

## СИЛАБУС

з курсу «Інформаційна підтримка наукової діяльності»  
на отримання третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти «доктор філософії»  
за спеціальністю 163 «Біомедична інженерія»  
Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка

**Обсяг курсу** – 3 кредита (ECTS): 14 годин лекції, 16 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота.

**Викладач курсу** – **Бородай Ірина Іванівна**, к.т.н, викладач кафедри біомедичної інженерії та теоретичної електротехніки. <http://khntusg.com.ua/staff/borodaj-irina-ivanivna/>  
E-mail: [irina.boroday@khntusg.info](mailto:irina.boroday@khntusg.info).

### Опис курсу

**Пререквізити** – базові знання з дисциплін: «Українська мова (за професійним спрямуванням)», «Філософія», «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)», «Основи інформаційних технологій», «Методологія та організація наукової діяльності», «Українська мова наукового спілкування», «Педагогіка вищої школи».

**Мета курсу** – є формування у майбутніх фахівців базових принципів, підходів та методології наукового дослідження, способів пошуку наукової інформації, її класифікації та відбору. Одержання практичних навичок у роботі з різноманітними джерелами наукової інформації.

**Завдання курсу** – вивчення низки ключових теоретичних понять, категорій, тенденцій і сучасних можливостей інформаційного пошуку, розгляді основних джерел отримання наукової інформації. Важливого значення для наукової роботи набуває вміння грамотно цитувати, анотувати, складати наукові огляди.

У результаті вивчення курсу здобувачі повинні:

**знати:** сучасні системи пошуку та оброблення інформації, технології пошуку й добору джерел наукової інформації, нормативно-правові акти, що регулюють інформаційну діяльність в Україні, наукові пошукові системи, національні та світові інформаційні ресурси галузі, алгоритм пошуку необхідної галузевої інформації в базах даних, принципи академічної доброчесності, напрями розвитку єдиного інформаційного середовища, організацію роботи бібліотек.

**уміти:** формувати теоретичні знання про галузеву інформацію, оцінювати сучасний стан, структуру та тенденції розвитку вітчизняної системи інформації у т.ч. галузевої, самостійно орієнтуватися в інформаційних потоках інформації, аналізувати законодавчі акти, демонструвати базові навички роботи з мережею Internet та галузевими ресурсами, здійснювати пошук, зберігання та розповсюдження галузевої інформації, застосовувати методи аналітико-синтетичної переробки, зберігання та поширення інформації, користуватися навчальною, довідковою, нормативною, науковою літературою для вирішення професійних завдань, проводити оцінку достовірності та об'єктивності інформації, здійснювати пошук необхідної галузевої інформації в наукових національних та світових базах даних, орієнтуватися в принципах організації роботи бібліотек в Україні та за межами її держави.

### Компетентності:

#### Загальні компетентності:

**ЗК3.** Знання та розуміння предметної області, професійної діяльності та здатність до безперервного саморозвитку та самовдосконалення.

**ЗК4.** Здатність спілкуватися державною, а також іноземною мовами як усно, так і письмово.

**ЗК5.** Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

**ЗК6.** Здатність користуватися сучасними інформаційними та комунікаційними технологіями, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел, проводити патентний пошук та оформляти патентну документацію.

**ЗК13.** Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

#### Спеціальні (фахові) компетентності:

**ФК6.** Здатність отримувати та документувати результати наукових досліджень, робити науково-обґрунтовані висновки на основі їх аналізу.

**ФК10.** Здатність до публічної презентації результатів наукового дослідження фундаментального або прикладного спрямування з проблем біомедичної інженерії; здатність до спілкування в діалоговому режимі з широкою науковою спільнотою в галузі наукової та/або професійної діяльності з метою обговорення дискусійних питань та результатів досліджень.

**ФК11.** Здатність брати участь у критичному діалозі, у наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію.

**Результати навчання.** В результаті вивчення курсу здобувачі мають отримати:

**ПРН10.** Знання принципів організації наукової діяльності. Здатність дотримуватись професійної етики, а також правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності.

**ПРН12.** Знання методів наукових досліджень, навички використання їх на рівні доктора філософії. Навички працювати з різними джерелами, вишукувати, обробляти, аналізувати та систематизувати отриману інформацію. Розуміння наукових статей у сфері обраної спеціальності. Вміння та навички працювати з сучасними бібліографічними і реферативними базами даних, а також наукометричними платформами, такими як Web of Science, Scopus та ін. Навички відслідковування найновіших досягнень та знаходження наукових джерел, що мають відношення до сфери наукових інтересів аспіранта (здобувача). Виявляти протиріччя і невирішені раніше проблеми або їх частини, формулювати робочі гіпотези.

**ПРН13.** Навички організовувати творчу діяльність та процес проведення наукових досліджень. Навички оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. Спроможність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях. Навички організовувати самоперевірку відповідності матеріалів дисертаційного дослідження встановленим вимогам.

**ПРН15.** Спроможність до підготовки та публікації наукових статей (кількість яких передбачена відповідними нормативно-правовими актами), монографій, науково-методичних рекомендацій, тез доповідей та інших форм презентацій отриманих результатів наукових досліджень державною та іноземною мовами. Знання змісту і порядку розрахунку основних кількісних наукометричних показників ефективності наукової діяльності Спроможність у виконанні бюджетних, госпдоговірних та ініціативних науково-дослідних робіт (тем) та написання пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності. Спроможність виступати з доповідями на конференціях, семінарах, форумах. Спроможність впроваджувати результати досліджень у виробництво та навчальний процес. Спроможність до підготовки і публічного захисту дисертації на засіданні спеціалізованої вченої ради.

## Структура курсу

### Змістовний модуль 1. Сучасний стан інформаційного забезпечення галузі біомедичної інженерії

**Тема 1.** Основи наукових досліджень. Організація науково-дослідної діяльності.

**Тема 2.** Бібліографічний апарат наукових досліджень. Основи пошукових системи Interert.

**Тема 3.** Теоретичні основи інформаційного забезпечення галузі БМІ.

**Тема 4.** Інформація як стратегічний ресурс організації науково-дослідного процесу.

### Змістовний модуль 2. Системи пошуку в наукових дослідженнях. Академічна доброчесність.

**Тема 5.** Сучасна система пошуку та оброблення наукової інформації.

**Тема 6.** Використання міжнародних наукометричних баз даних відкритого доступу в наукових дослідженнях.

**Тема 7.** Критерії добору міжнародних наукометричних баз відкритого доступу.

**Тема 8.** Академічна доброчесність.

**Політика курсу** – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

**Система оцінювання** - оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: модуль 1 – 30 % семестрової оцінки; модуль 2 - 30% семестрової оцінки; залік - 40% семестрової оцінки.

## Інформаційні ресурси

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuiv.gov.ua/>

Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>

Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>

Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>

Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>

Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>