

An aerial photograph showing a dense green forest on the left, a winding road in the center, and a misty or foggy area on the right. The text is overlaid on the right side of the image.

Методи дистанційного зондування в землеустрої

Обсяг: 5 кредитів 150 годин, з них 28 годин лекцій та 28 годин практичних занять

Завдання курсу: полягає в формуванні у здобувачів теоретичних знань про носії аерокосмічної апаратури, системи дистанційного зондування Землі, аерокосмічні знімальні системи, супутникові наземні приймальні станції, сфери застосування дистанційного зондування Землі та практичних навичок щодо отримання, опрацювання та візуалізація супутникових знімків

Мета курсу: формування здатності виконання дій з використання матеріалів дистанційного зондування земель та спеціалізоване програмне забезпечення, що дозволяють вирішувати землевпорядні та геодезичні задачі оперативно, з високою точністю і меншими затратами часу.

Період вивчення:
2 м курс, 3 семестр



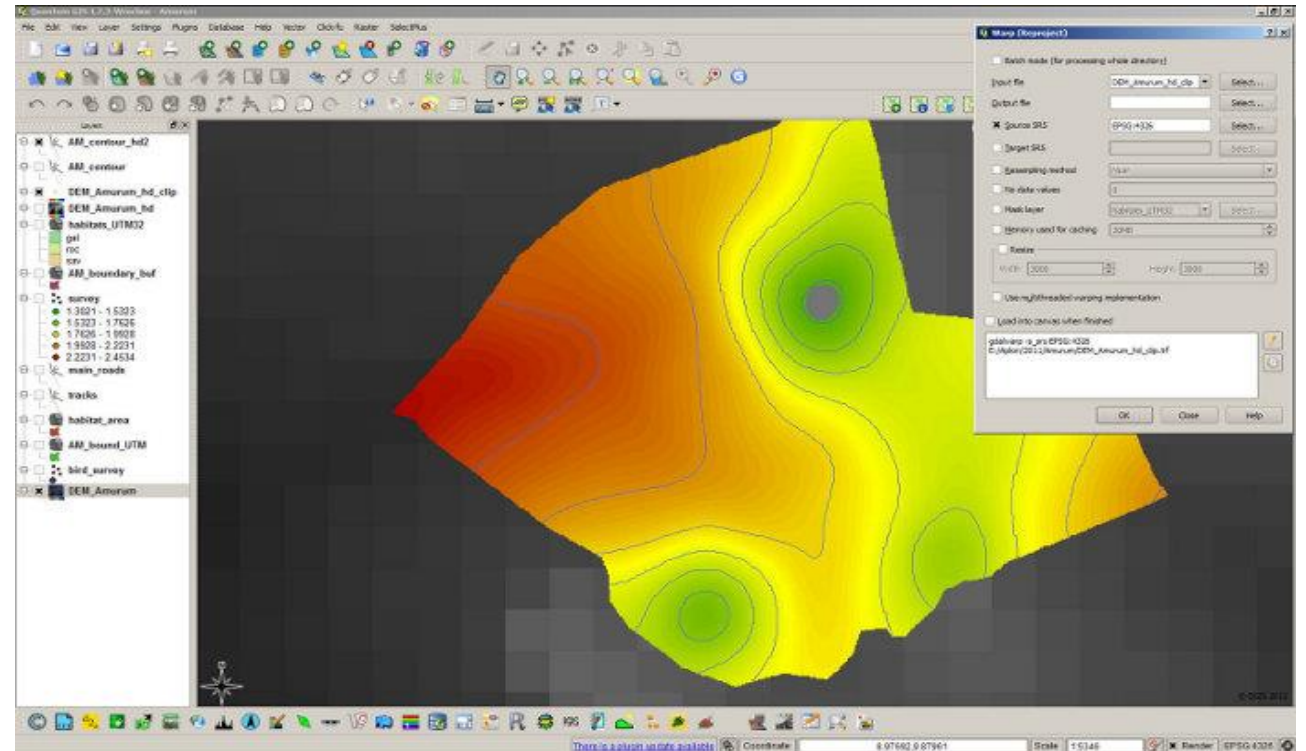
Дистанційне зондування землі (ДЗЗ) - це спосіб отримання інформації про земну поверхню та розташовані на ній об'єкти шляхом реєстрації електромагнітного випромінювання, що відбивається від них, без безпосереднього контакту.

Навички, якими повинен володіти здобувач до початку вивчення курсу:

- робота з спеціалізованим програмним забезпеченням (QGIS, DigitalGlobe)

Дисципліни, що передують вивченню курсу:

- ГІС в землеустрої,
- Наукові основи землеустрою.





Теми курсу

1. Історія дистанційного зондування Землі
2. Фізичні основи дистанційного зондування Землі
3. Носії аерокосмічної апартури
4. Системи дистанційного зондування Землі
5. Аерокосмічні знімальні системи
6. Супутникові наземні приймальні станції
7. Отримання, опрацювання та візуалізація супутникових знімків
8. Основи дешифрування
9. Інтерпретація (дешифрування) та аналіз супутникових знімків
10. Сфери застосування дистанційного зондування Землі