



СИЛАБУС

Волинський національний університет імені Лесі України

Факультет біології та лісового господарства

Кафедра лісового і садово-паркового господарства

Дисципліна: Лісова пірологія

Коротка характеристика: 3 курс 5 семестр; 6 кредитів ЄКТС; 180 годин у т. ч. 10 год. лекцій та 10 год. практичних робіт, підсумковий контроль – залік.

Розклад занять: <http://194.44.187.20/cgi-bin/timetable.cgi?n=700>

Викладач: Гетьманчук Анатолій Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового і садово-паркового господарства

Електронна пошта: Hetmanchuk.Anatolii@vnu.edu.ua

Передумови вивчення курсу: попередньо студент повинен прослухати окремі теми з дисциплін таких курсів: «Механізація лісгосподарських робіт», «Лісовпорядкування», «Лісознавство».

1. АНОТАЦІЯ КУРСУ

Мета вивчення дисципліни «Лісова пірологія» - набуття студентами практичних навичок з організації охорони лісів від пожеж, пожежної профілактики, гасіння пожеж у лісі, а також умінь використовувати позитивну роль вогню під час ведення лісового господарства.

Завданням курсу є формування у студентів, а в майбутньому фахівців лісової галузі, навичок організації виявлення та реагування на пожежу забезпечення безпеки населення, персоналу та інфраструктури, локалізації пожежі, оцінки обстановки і подальшої ліквідації негативних наслідків.

2. КОМПЕТЕНЦІЇ

Після якісного вивчення дисципліни студенти опанують такі компетенції, як:

ФК 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.

ФК 12. Екологічні мислення і свідомість, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особиста відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях.

В сукупності з іншими фаховими освітніми компонентами це дозволить досягти наступних програмних результатів:

РН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.

РН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

3. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Перелік тем лекцій з питаннями, які розглядаються

Змістовий модуль 1.

Тема 1. Основи лісової пірології

Лісова пірологія та її завдання . Основи процесу горіння у лісі. Лісові горючі матеріали. Пожежна небезпека у лісі. Історичні відомості щодо лісових пожеж в Україні та у світі. Поведінка лісових пожеж. Вплив лісових пожеж на ґрунт.

Тема 2. Охорона лісів від пожеж

Законодавчо - нормативна база щодо охорони лісів від пожеж. Організація охорони лісів від пожеж. Протипожежна профілактика у лісах.

Змістовий модуль 2.

Тема 3. Застосування хімічних засобів для боротьби з лісовими пожежами

Тема 4. Загальні вимоги техніки безпеки під час гасіння лісових пожеж

Вимоги ТБ щодо дотримання порядку гасіння лісових пожеж. Вимоги ТБ під час гасіння лісових підпаленням. ТБ під час гасіння лісових пожеж на забруднених радіонуклідами землях. Вимоги ТБ у разі виникнення грози під час гасіння лісових пожеж. Надання долікарняної допомоги постраждалим під час гасіння лісових пожеж. Універсальна схема дій надання першої долікарняної допомоги на місці подій. Адміністративна та кримінальна відповідальність за порушення вимог пожежної безпеки у лісах.

4. ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

| Поточний контроль (мах = 40 балів) | | | | | | | | | | Модульний контроль (мах = 60 б.) | | Загальна кількість балів | |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|--------|-------------------------------------|-------|--------------------------|-------|
| Модуль 1 | | | | | Модуль 2 | | | | | Модуль 3 | | | |
| Змістовий модуль 1 | | | | | Змістовий модуль 2 | | | | | ІНДЗ | МКР 1 | | МКР 2 |
| Пр. 1 | Пр. 2 | Пр. 3 | Пр. 4 | Пр. 5 | Пр. 6 | Пр. 7 | Пр. 8 | Пр. 9 | Пр. 10 | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 10 | 30 | 30 | 100 |

Критерії оцінювання та політика викладача щодо дедлайнів

Практичні навички (виконання практичної роботи) оцінюються за результатами виконання практичних робіт. Максимальна кількість балів за виконання роботи – 3 бали. Практична робота може бути оцінена на максимальну кількість балів, якщо студент виконав всі завдання, оформив роботу, зробив висновки.

Політика щодо дедлайнів та перескладання:

У разі не своєчасної здачі практичних робіт з поважних причин, надається додаткова можливість захисту виконаних робіт, в усній, письмовій або у формі презентацій в узгоджений з викладачем час.

Політика щодо академічної доброчесності:

Практичні роботи виконуються згідно поставлених завдань які студенти отримують від викладача. Перевірка робіт здійснюється враховуючи дотримання положень академічної доброчесності. При виявленні не самостійного виконання практичних робіт, результати оцінювання цих робіт анулюються, а студент отримує нове завдання.

Політика щодо відвідування:

Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (хвороба, стажування, відрядження) навчання може відбуватися індивідуально (у тому числі он–лайн формі).

5. ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

Підсумковий контроль – залік. Оцінювання знань студентів здійснюється за

результатами поточного й модульного контролю. При цьому завдання із цих видів контролю оцінюються в діапазоні від 0 до 100 балів включно.

У випадку незадовільної підсумкової оцінки, або за бажання підвищити рейтинг, студент складає залік у комбінованій формі. При цьому на залік виноситься *60 балів*, а бали, набрані за результатами модульних контрольних робіт, анулюються. Для отримання оцінки потрібно набрати певну кількість балів згідно шкали оцінювання.

Шкала оцінювання

| Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності | Оцінка | |
|--|--------------|--|
| | для екзамену | для заліку |
| 90 – 100 | Відмінно | Зараховано |
| 82 – 89 | Дуже добре | |
| 75 – 81 | Добре | |
| 67 -74 | Задовільно | |
| 60 – 66 | Достатньо | |
| 1 – 59 | Незадовільно | Незараховано (з можливістю повторного складання) |

6. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Швиденко А.Й. Лісова пірологія: підруч. К.: Агропромвидав України, 1999. 172 с.
2. Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. Практикум з лісівництва: Навчальний посібник / За ред. В.Є.Свириденка. К.: Арістей, 2008. 416 с.
3. Горшенін Н.М., Диченков Н.А., Швиденко А.Й. Лесная пирология. Уч. пос. для вузов. Львов: Вища шк., 1981. 160 с.
4. Лісова пірологія. Методичні вказівки та завдання до лабораторних робіт для студентів лісогосподарського факультету. 2-е вид., перер. і допов. К.: НАУ, 1992. 30с. (укладачі Свириденко В.Є., Бабіч О.Г.)
5. Червоний М.Г. Охрана лесов. Учебн. для техн. М.: Лесн. пром-сть 1981. 240 с.
6. Стратегия по снижению пожарной опасности на ООПТ Алтае-Саянского экорегиона / [А. С. Шишкин, В. А. Иванов, Г. А. Иванова та ін.]. Новосибирск: СО РАН, 2013. 265 с.
7. Голдаммер Й.Г. Пожары Евразии в системе охраны природы: достижения в использовании предписанных выжиганий в области охраны природы, управления ландшафтами, лесным хозяйством и углеродом в умеренно-бореальной зоне Европы и странах юго-восточной Европы, на Кавказе, в центральной и северо-восточной Азии / Голдаммер Й.Г., Хофман Г., Бруце М. та ін. // Пожары в лесных экосистемах Сибири: материалы Всероссийской конференции с международным участием. Красноярск: ИЛ СО РАН, 2008. С. 13-15.
8. Краснощекова Е.Н. Воздействие пирогенного фактора на комплексы почвенных беспозвоночных сосняков / Е.Н. Краснощекова // Пожары в лесных экосистемах Сибири: материалы Всероссийской конференции с международным участием. Красноярск: ИЛ СО РАН, 2008. С. 149–151.
9. Брушлинский Н.Н. Мировая пожарная статистика / Брушлинский Н.Н., Соколов С.В., Вагнер П. // Пожарное дело. 2008. №7. С. 38–41.
10. Występowanie pożarów lasu w Syberii Środkowej w zależności od szerokości geograficznej i ocena uszkodzenia lasów (Geographic conditionality of wildfires and

- estimation of damages of forests). Пономарёв Е.И. // Lesne Prace Badawcze (Poland), 2008, Vol. 69 (2). P. 109-115 [напольском].
11. Ершов Д.В. Оценка риска возникновения пожаров от молний по данным грозопеленгации / Ершов Д.В., Коровин Г.Н., Подольская А.С. // Пожары в лесных экосистемах Сибири: материалы Всероссийской конференции с международным участием. Красноярск: ИЛ СО РАН, 2008. С. 52–53.
 12. Вараксин Г.С. Технология выращивания пожароустойчивых культур хвойных видов / Вараксин Г.С., Цветков П.А. // Пожары в лесных экосистемах Сибири: Материалы Всероссийской конференции с международным участием. Красноярск: ИЛ СО РАН, 2008. С. 208–210.
 13. Овсянников И. В. Противопожарное устройство лесов / 9. И. В. Овсянников. М.: Лесн. пром-сть., 1978. 113 с.
 14. Арцыбашев Е.С. Тушение лесных пожаров искусственно вызываемыми осадками из облаков / Е. С. Арцыбашев. М.: Лесн. пром-сть, 1973. 88с.
 15. Справочник лесовода / Под ред. П. С. Пастернака. К.: Урожай, 1990. 296 с.
 16. Червоный М. Г. Берегите лес от пожара. Серия диапозитивов сопроводительным текстом / М. Г. Червоный. М.: Знание, 1978. 32 с.
 17. Редькин А.Ю. Составление карт растительных горючих материалов при лесоустройстве заповедников / Редькин А.Ю., Волокитина А.В., Софронов М.А. // Journal of Siberian Federal University. Engineering & Technologies 2009. № 4(2). С.368-375. Режимдоступу: http://elib.sfu-kras.ru/bitstream/2311/1563/1/03_redjkin.pdf.