

|   |  |
|---|--|
| Дисципліна  | <b>Вибіркова дисципліна 4 «КАРТОГРАФІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАПОВІДНИХ ЕКОСИСТЕМ»</b>   |
| Рівень ВО   | Магістр  |
| Назва спеціальності/освітньо-професійної програми | 101 Екологія / ОПП Екологія  |
| Форма навчання                                    | Денна,   |
| Курс, семестр, протяжність                        | 2 курс, 3 семестр, один семестр  |
| Семестровий контроль                              | Екзамен  |
| Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)      | 4 кредити; обсяг годин - 120, з них лекції - 22, лабораторні - 22  |
| Мова викладання                                   | Українська   |
| Кафедра, яка забезпечує викладання                | Екології та охорони навколишнього середовища   |
| Автор дисципліни                                  | Жданюк Богдан Степанович   |
| Короткий опис                                     | Метою дисципліни «Картографічне моделювання заповідних екосистем» є вивчення можливостей використання геоінформаційних систем і математичних методів обробки екологічної інформації при вирішенні практичних завдань щодо охорони природи і раціонального невиснажливого природо-користування. Сучасні геоінформаційні пакети програм котрі дають змогу використовувати весь спектр даних (ДЗЗ, топографічних карт, статистичних даних) для вирішення природоохоронних, ресурсовідновлювальних завдань. Курс включає ознайомлення з новітніми геоінформаційними пакетами програм які широко застосовуються в екологічній науці (геоінформаційні технології). |
| Вимоги до початку вивчення                        | Освоїти курси: «Екологія» або «Основи екології» або «Загальна екологія» або «Основи екологічних знань».  |
| Що буде вивчатися                                 | Методи геоінформаційного моделювання, картографічного моделювання, засобів і способів картографування окремих регіонів України, природних умов та ресурсів, проблем що виникають у результаті функціонування системи «суспільство-природа». Отримання знань про основні принципи побудови моделей, функції та прикладні аспекти застосування в екологічних дослідженнях.   |
| Чому це цікаво/треба вивчати                      | Історію виникнення та розвитку картографування; теоретичні засади функціонування геоінформаційних систем та можливості; застосування в екологічних дослідженнях; геоінформаційний аналіз і його застосування в екології, поняття про екологічне картографування; класифікацію картографічних моделей: теоретичні засади функціонування географічних інформаційних систем та можливості застосування в заповідній справі; функціональні можливості та принципи функціонування основних типів картографічних моделей.  |
| Чому можна навчитися (результати навчання)        | Обирати методи і засоби введення даних у цифрових і графічних форматах; визначати картографічний простір і структуру створюваного зображення; засвоювати загальні принципи технологій створення цифрових карт;   |

|   |   |
|---|---|
|   | використовувати методи ГІС для побудови структурних, параметричних і тематичних карт, на базовому рівні користуватись ГІС-програмою ArcGIS 10.0   |
| Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)                                | Застосовувати геоінформаційні технології при моделювання взаємозв'язків об'єктів і явищ за допомогою ГІС-моделей на практиці  |
| Інформаційне забезпечення   | Висвітлено в силабусі і програмі  |
| Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту) | <a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</a> |

Здійснити вибір - [«ГІС-Журнал успішності-Web»](#)