

Анотація навчальної дисципліни **“ЦИФРОВІ ІНФОРМАЦІЙНІ СЕРВІСИ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ”.**

Дисципліна належить до переліку дисциплін вільного вибору студента. Вона спрямована на формування у студентів компетентностей щодо використання сучасних вебплатформ, хмарних технологій та державних реєстрів для обліку, моніторингу й управління природно-ресурсним потенціалом. Курс охоплює вивчення архітектури та функціоналу національних і міжнародних екологічних сервісів, електронних кадастрів (земельного, лісового, водного, надр), а також інструментів інтеграції відкритих природно-ресурсних даних через інтерфейси програмування додатків. Особлива увага приділяється практичним навичкам роботи з інтерактивними картами, сервісами екологічного моніторингу (ЕкоСистема, Copernicus, Global Forest Watch), аналізу просторових даних для оцінки антропогенного впливу на довкілля та розробці звітних аналітичних дашбордів для ухвалення управлінських рішень.

Мета навчальної дисципліни: опанування студентами теоретичних засад і набуття практичних навичок роботи з цифровими інформаційними системами, геопорталами та вебсервісами екологічного спрямування для ефективного збору, обробки, правового аналізу та моніторингу стану природних ресурсів на локальному, регіональному та глобальному рівнях.

Попередні вимоги:

Вибір та успішне опанування навчальної дисципліни передбачають володіння базовими знаннями з картографії, геоінформаційних систем і основ дистанційного зондування Землі. Також необхідні: загальне уявлення про класифікацію природних ресурсів, базове розуміння принципів роботи вебресурсів.

Тематичні частини:

1. Державні та міжнародні геопортали кадастрів і моніторингу довкілля.
2. Хмарні сервіси ДЗЗ та аналітика просторових ресурсних Big Data.

Мова викладання: українська.

Кількість кредитів: 3.

Форма заключного контролю: залік.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг – 90 годин, у тому числі 44 години аудиторних занять (14 год. – лекційні заняття, 30 год. – практичні заняття) та 46 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-zemleznavstva-ta-geomorfologiyi/vykladachi-kafedry-zemleznavstva-ta-geomorfologiyi/kovtonyuk-olga-volodymyrivna/>