

# ЛАНДШАФТНІ ПОЖЕЖІ ТА МЕТОДИ ЇХ ДОСЛІДЖЕННЯ

Кафедра лісівництва

Навчально-науковий інститут лісового і садово-паркового господарства

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Лектор</b>                  | <b>Проф. Зібцев Сергій Вікторович</b> |
| <b>Семестр</b>                 | <b>2</b>                              |
| <b>Ступінь вищої освіти</b>    | <b>Доктор філософії</b>               |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b> | <b>3</b>                              |
| <b>Форма контролю</b>          | <b>Залік</b>                          |
| <b>Аудиторні години</b>        | <b>30</b>                             |

## Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Ландшафтні пожежі та методи їх дослідження» є опанування сучасних методів досліджень динаміки пожежного середовища як природного явища зумовленого антропогенним впливом. Дисципліна передбачає вивчення: закономірностей виникнення та розвитку процесу горіння в природних екосистемах; теоретичних основ формування та динаміки пожежного середовища та параметрів, що їх описують; практичного застосування планування експерименту, методів дослідження факторів, які впливають на розвиток пожеж, в тому числі - накопичення та динаміки горючих матеріалів в ландшафтах різного типу, пірологічного стану екосистем, пожежного клімату, антропогенних чинників; методів збору експериментальних та аналітичних даних для моделювання поведінки пожеж на рівні окремого лісового насадження, ландшафту та регіону; методів досліджень постпірогенних сукцесій в лісових та інших екосистемах; методів збору аналітичної та дослідницької інформації для розробки системи попередження, гасіння ландшафтних пожеж та реабілітації пошкоджених пожежами екосистем; методів статистичної обробки експериментальних даних та математичного моделювання у дослідженнях ландшафтних пожеж.

## Теми лекцій:

Тема 1. Теоретичні основи горіння. Передача тепла.

Тема 2. Поведінка лісових пожеж. Пожежне середовище.

Тема 3. Горючі матеріали ландшафтних пожеж. Пожежна погода.

Тема 4. Пожежні режими ландшафтів України.

Тема 5. Застосування наукових продуктів для управління пожежами: запобігання, безпека персоналу та населених пунктів та гасіння.

Тема 6. Методи дослідження ландшафтних пожеж.

### **Теми практичних занять:**

1. Класифікації лісових горючих матеріалів, їх теоретичне обґрунтування та можливість застосування для умов України. Зволоження та висихання лісових горючих матеріалів. Розрахунок коефіцієнта висихання лісових горючих матеріалів.
2. Використання метеопрогнозів при розрахунку метеорологічних показників пожежної небезпеки відносно умов погоди. Методика складання місцевих шкал пожежної небезпеки відносно умов погоди.
3. Аналіз фактичної горимості лісів України. Головні критерії оцінки фактичної горимості лісів України.
4. Стратегії та тактика гасіння. Планування випалювання. Організація випалювання. Прогнозування розповсюдження диму.
5. Процес горіння лісових горючих матеріалів. Розрахунок головних показників горіння. Розрахунок параметрів низових лісових пожеж.