

ДИСЦИПЛІНА «СУЧАСНІ МЕТОДИ В ЛАНДШАФТНІЙ ГЕОГРАФІЇ»

Анотація: Дисципліна «Сучасні методи в ландшафтній географії» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона розглядає найбільш актуальні методичні підходи та тренди в дослідженнях 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. Велика роль 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: вищу математику, геоінформатику, математичне моделювання на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Аспірант повинен вміти: використовувати спеціалізоване програмне забезпечення (QGIS, GRASS, SAGA, R) 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, шифр навчальної дисципліни: ДВА. ДВА.2.02.08.02, другий рік навчання.

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Свідзінська Дар'я Валеріївна, к.геогр.н., доцент, доцент кафедри фізичної географії та геоєкології географічного факультету.

Інформація про викладача: <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdiily/kafedry/kafedra-fizychnoyi-geografiyi-ta-geoekologiyi/vykladachi-kafedry-fizychnoyi-geografiyi-ta-geoekologiyi/svidzinska-darya-valeriyivna/>

