



Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності

Кредити та кількість годин:	3 ECTS; години: 10 лекційних, 20 практичних та 60 самостійної роботи; залік.
Статус дисципліни:	Обов'язкова
Мова навчання:	Українська
Форма навчання:	Очна (денна, вечірня)

I. Опис навчальної дисципліни

Дисципліна «Сучасні інформаційні технології в науковій діяльності» забезпечує формування у здобувачів знань, розуміння і вмінь ефективного застосування сучасних інформаційних технологій в наукових дослідженнях щодо пошуку, обробки, представлення й опублікування наукової інформації.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни полягає у формуванні в докторів філософії умінь використовувати інформаційні технології, мережеві ресурси та інші програмні продукти для здійснення наукового дослідження.

Завдання дисципліни полягає у практичному оволодінні аспірантами навичками роботи з основними складовими сучасного програмного забезпечення персонального комп'ютера та технічними засобами, ознайомлення з основами технології розв'язування задач за допомогою комп'ютера, починаючи від їх постановки та побудови відповідних інформаційних моделей і закінчуючи інтерпретацією результатів, отриманих за допомогою комп'ютера.

III. Результати навчання

За результатами навчання слухачі зможуть:

- 1) працювати з технічними засобами науково-дослідної роботи;
- 2) знаходити інформацію в мережі Інтернет, необхідну для використання в науково-дослідному процесі;
- 3) розв'язувати задачі, пов'язані з опрацюванням інформації за допомогою текстового процесору, табличного процесору, програми створення презентацій та публікацій;
- 4) самостійно створювати інформаційні матеріали для використання в науково-дослідному процесі;
- 5) аналізувати та добирати прикладне програмне забезпечення для використання в науково-дослідному процесі;
- 6) опрацьовувати інформаційні джерела з метою ознайомлення з технологією використання інформаційних ресурсів;
- 7) демонструвати навички використання інтерактивних технологій та технологій дистанційних комунікацій для оприлюднення наукових результатів.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№ з/п	Тема дисципліни
1	Загальне поняття про інформаційні системи та технології
2	Комп'ютерні мережі як важлива складова інформаційних систем
3	Інформаційно-пошукові системи
4	Обробка та аналіз даних в наукових дослідженнях
5	Мережні та хмарні сервіси, перспективи їх використання в науково-дослідній роботі.
6	Інтерактивні технології в науково-дослідній роботі
7	Системи дистанційної освіти
8	Проведення підсумкового контролю

