



ДИСЦИПЛІНА

«Методи картографування екологічної інформації в ГІС»

**Вибіркова,
третього рівня вищої освіти (PhD)**

Спеціальності:	Для спеціальності 101-Екологія
Мова викладання:	українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	Згідно ліцензійних вимог
Семестр, в якому викладається:	4
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	3 90 (лекцій – 24, практичні – 16, самостійна робота – 50)
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Кафедра екології
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Адаменко Ярослав Олегович
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	Вивчення дисципліни ґрунтується на знаннях, здобутих в результаті вивчення дисципліни: наукові основи моделювання та прогнозування стану довкілля ЗК 05. Навички практичного застосування у науковій та професійній діяльності сучасних інформаційних і комунікаційних технологій, програмних засобів; навички презентації результатів власного наукового дослідження, участі у наукових проєктах, науково-технічних конференціях.
Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:	СК 03. Здатність застосовувати сучасні інструменти, електронні інформаційні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності, зокрема для моделювання процесів та прийняття оптимальних рішень у сфері екології, охорони природи та раціонального природокористування.

	СК 06. Здатність використовувати знання в галузі сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій, програмних засобів обробки екологічної інформації. СК 07. Здатність до володіння інструментами та методами математичного апарату, системного аналізу якості навколишнього середовища.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Набуті компетентності реалізуються в роботі над дисертаційними дослідженнями, в яких використовуються методи картографування екологічної інформації в ГІС
Особливості навчання на курсі:	Викладання проводиться у вигляді: лекцій та практичних занять. Також передбачено самостійна робота, консультації з викладачами. Оцінювання знань проводиться в межах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи.
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютерний клас та програмне забезпечення MapInfo Pro19, Google Earht Pro та ін.
Лінк на дисципліну:	
Стислий опис дисципліни:	Зміст дисципліни включає наступні модулі: Організаційні принципи інформаційних технологій та характеристики апаратного забезпечення. Графічно-схематичні та картографічні програмне забезпечення ГІС. Методологія та технологія створення ГІС.