

ГЕОБОТАНІКА

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

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здатність розв'язувати складні наукові задачі та проблеми лісової селекції, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень для вивчення лісових біогеоценозів (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних, в умовах глобальних змін навколишнього середовища.

Цілі курсу (програмні компетентності):

– здатність забезпечити організацію роботи та управління лісогосподарським виробництвом на підприємствах різного функціонального призначення, застосовувати сучасні принципи та підходи сталого ведення господарства та ефективного лісоуправління;

– здатність використовувати знання й практичні навички з лісівничих дисциплін, новітні наукові розробки та передовий досвід практичного лісівництва для аналізу реального стану та розроблення ефективних заходів підвищення продуктивності лісів на локальному та регіональному рівнях;

– здатність застосовувати для вирішення виробничих задач лісогосподарського виробництва та дослідження лісових екосистем сучасні інформаційні системи та комп'ютерні технології у процесі збору, оброблення та аналітичного узагальнення лісівничої інформації.

Програмні результати навчання:

– узагальнювати сучасні наукові знання та застосовувати їх для розв'язання науково-технічних завдань, оцінки запропонованих рішень для втілення результатів у практику;

– вирішувати та координувати розробку, підбір і використання необхідного обладнання, інструментів і методів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей;

– комбінувати поєднання різних технологічних прийомів для вирішення типових професійних завдань.

Короткий зміст курсу:

Місце, структура і завдання геоботаніки, як науки, історія її зародження. Ознаки фітоценозів. Склад фітоценозів – флористичний, екобіоморфологічний, центричний, популяційний, географічний, флороценологічність, рясність, вкриття, фенологічний стан, товариствність, життєвість. Система географічних елементів у ценозі. Взаємовідносини між елементами фітоценозів. Симбіоз, ендofітизм, епіфітизм, сапрофітизм, конкуренція, алелопатія. Поняття продуктивності фітоценозів. Характеристика продуктивності фітоценозів за енергетичними показниками. Вплив різних факторів на продуктивність фітоценозів. Багаторічні односпрямовані (незворотні) зміни фітоценозів (сукцесії). Внутрішні (автогенні) і зовнішні (галогенні) причини сукцесій. Еволюція фітоценозів – флорогенез та фіто ценогенез. Поняття класифікації біологічних об'єктів. Класифікація рослинності. Принципи виділення рослинності в різних геоботанічних школах. Постійність виду у фітоценозах.