

Дисципліна

«ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ В МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ»

Анотація: дисципліна є вибірковою і входить до блоку вільного вибору аспіранта перелік 2. Дисципліна прикладна, яка забезпечує надбання знань і умінь із збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень із запобігання впливу негативних змін на довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки. Система моніторингу є складовою національної інформаційної інфраструктури, сумісної з аналогічними системами інших країн. Дисципліна містить дві частини. У першій розглядаються загальні питання державної системи моніторингу, аналізуються наявні стратегічні програми дистанційного моніторингу довкілля та надзвичайних ситуацій, окреслено наявні космічні місії спостереження Землі. Друга частина передбачає окреслення завдань, мети, способів проведення та аналіз існуючих матеріалів моніторингу природних процесів, зокрема земельних, екології довкілля.

Мета навчальної дисципліни: надбання знань та вмінь використання, інтерпретації, аналізу даних дистанційного зондування в моніторингу довкілля, охорони навколишнього середовища на різних просторово-часових рівнях, спрямоване на загальне оздоровлення довкілля та покращення якості життя.

Попередні вимоги:

- знання основ дистанційного зондування Землі, зокрема, фізичні основи електромагнітного випромінювання, природу і характеристики оптичних випромінювань, властивості і характеристики знімків, класифікацію знімків;
- вміння здійснювати пошук та завантаження космічних знімків із різних інтернет-джерел. Візуально ідентифікувати об'єкти на знімках на основі дешифрувальних ознак;
- мати навички цифрового оброблення та автоматизованого дешифрування аерокосмознімків.

Мова викладання: українська

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: ДВА 2.02.07, другий рік навчання.

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:

Курач Тамара Миколаївна, к.геогр.н., доцент, доцент кафедри геодезії та картографії географічного факультету

Інформація про викладача:

<https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/>