

ІНТЕГРОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ЛАНДШАФТНИМИ ПОЖЕЖАМИ

Кафедра лісівництва

ННІ лісового і садово-паркового господарства

<i>Лектор</i>	Зібцев Сергій Вікторович, д. с.-г. н., професор
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних занять)

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є опанування понять 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 параметри, що їх описують; факторів, які впливають на розвиток пожеж, в тому числі – накопичення та динаміку горючих матеріалів в ландшафтах різного типу; пірологічного стану екосистем; пожежної погоди, антропогенних чинників; постпірогенних сукцесій в лісових та інших екосистемах; методів, системи попередження, гасіння ландшафтних пожеж та відновлення ушкоджених пожежами екосистем.

Теми лекцій:

1. Вплив війни та зміни клімату на лісові та ландшафтні пожежі в Україні.
2. Державна система управління ландшафтними пожежами в Україні та інших країнах.
3. Основи теорії горіння. Вплив пожеж на навколишнє середовище.
4. Природна пожежна небезпека. Пожежна небезпека погоди.
5. Правове забезпечення управління ландшафтними пожежами. Організація державної системи охорони лісів.
6. Запобігання лісовим пожежам під впливом війни, зміни клімату та післявоєнної відбудови. Виявлення пожеж. Готовність та реагування на пожежі.
7. Сили та засоби гасіння пожеж. Особиста безпека пожежників. Стратегія та тактика гасіння пожеж. Відпал. Організація гасіння пожеж.
8. Міжнародний стандарт пожежогасіння EUROFIRE та Incident Command Systems.

Теми практичних занять:

1. Класифікації лісових горючих матеріалів, їх теоретичне обґрунтування та можливість застосування для умов України.
2. Зволоження та висихання лісових горючих матеріалів. Розрахунок коефіцієнта висихання лісових горючих матеріалів.
3. Використання метеопрогнозів при розрахунку метеорологічних показників пожежної небезпеки від умов погоди.
4. Аналіз фактичної горимості лісів України. Головні критерії оцінки фактичної горимості лісів України.
5. Процес горіння лісових горючих матеріалів. Розрахунок головних показників горіння.
6. Методика складання місцевих шкал пожежної небезпеки від умов погоди.
7. Розрахунок параметрів низових лісових пожеж.