

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни «МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ПРОЦЕСІВ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ»

практичні заняття, годин – 16

Викладач – Баласанян Г.А.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1 ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ТА ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ		
2	Заняття 1. Параметрична оптимізація системи методами експертних оцінок 1. Використати один з методів експертних оцінок – метод апріорного ранжирування.	Знати відмінності основних напрямів психології вищої школи. Визначити значні фактори з сукупності показників системи.
2	Заняття 2. Побудування лінії регресії методом найменших квадратів. 1. Визначити значення коефіцієнтів рівняння лінійної регресії методом найменших квадратів. 2. Оцінити степінь адекватності отриманої моделі.	Визначити значення коефіцієнтів рівняння лінійної регресії методом найменших квадратів.
3	Заняття 3. Рішення задачі розподілу ресурсів методами лінійного програмування. 1. Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні задачі розподілу ресурсів. 2. Виконати аналіз отриманого рішення.	Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні задачі розподілу ресурсів.
4	Заняття 4. Рішення транспортної задачі методами лінійного програмування. 1. Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні транспортної задачі. 2. Виконати аналіз отриманого рішення.	Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні транспортної задачі.
5	Заняття 5. Рішення задачі розподілу ресурсів методами нелінійного програмування. 1. Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні задачі розподілу ресурсів методами нелінійного програмування. 2. Виконати аналіз отриманого рішення.	Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні задачі розподілу ресурсів методами нелінійного програмування.
6	Заняття 6. Рішення задачі розподілу ресурсів методами стохастичного програмування. 1. Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні задачі розподілу ресурсів методами стохастичного програмування. 2. Виконати аналіз отриманого рішення.	Визначити оптимальне значення змінних при вирішенні задачі розподілу ресурсів методами стохастичного програмування.

Змістовий модуль 2. МЕТОДИ АНАЛІЗУ ДАНИХ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ

7	<p>Заняття 7. Визначення виразів щодо обмежень задачі оптимізації методами планування експерименту</p> <p>1. Визначити відповідні вирази щодо обмежень у задачі оптимізації на підставі дворівневого багатофакторного експерименту.</p> <p>2. Виконати аналіз експериментальних даних методом лінійної багатофакторної регресії.</p>	<p>Визначити відповідні вирази щодо обмежень у задачі оптимізації на підставі дворівневого багатофакторного експерименту.</p>
---	---	---