

Проектування та ГІС-аналіз екосистемних послуг

Попередні умови для вивчення дисципліни – знання основ біології та екології.

Семестр (осінній чи весняний), в якому організовується викладання – весняний.

Забезпечує викладання кафедра ботаніки та екології рослин біологічного факультету.

Заняття проводяться в ауд. 5-21.

Контактні дані розробників робочої програми навчальної дисципліни: доцент Безроднова Ольга Володимирівна, ауд. 5-18; р. т. 707-55-29; моб. т. 0501960118; e-mail o.bezrodnova@karazin.ua

Прийняття заяв на вивчення дисципліни в ауд. 5-18

Мета викладання навчальної дисципліни - ознайомлення студентів із специфікою збору, обробки, зберігання та аналізу інформації, необхідної для проектування певних категорій екосистемних послуг.

Очікувані результати навчання – формування наступних вмінь і компетенцій: планування і проведення самостійної дослідницької та (або) пошуково-аналітичної роботи, спрямованої на отримання інформації стосовно особливостей структурно-функціональної організації та динаміки екосистем, для подальшої оцінки їх стану та сталості; застосування сучасних ГІС-технологій, наявних веб-ресурсів, результатів особистих досліджень для створення відповідних баз даних, інтегрування останніх в бази інших користувачів; проведення наукового обґрунтування можливостей отримання певної категорії послуг від екосистем на підставі чинної нормативно-правової бази із врахуванням соціально-економічних і екологічних особливостей території (акваторії); підготовка студентів до самостійної науково-дослідної, науково-виробничої, організаційно-керівної діяльності.

теми аудиторних занять та самостійної роботи:

Розділ 1. Концепція екосистемних послуг (ЕП)

Тема 1. Уявлення про екосистемні послуги як складові життєдіяльності суспільства.

Тема 2. Проектування ЕП в контексті державної економічної та екологічної політики; конфлікти природокористування.

Тема 3. Нормативно-правова база, на підставі якої проводиться проектування і надання ЕП.

Тема 4. Еколого-біологічні основи ландшафтного проектування ЕП.

Розділ 2. Геоінформаційні системи (ГІС) як базові ресурси для проектування ЕП і їх менеджменту.

Тема 5. Комплексна екосистемна оцінка території (акваторії) з метою планування ЕП.

Тема 6. Специфіка формування базових і тематичних наборів просторових та атрибутивних даних в залежності від певної категорії ЕП; джерела інформації.

Тема 7. Використання ГІС-технологій для проектування ЕП, визначення їх обсягу, ефективності, оцінки можливих ризиків.

методи контролю результатів навчання: контроль роботи студентів на відповідних Форумах Центру дистанційного навчання; перевірка виконання

практичних завдань творчого характеру (створення особистих баз даних, ГІС-проектів, заповнення спеціальних форм для отримання фінансування на розробку і провадження певної категорії екосистемних послуг, складання менеджмент-планів, карт конфліктів природокористування тощо); підсумковий контроль - захист самостійно розробленого проекту (це може бути частина курсової або дипломної роботи студента).