

ДИСЦИПЛІНА

«ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННИХ СИСТЕМ»

Анотація. Дисципліна «Геоінформаційне картографування природно-техногенних систем» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Її зміст спрямовано на розуміння сутності та способів застосування сучасних геоінформаційних технологій для аналізу та візуалізації структури та функціонування геосистем. Основний акцент - вивчення методів картографічного моделювання суспільно-природної взаємодії в просторі і часі. Курс також орієнтований на розвиток практичних навичок використання геоінформаційних технологій для створення та використання карт.

Мета навчальної дисципліни: надати сучасні знання про використання карт як інструменту пізнання суспільно-природної взаємодії (порушення, забруднення, меліорація та антропогенні зміни території), окреслити наукові проблеми у галузі створення і використання карт для ефективного прийняття рішень у галузях, таких як екологія, природокористування, землеустрій, територіальне планування тощо.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: методи геоінформаційного моделювання; способи інтерпретації геоданих за допомогою картографічної візуалізації для отримання нових знань.

Аспірант повинен вміти: працювати із програмним забезпеченням ГІС; створювати та працювати з базами геоданих, користуватися геоінформаційними технологіями для створення геозображень.

Змістовний модуль:

- Теоретичні основи і методи геоекологічного картографування та використання карт для ландшафтного планування та управління територіями.

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: перше півріччя другого року навчання, ДВА 2.02.03

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

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

Викладач: Ляшенко Дмитро Олексійович, д.геогр.н., доцент, професор кафедри геоінформатики ННІ «Інститут геології»

Інформація про викладача:

http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=geoinf&name=liashenko_d_o