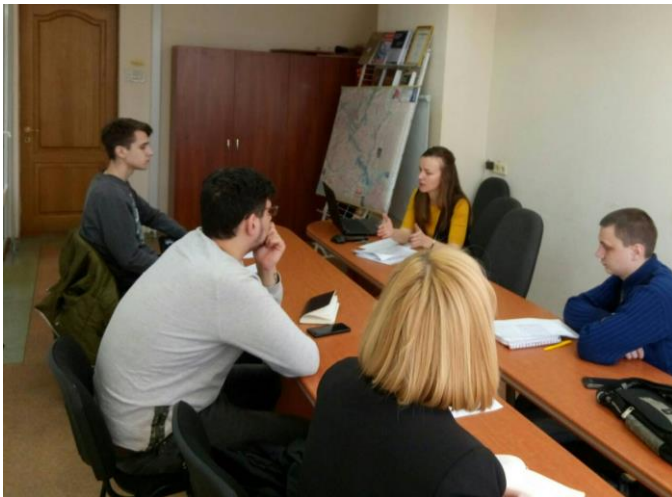


## **Науково-методологічний семінар «Математичні методи в наукових дослідженнях: групування та впорядкування»**

5 квітня 2019 року Науково-дослідним центром індустріальних проблем розвитку НАН України проведено відкритий науково-методологічний семінар на тему «Математичні методи в наукових дослідженнях: групування та впорядкування» у рамках циклу семінарів «Технологія проведення наукових досліджень» (2018-2019 навчальний рік). Цільова аудиторія семінару: здобувачі наукових ступенів кандидата (доктора філософії) економічних наук, викладачі та науковці.



Старший науковий співробітник сектору макроекономічного аналізу та прогнозування, к.е.н. Вікторія Шликова звернула увагу учасників на той факт, що в процесі проведення дослідження часто постає питання оцінки стану будь-якого об'єкту (країни, регіону, сектору економіки, підприємства тощо) за допомогою порівняння з іншими об'єктами. Здійснення порівняння вимагає застосування певних процедур та методів, серед яких досить поширеними є групування та впорядкування вихідних даних. При цьому важливими є й попередні етапи роботи з інформацією, а саме розробка системи показників, що відповідає поставленим завданням дослідження, формування масиву співставних даних за об'єктами порівняння.

На прикладі оцінки соціально-економічного розвитку регіонів України докладно розглянуті деякі з існуючих підходів до побудови інтегрального показника на основі сукупності часткових. Зауважено на необхідності проведення стандартизації (нормалізації) значень відібраних показників, яка забезпечує порівнянність та співставність сформованої інформаційної бази. Наведені формули для показників-стимуляторів та показників-дестимуляторів.

В ході семінару були обговорені питання визначення вагових коефіцієнтів показників в інтегральному із застосуванням методів математичної статистики та різних видів експертних оцінок.

Також Вікторія Шликова ознайомила присутніх із кластерним аналізом, який дозволяє здійснити багатовимірну класифікацію об'єктів. Слід відзначити, що кластерний аналіз вирішує задачу знаходження природного розбиття (ієрархічні процедури), а також розбиття сукупності об'єктів на задану кількість класів (ітеративні процедури).

У семінарі взяли участь аспіранти та здобувачі Центру – М. Краєвський, О. Матвейченко, П. Семигулін, О. Леванда, Н. Луценко.

Наприкінці заходу Вікторія Шликова запропонувала присутнім розглянути можливість використання обговорених на семінарі методів у власних дослідженнях, надала рекомендації щодо застосування програмних засобів для проведення відповідних процедур.