

Анотація навчальної дисципліни
“ІНСТРУМЕНТАРІЙ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ”.

Дисципліна належить до переліку дисциплін вільного вибору студента. Вона спрямована на комплексне освоєння сучасних технічних, програмних та аналітичних засобів, що використовуються для збору, вимірювання й обробки даних про стан навколишнього середовища. Курс охоплює вивчення інструментів польового та дистанційного збору інформації – від сучасного геодезичного обладнання до портативних екологічних аналізаторів. Особлива увага приділяється практичним навичкам інтеграції інструментальних даних у геоінформаційні системи, застосуванню математико-статистичних методів аналізу та використанню спеціалізованого програмного забезпечення для автоматизованої оцінки лісових, водних, земельних і мінеральних ресурсів, що дає змогу обґрунтовувати стратегії сталого природокористування.

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів цілісної системи знань і практичних умінь щодо вибору, налаштування та ефективного застосування сучасного технічного й програмного інструментарію для проведення кількісної та якісної оцінки, картографування й моделювання стану природних ресурсів.

Попередні вимоги:

Вибір та успішне опанування навчальної дисципліни передбачають володіння базовими знаннями з топографії, картографії та основ геоінформатики. Також необхідні розуміння фізичних і географічних закономірностей розподілу природних компонентів, а також володіння базовими методами математичної статистики.

Тематичні частини:

1. Технічні та апаратно-програмні засоби збору природно-ресурсних даних.
2. Аналітичний і математичний інструментарій для обробки та моделювання геопросторових даних.

Мова викладання: українська.

Кількість кредитів: 3.

Форма заключного контролю: залік.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг – 90 годин, у тому числі 42 години аудиторних занять (14 год. – лекційні заняття, 28 год. – практичні заняття) та 48 годин самостійної роботи.

Викладач:

– Ковтонюк Ольга Володимирівна, кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри землезнавства та геоморфології.

Інформація про викладача:

– <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-zemleznnavstva-ta-geomorfologiyi/vykkladachi-kafedry-zemleznnavstva-ta-geomorfologiyi/kovtonyuk-olga-volodymyrivna/>