**Комп’ютерний практикум 8\***

*Виконання одного із завдань практикуму 8 вважається обов’язковим тільки у випадку, якщо студент хоче отримати значення семестрового рейтингу 90 < Rc <= 100*

Перелік можливих для виконання завдань:

1. Розв’язати за допомогою генетичного алгоритму задачу «Мінімізація сумарного зваженого відхилення відносно директ. термінів» (постановка задачі в КП6.4). Пояснити всі базові поняття та етапи методу в застосуванні до вирішуваної задачі.

Розробити програмну реалізацію (бажано на Python).

Для розмірності задачі n>10 провести дослідження – порівняти за швидкодією та значенням отрим. розв’язків із методом повного перебору (враховуючи, що повний перебір є точним методом і дає оптимальний розв’язок)

2. Розробити програмну реалізацію (бажано на Python) вирішення задачі «Мінімізація сумарного зваженого відхилення відносно директ. термінів» (постановка задачі в КП6.4) методом гілок та меж. Виконати дослідження для розмірностей задачі n>20 – оцінити % розв’язків, які відсікаються за процедурою тесту та введених правил відсікань.