**Тема 6. Точкові множини**

Загальні властивості множин. Підмножини. Простір. Операції над множинами. Послідовність множин. Монотонні послідовності. Адитивні класи множин. Лінейні точкові множини. Борелевські множини. Точкові множини у просторі. Інтервали. Підпростори. Добуток просторів. Класифікація та зниження розмірності. Сутність та типологізація задач. Сутність задач класифікації і зниження розмірності та деякі базові ідеї багатомірного статистичного аналізу.