

ЕКОЛОГІЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ

**Факультет агротехнологій та природокористування
Кафедра екології та ботаніки**

Лектор	Скляр Ю.Л.
Семестр	4
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 (30 год. лекцій, 30 год. практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Вивчення дисципліни «Екологічне картографування» забезпечує оволодіння студентами сукупністю знань і практичних умінь та навичок стосовно методів і засобів картографічного зображення природних і антропогенних об'єктів, способів складання сучасних екологічних карт і побудови їх топографічної основи. У системі підготовки спеціалістів-екологів суттєве значення надається умінню читати карти при аналізі природних екологічних умов території, наносити екологічну інформацію на картографічну основу і плани, використовувати карти при проведенні екологічної експертизи, паспортизації підприємств.

Теми лекцій:

1. Загальні відомості про екологічне картографування та геодезію
2. Картографічні матеріали. Масштаби. Азимут, румби.
3. Розграфлення і номенклатура топографічних карт. Проекція Гауса-Крюгера.
4. Зміст карт і планів
5. Визначення абсолютних висот і перевищень точок.
6. Геодезичні зйомки на місцевості
7. Лінійні вимірювання. Вимірювання малих вертикальних кутів та відстаней
8. Бусольна зйомка
9. Нівелювання
10. Теоретичні основи екологічного картографування. Екологічні карти
11. Методологія екологічного картографування
12. Показники екологічного картографування
13. Методологія картографування забруднень
14. Біоекологічні аспекти картографування

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Умовні топографічні знаки. Вимірювання відстаней на картах і планах
2. Системи координат у геодезії. Географічні координати.
3. Визначення прямокутних геодезичних координат.

4. Визначення абсолютних висот і перевищень точок.
5. Обробка результатів бусольної зйомки місцевості. Побудова плану земельного масиву.
6. Нівелювання. Обробка результатів нівелювання та побудова поздовжнього профілю дороги.
7. Класифікація екологічних карт
8. Картографування атмосферних забруднень.
9. Картографування забруднення вод суші.
10. Картографування забруднення ґрунтів та комплексне екологічне картографування