# Постановка Завдання

Метою даної курсової роботи є розробка бази даних для підтримки діяльності підрозділу, що обслуговує автотранспорт. Розроблене рішення відповідати наступним вимогам:

1. Цілісність даних та безпечне їх зберігання.
2. Автоматизація процесів проведення регулярного технічного огляду.
3. Збереження історії всіх ремонтів та технічних оглядів.
4. Облік використаних деталей та зроблених послуг.
5. Збереження інформації про розклади роботи обладнання та працівників.

Розробка такого програмного забезпечення є складним та комплексним процесом, тому доцільно декомпозувати роботу на наступні кроки:

1. Побудова ER-моделі.
2. Побудова реляційної моделі на основі розробленої ER-моделі.
3. Фізична реалізація бази даних, використовуючи СКБД PostgreSQL.
4. Заповнення бази тестовими даними.
5. Створити запити та процедури, що відповідають предметній області та автоматизують певні бізнес-процеси підрозділу.
6. Реалізація багатокористувацької моделі доступу.
7. Оптимізація запитів.