



**ДИСЦИПЛІНА**  
**«Методи дистанційного зондування Землі в екології»**

**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<br>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  |
| Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:   | <p>ЗК 04. Набуття універсальних навичок дослідника, оволодіння методологією наукової діяльності у предметній сфері; здатність продукувати нові ідеї, вирішувати комплексні екологічні проблеми у дослідницько-інноваційній діяльності.</p> <p>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.</p> <p>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,</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | охорони природи та раціонального природокористування.<br>СК 06. Здатність використовувати знання в галузі сучасних інформаційно-комп'ютерних технологій, програмних засобів обробки екологічної інформації.                     |
| Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії: | Набуті компетентності реалізуються у роботі над дисертаційними дослідженнями, в яких використовуються методи дистанційного зондування Землі   |
| 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 змістові модулі:<br>Апаратне та програмне забезпечення ДЗЗ.<br>Фізичні основи використання космічних знімків.<br>Приклади практичного використання ДЗЗ у різних регіонах України.             |