

Навчальна дисципліна

## «АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ»

### Анотація дисципліни

**Семестр:** 5

**Викладач:** доцент Зомчак Л. М.

**Кафедра:** кафедра економічної кібернетики

#### **Короткий опис дисципліни:**

Вивчення економічних часових рядів дає змогу дослідити динаміку економічних показників, виявити закономірності їх розвитку та зробити обґрунтовані прогнози на майбутнє. Мета: опанування студентами знаннями та навичками, необхідними для аналізу та прогнозування економічних часових рядів. Завдання: вивчення основних методів аналізу часових рядів, отримання практичного досвіду роботи з реальними економічними даними, розвиток навичок аналітичного мислення та критичної оцінки результатів аналізу.

#### **Перелік тем:**

1. Вступ до аналізу часових рядів: поняття часового ряду, його характеристики, типи часових рядів.
2. Використання програмного забезпечення для аналізу часових рядів: EViews, R, Stata.
3. Статистичні методи аналізу часових рядів: тренд, сезонність, циклічні коливання, автокореляція.
4. Теоретичні основи моделювання за допомогою ARIMA-моделей
5. Застосування VAR-моделей в емпіричних дослідженнях
6. Поняття моделей корегування помилки та коінтеграції.
7. Особливості моделювання на лонгітюдних даних
8. Прогнозування економічних показників: методи прогнозування, оцінка точності прогнозів.