

# **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ**

*Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру  
Факультет архітектури та будівництва*

<b>Семестр</b>	<b>2</b>
<b>Освітній ступінь</b>	<b>магістр</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>залік</b>
<b>Лектор</b>	<b>д.е.н., професор Дудяк Н.В.</b>

## **Загальний опис дисципліни**

**Метою** дисципліни є формування навичок проведення науково-дослідницьких робіт з використанням сучасних інформаційних технологій; засвоєння теоретичних знань про наукові дослідження, логіку дослідницької діяльності, обробки результатів досліджень з використанням комп'ютерних технологій, побудова відповідних інформаційних моделей, знання методів та засобів проведення дослідів, використання літературних джерел та глобальної мережі Інтернет, а також одержання практичних навичок використання засобів сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, що передбачають уміння працювати з системними та прикладними програмними засобами загального призначення: операційними системами, редакторами текстів, графічними редакторами, електронними таблицями, інформаційно-пошуковими системами, а також здійснювати пошук потрібної інформації в мережі Інтернет; розв'язувати задачі за допомогою інформаційних технологій.

**Компетентності.** Здатність фахово аналізувати, критично оцінювати і інтегрувати досвід практичної діяльності та досліджень в професійній області і соціально-особистісної сфері. Здатність здійснювати професійну діяльність і приймати обґрунтовані рішення, керуючись засадами соціальної відповідальності, правових та етичних норм. Здатність отримувати і обробляти інформацію з різних джерел, використовуючи сучасні інформаційні технології і критично її осмислювати.

**Результати навчання.** Здатність використовувати сучасні програмно-технічні засоби та новітні інформаційні технології для роботи з науковою інформацією у галузі геодезії та землеустрою. Здатність знати принципи, методи, форми і способи застосування інформаційно-комп'ютерних технологій в системних наукових дослідженнях. Вміти організувати публічну доповідь та публікацію результатів наукової роботи; аналізувати і оформлювати наукові дослідження та публікації, проводити публічну доповідь з використанням мультимедійних засобів;. Володіти методами класифікації та систематизації інформаційних джерел та необхідних (за тематикою (проблемами) дослідження) даних; техніками узагальнення, аналізу, систематизації інформації, а також виділення головних положень і результатів дослідження.

## **Зміст за темами**

- Тема 1.** Інформаційне забезпечення наукових досліджень .
- Тема 2.** Методика обробки інформації .
- Тема 3.** Пошук, накопичення та обробка наукової інформації.
- Тема 4.** Визначення, властивості та види інформації.
- Тема 5.** Методика роботи над друкованими літературними джерелами.