

АНОТАЦІЯ
дисципліна
**МЕТОДИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ОБРОБКИ НАУКОВОЇ
ІНФОРМАЦІЇ**

для здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня
«Доктор філософії»

Цикл професійної підготовки (обов'язковий компонент)

Загальна кількість годин – 150 (20 год – лекції, 20 год – практичні, 110 год – самостійна робота)

Мета навчальної дисципліни є надання аспірантам теоретичних і практичних знань для засвоєння методології та технології збору, обробки та представлення наукової інформації, включаючи математико-статистичні методи.

Ви познайомитеся з повним циклом наукового дослідження: від вибору теми, пошуку інформації у наукометричних базах Scopus та Web of Science до оформлення результатів у вигляді дисертації, статей та патентів, а також управління власною науковою репутацією.

Ти будеш знати:

- Ключові концепції, категорії та принципи методології наукових досліджень.
- Як працювати з наукометричними базами даних (Scopus, Web of Science), системами управління бібліографією (Mendeley, Zotero) та програмами для статистичної обробки даних.
- Структуру та вимоги до оформлення дисертацій, авторефератів, наукових статей та патентних заявок.
- Методологію проведення системних оглядів літератури та мета-аналізів у дослідженнях харчових технологій.
- Стратегії підвищення видимості наукових публікацій та управління репутацією вченого за допомогою ORCID, ResearchGate та інших інструментів.

Ти будеш уміти:

- Структурувати наукове дослідження, обирати та обґрунтовувати адекватні методи.
- Створювати бази даних наукових джерел та патентів.
- Складати та подавати заявки на видачу патентів на винахід та корисну модель.
- Ефективно комунікувати результати досліджень у формі публікацій, доповідей та презентацій.
- Створювати та оптимізовувати свій профіль науковця в ключових наукометричних та професійних мережах.

Як знайти найважливіші статті для дисертації у Scopus? Як уникнути типових помилок при написанні наукової статті? Як правильно підготувати заявку на патент, щоб її не відхилили? Як підвищити цитованість своїх публікацій та побудувати репутацію у світовій науковій спільноті?

Твій лектор та наставник – Анна Олександрівна Геліх, доц., к.т.н.

ANNOTATION
discipline
**METHODOLOGY AND TECHNOLOGY OF SCIENTIFIC
INFORMATION PROCESSING**

for students of the third (Doctor of Philosophy) level of higher education
Cycle of professional training (Mandatory course)

Total number of hours – 150 (20 hours – lectures, 20 hours – practical, 110
hours – independent work)

The goal of the course is to provide Ph.D. students with theoretical and practical knowledge to master the methodology and technology of collecting, processing, and presenting scientific information, including mathematical and statistical methods.

You will get acquainted with the full cycle of a scientific study: from choosing a topic and searching for information in scientometric databases like Scopus and Web of Science to formatting the results as a dissertation, articles, and patents, as well as managing your own scientific reputation.

You will know:

- Key concepts, categories, and principles of scientific research methodology.
- How to work with scientometric databases (Scopus, Web of Science), bibliography management systems (Mendeley, Zotero), and software for statistical data processing.
- The structure and formatting requirements for dissertations, abstracts, scientific articles, and patent applications.
- The methodology for conducting systematic literature reviews and meta-analyses in food technology research.
- Strategies for increasing the visibility of scientific publications and managing a researcher's reputation using ORCID, ResearchGate, and other tools.

You will be able to:

- Structure a scientific study, and select and justify adequate methods.
- Create databases of scientific sources and patents.
- Draft and submit applications for patents for inventions and utility models.
- Effectively communicate research results in the form of publications, reports, and presentations.
- Create and optimize your researcher profile in key scientometric and professional networks.

How do you find the most important articles for your dissertation in Scopus?
How can you avoid common mistakes when writing a scientific article? How do you
correctly prepare a patent application so it won't be rejected? How can you increase
the citation rate of your publications and build a reputation in the global scientific
community?

Your lecturer and mentor is Anna Helikh, Assoc. Prof., Ph.D.