

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.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Свідзінська Дар'я Валеріївна, к. геогр. н., доц.

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 випусника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Аспірант повинен вміти: використовувати спеціалізоване програмне забезпечення (QGIS, GRASS, SAGA, R) на рівні випусника 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: Англійська та, в разі необхідності, українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.04, читається на другому році навчання

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем "доктор філософії" в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. консультації), 96 годин самостійної роботи.