

Індивідуальне завдання з дисципліни ТОУ виконується в рамках теми для студента на дипломне проектування.

Дано: індивідуальний об'єкт (процес) для розробки дипломної роботи (проекту).

Необхідно:

1. В рамках теми дипломної роботи вибрати напрям оптимізації для вирішення оптимізаційної задачі.

2. При постановці задачі оптимізації, виходячи з загального представлення цілі її вирішення і множини тих рішень серед яких потрібно вибрати найкраще, дати чітку словесну постановку задачі.

3. Ввести позначення для змінних управління і стану (бажано вказати їх розмірність).

4. Визначити критерії оптимізації і записати цільову функцію від усіх або частини введених змінних.

5. Виділити множини допустимих значень для змінних, які визначають як обмеження, накладені на кожну змінну (автономні обмеження), так і умови, накладені на сукупності змінних.

Провести попередній аналіз задачі і дати висновки.