

ДИСЦИПЛІНА «СУЧАСНІ МЕТОДИ В ЛАНДШАФТНІЙ ГЕОГРАФІЇ»

Анотація: Дисципліна «Сучасні методи в ландшафтній географії» належить до переліку дисциплін вільного вибору здобувача освіти. Її змістову частину структуровано таким чином, аби здобувач освіти мав повноцінну можливість розглянути найбільш актуальні методичні підходи та тренди у дослідженні ландшафтів, пов'язані з питаннями отримання, обробки та аналізу просторово-часових наборів (гео)даних, а саме – геостатистику, машинне навчання, розпізнавання образів, визначення просторових, часових та просторово-часових закономірностей в функціонуванні ландшафтів. Значна увага під час опанування дисципліною приділяється питанням розробки відтворюваних методик дослідження з використанням вільного програмного забезпечення та відкритих даних.

Мета навчальної дисципліни. Засвоєння аспірантом практичних навичок з:

- отримання доступу до та обробки великих наборів просторово-часових геоданих;
- визначення та аналіз закономірностей просторово-часового функціонування ландшафтів на їх основі.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: теоретико-методичні засади геоінформатики та математичного моделювання на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Аспірант повинен вміти: використовувати сучасний ГІС-інструментарій на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Змістові модулі:

1. Ландшафт як просторово-часова система.
2. Основні джерела просторово-часових даних.
3. Збереження та управління комплексними наборами просторово-часових даних.
4. Геостатистика та моделювання просторового розподілу величин.
5. Методи визначення просторових закономірностей функціонування ландшафтів.
6. Методи визначення часових закономірностей функціонування ландшафтів.
7. Методи аналізу просторово-часових закономірностей функціонування ландшафтів.
8. Етика відкритої науки та відтворюваного дослідження.

Мова викладання: українська

Рік підготовки: другий рік навчання.

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 34 годин аудиторних занять (24 год. – лекційні заняття, 8 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 86 годин самостійної роботи.

Викладач: **Удовиченко Вікторія Віталіївна**, доктор географічних наук, професор кафедри фізичної географії та геоєкології географічного факультету.

Інформація про викладача: <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-fizychnoyi-geografiyi-ta-geoekologiyi/vykladachi-kafedry-fizychnoyi-geografiyi-ta-geoekologiyi/udovychenko-viktoriya-vitaliyivna/>