

## **Перелік практичних занять з курсу**

«Методи аналізу та автоматизованої обробки даних»

**Практичне заняття 1.** Розрахунок основних чисельних характеристик випадкових величин з заданими законами розподілу.

**Практичне заняття 2.** Обчислення точкових та інтервальних оцінок характеристик випадкових величин.

**Практичне заняття 3.** Визначення відповідності вибірки даних заданому закону розподілу.

**Практичне заняття 4.** Обчислення коефіцієнтів регресії методом найменших квадратів за допомогою системи нормальних рівнянь.

**Практичне заняття 5.** Обчислення коефіцієнтів регресії методом найменших квадратів за допомогою систем ортогональних поліномів.

**Практичне заняття 6.** Побудова плану повного факторного експерименту. Обчислення коефіцієнтів регресії у випадку лінійної моделі, моделі неповного квадрата та куба.

**Практичне заняття 7.** Статистична обробка даних багатofакторного експерименту.

**Практичне заняття 8.** Статистичне моделювання систем управління. Генерування псевдовипадкових послідовностей