

Лабораторна робота №1

**Тема: Основні поняття і визначення методів оптимізації та дослідження операцій.
Класифікація задач оптимізації та дослідження операцій**

Завдання: Використовуючи матеріали лекцій, необхідно:

1. сформулювати змістовну постановку декількох задач дослідження операцій з різних областей (виходячи з власного життєвого досвіду);
2. здійснити поетапний процес побудови математичної моделі сформульованих задач:
 - визначити усі змінні об'єкта;
 - визначити керовані та некеровані змінні об'єкта;
 - визначити обмеження задачі дослідження операцій та область допустимих розв'язків задачі;
 - сформулювати мету задачі дослідження операцій;
 - сформулювати математичну модель задачі дослідження операцій;
3. Провести класифікацію отриманих задач та запропонувати підходи до їхнього розв'язання із намаганням формулювання відповідних правил прийняття рішень.
4. Результати роботи оформити у вигляді звіту.