

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.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Крючин Андрій Андрійович, д.т.н., професор.

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 напрямків.

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 напрямків 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.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.05, читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години навчальних (з них 18 лекції, 4 години практичні, 2 консультації) 96 годин самостійної роботи. Форма контролю – іспит.