

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.