

## НАУКОМЕТРІЯ ТА ПРОЕКТНА РЕАЛІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

**Обсяг:** 3 кредити, 90 годин (*лекційних занять - 10 годин, семінарських занять - 12 годин, аудиторних консультацій - 5 годин, самостійна робота 63 години*).

**Лектор:** професор Авраменко Ольга Валентинівна, доктор фізико-математичних наук, завідувач кафедри прикладної математики, статистики та економіки.

**Мета:** формування знань з наукометрії, як напряму досліджень, що вивчає когнітивні комунікації в науці, а також практичних навичок пошуку інформації в наукометричних базах даних, розробки рейтингів наукової та науково-методичної діяльності на основі наукометричних показників, підготовки та управління інноваційними проектами.

### Завдання дисципліни:

- Ознайомлення з інформацією про наукометричні бази, індекси цитування та інші наукометричні показники, а також методи їх побудови для формування навичок застосування методів пошуку інформації та представлення власних наукових результатів у наукометричних базах даних та наукових пошукових системах.
- Навчання сучасним методам та підходам щодо рейтингового оцінювання та порівняльного аналізу результатів наукової та науково-методичної роботи на основі основних наукометричних показників.
- Формування умінь та навичок розробки та організації інноваційних проектів у рамках вітчизняних та міжнародних програм з метою активізації залучення молодих науковців до виконання проектів міжнародної співпраці та інших інноваційних проектів за тематикою, яка відповідає обраному напряму дослідження.

### Вивчення спрямоване на формування компетенцій:

#### *Компетенції соціально-особистісні та відповідні уміння:*

1. Володіння методами побудови рейтингів наукової та науково-методичної діяльності.

#### *Уміння:*

- Застосовувати основні наукометричні показники для побудови рейтингів наукових установ;
- Застосовувати основні наукометричні показники для побудови рейтингів наукової та науково-методичної діяльності науковців та викладачів.

2. Здатність до розробки та виконання інноваційних проектів.

#### *Уміння:*

- Проводити аналіз передумов для реалізації інноваційних проектів за тематикою, яка відповідає обраному напряму дослідження, у рамках різних програм України та світу.
- Розробляти основні складові інноваційних проектів: зміст, терміни, бюджет, трудові ресурси, закупівлі, інформаційний зв'язок, показники якості;
- Створювати інноваційний проект за тематикою, яка відповідає обраному напряму дослідження, та оцінювати реальні можливості впровадження та існуючі ризики інноваційного проекту;
- Підготувати та подати заявку на конкурс інноваційних проектів.

#### *Загальнонаукова компетенція та відповідні уміння:*

3. Володіння методами пошуку інформації та представлення власних наукових результатів у наукометричних базах даних та пошукових системах.

#### *Уміння:*

- Використовувати наукометричні бази даних для інформаційного забезпечення наукового дослідження;
- Уміння представити свої наукові результати у світовій системі наукометричних баз даних та пошукових систем.

**Предмет:** наукометричні засоби представлення, пошуку, порівняльного аналізу та рейтингового оцінювання наукової інформації, а також підходи та можливості проектної реалізації результатів наукових досліджень, які стимулюють активізацію дослідницької діяльності.

### **Зміст навчальної дисципліни**

1. Наукометричні бази даних (Web of Science, Scopus, Index Copernicus, Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, РИНЦ, та ін.) та вільно доступні наукові пошукові системи.
2. Основні наукометричні показники: індекс цитування, індекс Гірша (h-index), імпаکت-фактор. Рейтинги суб'єктів наукової діяльності. Рейтинги науково-технічної та науково-методичної діяльності науковців та викладачів.
3. Стипендійні та грантові можливості в Україні та світі. Міжнародне технічне співробітництво та допомога. Документальне регулювання в Україні запровадження міжнародних проектів з ЄС, США та іншими країнами світу.
4. Програми міжнародної співпраці. Рамкова програма ЄС з досліджень та інновацій «Горизонт 2020». ERASMUS+ та інші програми EACEA (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency).
5. Основні функції та компоненти проектних заявок. Організація та засоби управління інноваційними проектами.

**Місце у структурно-логічній схемі:** читається на другому курсі; для вивчення необхідні базові знання методології та організації наукових досліджень, навички роботи у мережі Інтернет.