

## ЕКОСИСТЕМНІ ФУНКЦІЇ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ

Кафедра садово-паркового господарства  
Факультет лісового і садово-паркового господарства

**Викладач:** к.с.-г.н, доцент Нікітіна О. В.

### **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** — Мета дисципліни «Екосистемні функції лісів» полягає у формуванні у аспірантів знань, компетенцій і світогляду, необхідних для прийняття рішень щодо раціонального, комплексного використання ресурсів лісових екосистем згідно з принципами сталого розвитку.

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

- Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- Прагнення до збереження навколишнього середовища.
- Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).
- Здатність зберігати та охороняти біологічне різноманіття на об'єктах садово-паркового господарства, підвищувати їх екологічний потенціал.

### **Програмні результати навчання:**

- Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.
- Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.
- Володіти методами визначення джерел і шляхів надходження у навколишнє природне середовище шкідливих компонентів та здатність оцінити їх вплив на довкілля та стан здоров'я людини

**Короткий зміст курсу.** Системний підхід і математичне моделювання у дослідженні екосистемних функцій лісів Види систем, їх класифікація. Природні системи як об'єкт управління. Ієрархія природних систем: біосфери, гідросфера, атмосфера, літосфера. Ранги, межі і розміри систем. Ліс як природна система. Методичний підхід до розробки моделей. Тема лекційного заняття Поняття про продукцію лісових фітоценозів у вітчизняній та закордонній науковій літературі. Підходи до методики експериментальної оцінки складників біопродукційного процесу у лісових екосистемах. Методи аналітичного подання та математичне моделювання параметрів первинної продукції, фітомаси й мортмаси в наукових дослідженнях (графо-аналітичний метод парних зв'язків, множинний регресійний аналіз, інші методи багатомірної статистики). Кількісне оцінювання первинної біопродуктивності лісових фітоценозів. Оцінювання загальних обсягів фітомаси, мортмаси та первинної продукції. Тема лекційного заняття. Кількісна оцінка вуглецедепонувальної та киснепродукувальної здатності лісових фітоценозів різних деревних видів та у різних природокліматичних умовах й розробка нормативів для їх таксації у виробничих умовах. Економічна оцінка вуглецедепонувальної та киснепродукувальної здатності лісових фітоценозів у ринкових умовах з урахуванням глобалізаційних процесів. Перспективні напрями низьковугцевого розвитку лісогосподарського виробництва та наукове обґрунтування їх ефективного впровадження. Тема лекційного Базові екосистемні функції гірських лісів. Екосистемні функції лісів на землях забруднених радіонуклідами. Екосистемні функції зелених насаджень в умовах урбанізованого середовища. Лісовий зелений туризм.