# МОНІТОРИНГ, ПРОЄКТУВАННЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ЛАНДШАФТІВ

Кафедра геодезії, картографії і кадастру

Факультет лісового і садово-паркового господарства

**Викладач:** к. е. н., доц. Удовенко І. О.

# Aнотація:

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** — здатність розв’язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності з географії, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань.

# Цілі курсу (програмні компетентності):

* здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
* здатність працювати автономно;
* здатність дотримуватись правил академічної доброчесності в наукових дослідженнях та науково-педагогічній діяльності;
* здатність продукувати нові ідеї, цілісні знання та вирішувати комплексні проблеми в галузі географії у процесі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності;
* здатність виконувати оригінальні географічні дослідження, досягати наукових результатів, які можуть бути опубліковані в авторитетних українських та закордонних наукових виданнях з географії та суміжних наук, зокрема включених до наукометричних баз, рекомендованих Міністерством освіти і науки України;
* здатність до самостійного пошуку, обробки та аналізу інформації з різних типів та видів джерел, опрацювання наукової та методологічної літератури, зокрема, українською та іноземними мовами;
* здатність планувати і здійснювати комплексні дослідження, зокрема і в міждисциплінарних галузях, на основі системного наукового світогляду із застосуванням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.

**Програмні результати навчання:**

* знає факти, концепції, школи, фундаментальні праці, глибоко розуміє теоретичні та практичні проблеми географічної науки, здійснює авторитетний огляд, критичний аналіз, оцінку й узагальнення різних наукових поглядів;
* використовує традиційні та сучасні методи дослідження для формування нового географічного знання;
* має навички застосовувати інформаційні технології для обробки, аналізу та представлення результатів досліджень;

# демонструє здатність до саморозвитку і самоорганізації евристичної та наукової роботи, критичної самоперевірки повноти та відповідності матеріалів дослідження встановленими законодавством України вимогам.

# Короткий зміст курсу:

Поняття моніторингу, моделювання та проєктування у ландшафтознавстві. Теоретичні та методичні основи ландшафтного проєктування. Оцінка природних умов як передумова ландшафтного моніторингу, моделювання та проєктування. Експедиційні ландшафтно-моніторингові дослідження. Обробка та аналіз результатів спостереження. Ґрунтово-екологічні проблеми агроландшафтів, зворотні та незворотні зміни в них. Сучасні методи геоінформаційного моделювання та прогнозування. Використання засобів геодезичного моніторингу для цілей ландшафтного моніторингу та прогнозування.

*.*

.