

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 3 «КАРТОГРАФІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАПОВІДНИХ ЕКОСИСТЕМ»
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	101 Екологія/ Заповідна справа
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр, один семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	5 кредитів; обсяг годин - 150, з них лекції - 26, лабораторні - 28
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)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii

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