

## ДИСЦИПЛІНА «МЕТОДИ НАУКОМЕТРІЇ»

**Анотація.** Дисципліна «**Методи наукометрії**» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного викладача вищої школи, здатного до передачі знань та розуміння особистості студента, а також здатного налагоджувати міжособистісні стосунки та розуміти явища, які їх супроводжують. Аналізуються методи використання наукометричних індикаторів в процесах прийняття рішень з вибору напрямків наукових досліджень визначення перспективних технологій та напрямків інноваційного розвитку. Особлива увага приділяється аналізу методів експертної оцінки отриманих наукових результатів та визначенню кількісних показників ефективності науково-дослідних робіт.

**Мета навчальної дисципліни:** дати сучасні знання про сутність методів оцінювання перспективності напрямків наукових досліджень на основі застосування об'єктивних наукометричних індикаторів, визначення пріоритетних напрямків розвитку наукових досліджень та наукових шкіл, які проводять дослідження у визначених областях на основі аналізу мереж співавторства, визначення на основі мереж співавторства наукової взаємодії між дослідниками, про використання мереж термінів для визначення тенденцій розвитку наукових напрямів.

### Попередні вимоги:

*Аспірант повинен знати:* методи об'єктивного оцінювання якості наукових публікацій, визначення перспективних напрямків наукових досліджень

*Аспірант повинен вміти:* творчо використовувати у навчальній, дослідницькій та викладацькій діяльності знання щодо закономірностей та механізмів визначення перспективності напрямків наукових досліджень, визначати творчі колективи, що проводять дослідження у визначеній області.

### Змістовні модулі:

- поняття про наукові публікації як засіб комунікації, аналізу та оцінки наукової діяльності;
- бібліометричні індикатори у базах даних провідних світових інформаційних центрів, бібліометричні інструменти;
- бази даних публікацій як інструменти пошуку та аналізу пріоритетних наукових напрямів і таких, що динамічно розвиваються;
- підходи до побудови експертних оцінок якісних та кількісних показників наукової ефективності;
- можливості та обмеження у застосуванні наукометрії для прийняття рішень про виділення ресурсів для підтримки наукової роботи;
- використання бібліометричних даних для побудови рейтингів університетів та наукових організацій ; методи аналізу складних мереж та їх застосування для визначення основних закономірностей наукової співпраці;
- інструментальні засоби екстракції термінів та побудова за їх допомогою мереж термінів найбільш цитованих науковців;
- аналіз цитування для визначення оцінки наукової діяльності.

**Мова викладання:** українська.

**Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни:** друге півріччя другого року навчання, ВК.2.02.04

**Кількість кредитів:** 4

**Форма заключного контролю:** іспит

**Структура навчальної дисципліни:** загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

**Викладач:** Крючин Андрій Андрійович, доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерної інженерії факультету радіофізики електроніки та комп'ютерних систем.

**Інформація про викладача:** <http://ce.knu.ua/list/kriuchyn>