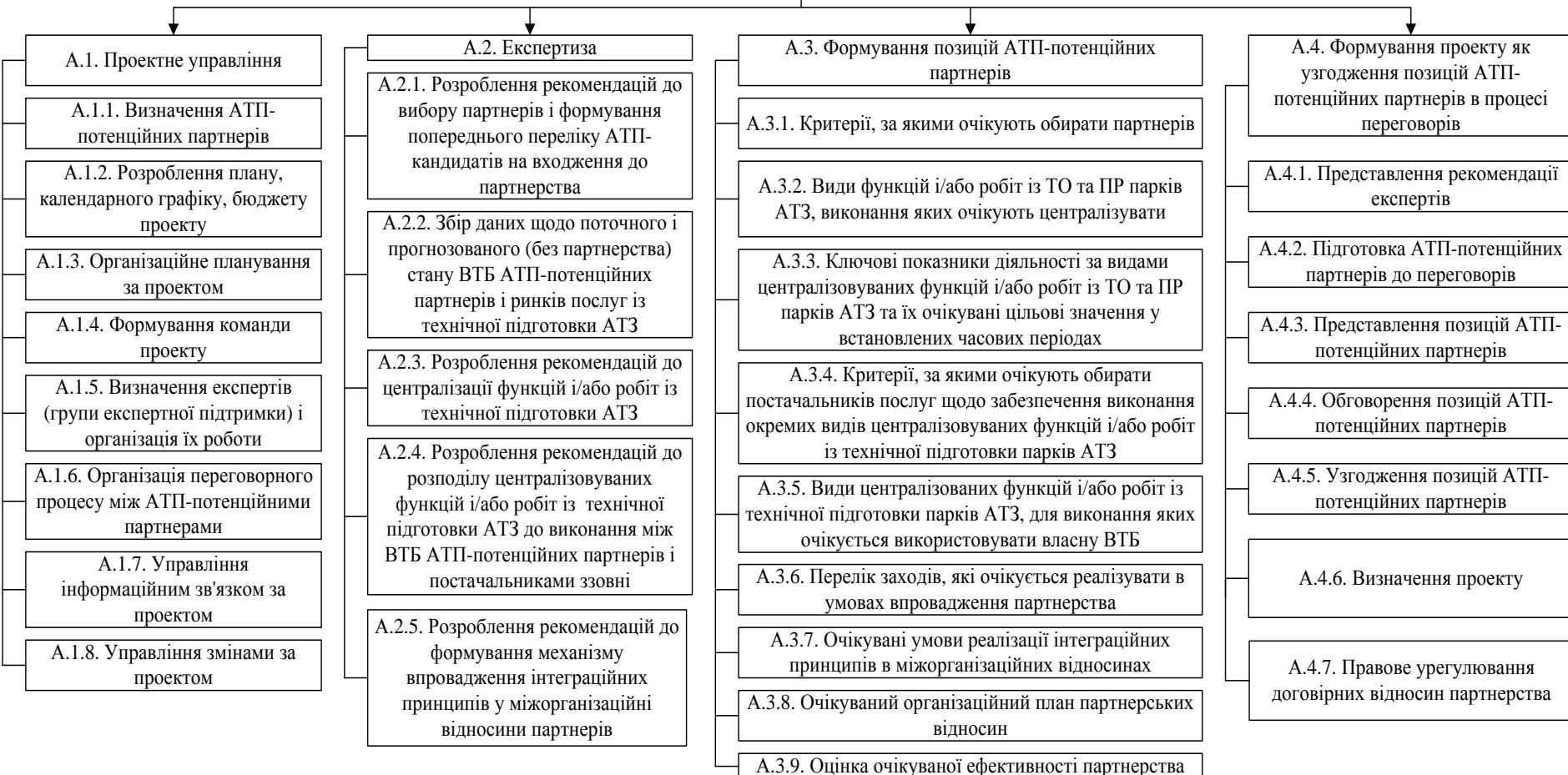
Розроблені в дисертаційному дослідженні теоретичні основи регіонального партнерства АТП в системі ТО та ПР АТЗ дали можливість отримати наукові результати, які мають високий ступінь готовності до впровадження. До результатів, які мають найбільшу практичну значущість, можна віднести: методику оцінювання варіантів використання ВТБ в окремих АТП в регіональному партнерстві щодо сумісного використання та результати дослідження робіт з поточного ремонту для їх подальшої централізації на підприємствах автомобільного транспорту-партнері.

КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ РЕГІОНАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА
ПАСАЖИРСЬКИХ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ щодо СИСТЕМИ
ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ
АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ



ФУНКЦІОНАЛЬНА МОДЕЛЬ ПРОЕКТУ РЕГІОНАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ ЩО СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

А. Формування проекту регіонального партнерства АТП

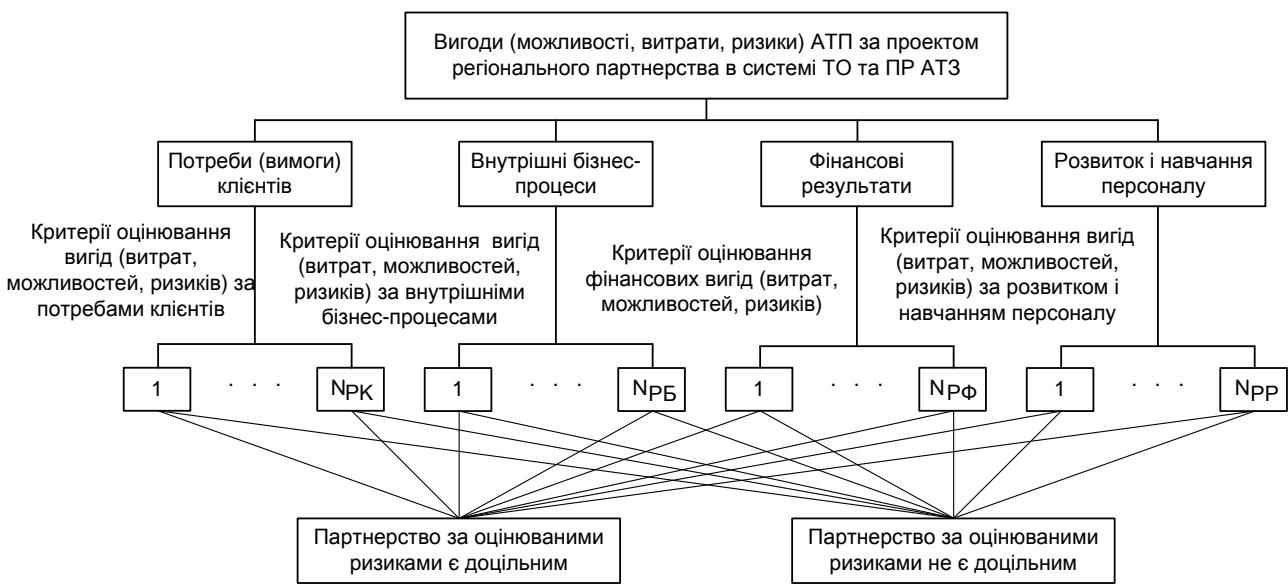


ПОКАЗНИК (КРИТЕРІЙ) ФОРМУВАННЯ РЕГІОНАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ З ПОЗИЦІЙ АТП-ПОТЕНЦІЙНИХ ПАРТНЕРІВ (ВИГОДИ, ВИТРАТИ, МОЖЛИВОСТІ, РИЗИКИ)

1. Формування багаторівневої ієрархічної структури

$$P_k = \frac{B_k \cdot O_k}{C_k \cdot R_k}, k = \overline{1, K}. \quad (1)$$

де B_k – вигоди; O_k – можливості;
 C_k – витрати; R_k – ризики.



- | |
|--|
| Критерій вигід <ul style="list-style-type: none"> – додаткові для АТП доходи від надання послуг із технічної підготовки парків АТЗ (АТП-партнерам, клієнтам ззовні тощо); – економія на поточних витратах (за окремими видами послуг із технічної підготовки парків АТЗ і/або загалом – на одне обслуговування, сумарними витратами тощо). |
| Критерій витрат <ul style="list-style-type: none"> – доходи від надання послуг із технічної підготовки парків АТЗ назовні, які втрачаються через входження до структур партнерства; – додаткові капіталовкладення; – додаткові поточні витрати. |
| Критерій можливостей <ul style="list-style-type: none"> – вихід на ринки відповідних послуг; – отримання високої прогнозованості попиту на послуги, пропоновані назовні; – зниження поточних витрат надання послуг; – підвищення рівня якості послуг, які надаються; – зменшення терміну виконання замовлень; – збереження (набуття) контролю щодо виконання відповідних послуг; – завантаження надлишкових виробничих потужностей; – реалізація прибуткового проекту; – вивільнення грошових коштів і направлення їх на профільну діяльність. |
| Критерій ризиків <ul style="list-style-type: none"> – втрата ліцензії на перевезення; – втрата контролю щодо виконання відповідних послуг; – підвищення поточних витрат; – неприйнятний рівень якості; – збільшення терміну виконання замовлень; – надлишок виробничих потужностей; – недостатня кількість клієнтів ззовні; – необхідність суттєвих капіталовкладень (за рахунок зовнішніх і/або внутрішніх ресурсів); – збитковість послуг. |

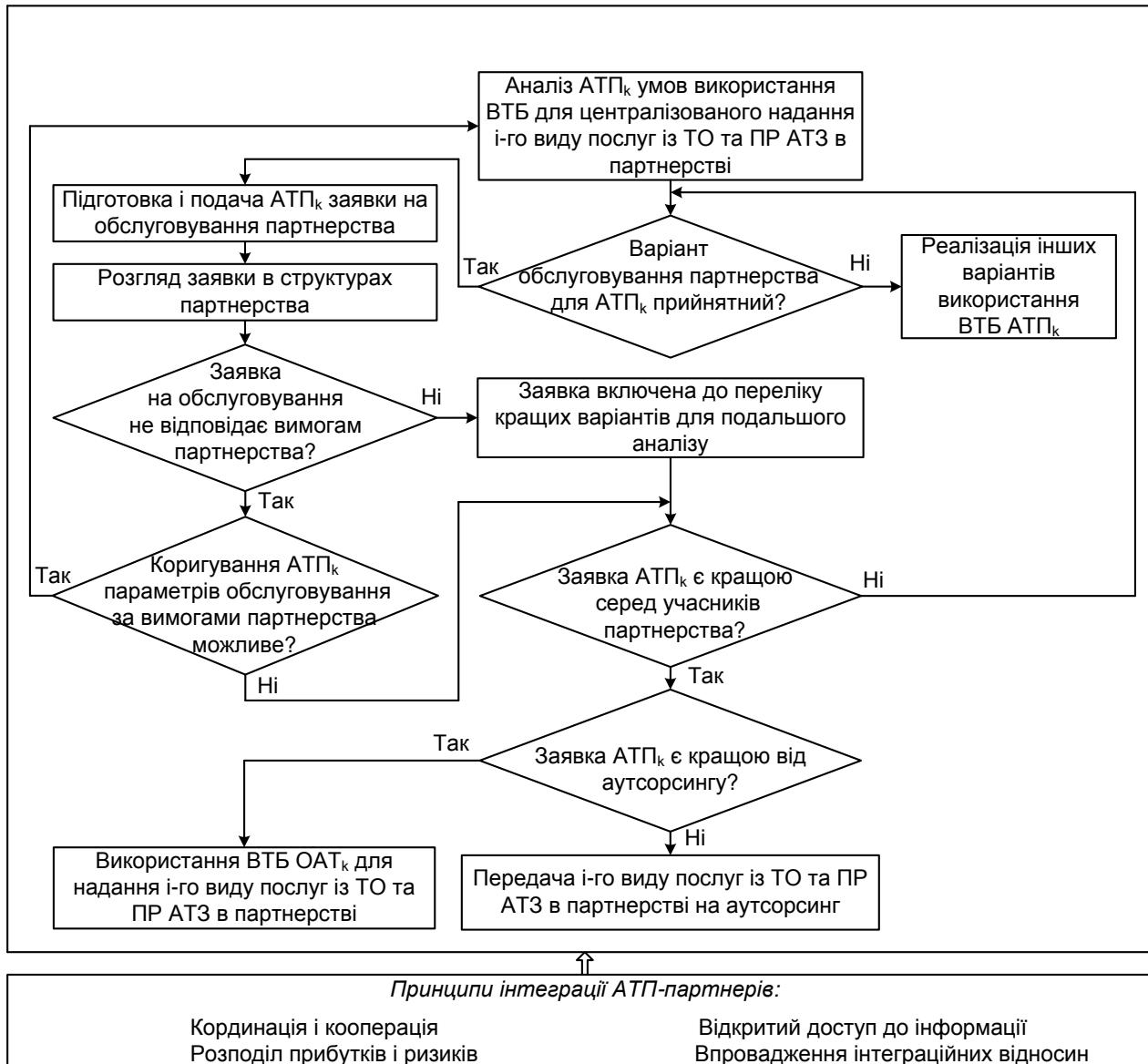
СИСТЕМА ПОКАЗНИКІВ ОЦІНЮВАННЯ ЗМІН В ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СТРУКТУРАХ СИСТЕМ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Група показників	Показник
Задоволення потреб клієнти	Частка клієнтів, які повторно звертаються за i -м, $i = \overline{1, I}$ видом обслуговування
	Коефіцієнт додержання терміну виконання за i -м, $i = \overline{1, I}$, видом обслуговування
	Коефіцієнт технічної готовності парку АТЗ
	Тривалість роботи АТЗ на лінії (в наряді)
	Середній термін очікування початку обслуговування АТЗ на постах
Внутрішні бізнес-процеси	Кількість днів простою в ТО та ПР на 1000 км
	Середнє число відмов за задане напрацювання
	Трудомісткість робіт
	Фондооснащеність
	Фондоозброєність ремонтних працівників
	Фондовіддача ВТБ
	Коефіцієнт забезпечення площами для постів ТО та ПР
Фінанси	Рентабельність основних виробничих фондів
	Коефіцієнт виробничої собівартості
	Коефіцієнт чистого прибутку
Управління персоналом та розвиток	Пітому сумарні витрати на підтримку працездатності АТЗ
	Коефіцієнт кваліфікації
	Коефіцієнт продуктивності праці ремонтних працівників
	Показник ефективності інвестицій у людський капітал на одного працівника
	Коефіцієнт плинності кадрів

ДО ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ВАРІАНТА ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБНИЧО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ ОРГАНІЗАЦІЙ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ



КОНЦЕПЦІЯ УПРАВЛІННЯ ІНТЕГРАЦІЄЮ k-го АВТОТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА, k = 1, K В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ФУНКЦІЙ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПОТОЧНОГО РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ



- В умовах, які склалися в галузі перевезень пасажирів автомобільним транспортом в Україні, зокрема спостерігаємого зменшення концентрації в парках АТЗ АТП при одночасному збільшенні кількості марок, моделей і модифікацій останніх, які одночасно експлуатуються в одному парку, а також терміну їх експлуатації, виникає потреба в рішеннях в сфері підвищення ефективності процесів технічного обслуговування та поточного ремонту АТЗ АТП. Такі рішення пов'язуються, перш за все, із використуванням бізнес-моделей, за різновид яких може розглядатися бізнес-модель партнерства АТП регіону, які надають послуги із перевезення пасажирів, щодо сумісного розвитку ВТБ окремих АТП і/або сумісного розміщення замовлень останніми на виконання послуг із технічної підготовки парків АТЗ на засадах аутсорсингу. При цьому під регіональним партнерством АТП в системі ТО та ПР АТЗ розуміють міжорганізаційні бізнесові відносини які, передбачаючи інтеграцію АТП в сфері реалізації функцій з технічного обслуговування та поточного ремонту АТЗ, забезпечують економічно значуще покращення результату діяльності АТП-партнерів порівняно до того, який міг би бути досягнутий АТП окремо. Цього можливо досягти шляхом централізації виробництва і/або централізованих закупівель відповідних послуг, що має на меті досягнення цільових значень ключових показників діяльності (КПД) системи ТО та ПР АТЗ АТП-партнерів як цілей партнерства в умовах ризику та невизначеності через реалізацію в межах встановлених часових і вартісних обмежень найбільш ефективного комплексу заходів організаційного, технічного та технологічного характеру, і який, в загальному випадку, потребує капіталовкладень.
- Запропонована концептуальна модель регіонального партнерства АТП щодо системи ТО та ПР АТЗ як поступове узгодження позицій окремих АТП-потенційних партнерів в процесі переговорів за експертної підтримки. При цьому експертна підтримка розглядається як така, що представляє загальносистемне, з точки зору проекту партнерства, бачення вигід, витрат, можливостей та ризиків останнього і визначає проблему через об'єктивні фактори. За цих умов експертна підтримка є основою для формування механізму раціонального розподілу вигід, витрат, можливостей і ризиків, які матимуть місце при експлуатації проекту.
- Запропоновано, на основі концептуальної моделі функціональну модель проекту регіонального партнерства АТП що системі ТО та ПР АТЗ. За основні функції модель розглядає експертизу, формування позицій АТП-потенційними партнерами, формування проекту як узгодження позицій, а також власне проектне управління.
- Запропоновано показник для оцінювання регіонального партнерства у системі ТО та ПР АТЗ в позиціях АТП-потенційних учасників, методика визначення якого передбачає застосування апарату методу аналізу ієрархій. Співвідношення, за яким визначається даний показник, дозволяючи оцінювати АТП вигоди, витрати, можливості, ризики, може слугувати за критерій прийняття на АТП управлінських рішень відносно доцільності входження до структур партнерства.
- Ідентифіковано і систематизовано показники оцінювання змін в організаційних структурах системи ТО та ПР АТЗ як основу до розроблення критеріїв формування регіонального партнерства пасажирських АТП в системі ТО та ПР АТЗ за виокремлюваними в межах ЗСП групами – потреби (вимоги) клієнтів, внутрішні бізнес-процеси, фінансові результати, розвиток і навчання персоналу.
- Достовірність теоретичних результатів дисертаційного дослідження підтверджено ефективним застосуванням їх на АТП, які надають послуги з перевезення пасажирів. Реалізовано проект регіонального партнерства в системі ТО та ПР АТЗ, а саме централізація шиномонтажних та шиноремонтних робіт, простої АТЗ при цьому зменшились для партнерів на 17%, що дозволило збільшити ефективність їх використання. Річний економічний ефект ПП "АТП Кривешко" від регіонального партнерства АТП, в частині централізації надання шиномонтажних та шиноремонтних робіт в партнерстві, склав 186,6 тис. грн.

Дякую за увагу!