

# СИЛАБУС КУРСУ

## ЕКОЛОГІЯ ЛІСУ



Ступінь вищої освіти – бакалавр

Освітньо-професійна програма «Лісове господарство»

Кількість кредитів ECTS – 4

Рік навчання – 4, семестр – 2

Мова викладання – українська

**Керівник курсу:**

к.с.-г.н., доцент **Філіпова Лариса Миколаївна**

larysa.filipova@btsau.edu.ua; +380975788324

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Навчальний курс „Екологія лісу” спрямований на формування у студентів системно-аналітичного підходу до оцінки природи лісу, законів і принципів екологічної побудови лісових систем, взаємодії елементів лісу, закономірностей його життя та розвитку.

Завдання курсу: вивчення студентами основ лісової екології, розуміння основних сучасних проблем лісівництва та шляхи їх вирішення в практичній діяльності.

## ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ

- *Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.*
- *Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.*
- *Прагнення до збереження навколишнього середовища.*
- *Навички здійснення безпечної діяльності.*
- *Здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів.*
- *Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого на екологічних засадах використання лісових ресурсів.*
- *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.*

## СТРУКТУРА КУРСУ

Годин и (лек./ прак.)	Тема	Результати навчання	Завданн я
2/4	1. Основи лісової екології.	Знати основні групи екологічних факторів	Тести, питання
2/2	2. Ліс як компонент біосфери. Основні поняття і методи метеорології	Знати механізми дії зовнішніх факторів на екосистему лісу.	Тести, питання,
2/2	3. Екологічна та економічна роль лісових екосистем.	Визначати взаємозв'язок та взаємовплив між різними особинами в лісових екосистемах.	Тести, питання,
2/4	4. Вплив екологічних факторів на ліс.	Уміти оцінювати впливи екологічних факторів на довкілля, наслідки для природи та людини.	Тести, питання,
2/2	5. Екологія основних лісотвірних порід і чагарників.	Знати екологію та онтогенез рослин лісотвірних порід та чагарників лісових екосистем та їх поширення	Тести, питання,
4/2	6. Екологія рослин нижнього ярусу.	Знати екологію та онтогенез рослин нижнього ярусу лісових екосистем та їх поширення	Тести, питання,
2/2	7. Фітоіндикація антропогенно порушених лісових екосистем.	Знати основи фіто індикації, екологічного моніторингу та екологічної експертизи у лісогосподарській галузі.	Тести, питання,
2/2	8. Екологічні основи класифікації та типології лісів України.	Аналізувати результати досліджень щодо стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази та робити висновки про стан екосистеми.	Тести, питання,
2/2	9. Репродукція лісотвірних деревних порід — основа лісовідновлювального процесу.	Застосовувати знання про екологію та онтогенез рослин при лісовідновлювальних процесах.	Тести, питання,
2/2	10. Основні принципи екологічно орієнтованого лісівництва.	Знати екологічні особливості організації та ведення лісового господарства.	Тести, питання,
2/2	11. Стійкість лісових екосистем.	Знати основи сталого розвитку та еколого-економічні проблеми використання лісових ресурсів.	Тести, питання.
2/2	12. Основні принципи лісовідновлення в аспекті екологічно-орієнтованого лісівництва.	Знати вимоги державних та міжнародних екологічних стандартів.	Тести, питання.

2/-	13. Екологічні проблеми лісорозведення в Україні.	Застосовувати екологічно безпечні підходи під час виконання лісогосподарських робіт розробляти заходи з охорони та захисту лісу	Тести, питання.
-----	---	---	-----------------

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Коваленко І. М. Лісова екологія з основами лісовідновлення та лісорозведення: підручник. Суми: ПФ «Видавництво “Університетська нига”». 2018. 240 с.
2. Бойко Т. О., Бойко П. М., Плугатар Ю. В. Екологічне лісознавство : навчальний посібник. 2-ге вид., доп. і перероб. Херсон : Олді-плюс, 2019. 268 с.
3. Краснов В. П., Шелест З. М., Давидова І. В. Фітоекологія з основами лісівництва: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС., 2014. 478 с.
4. Ольхович О. П., Мусієнко М. М. Фітоіндикація та фітомоніторинг. Київ: Фітосоціоцентр, 2005. 93 с.
5. Цветков В. Ф. Этюды экологии леса: моногр. Архангельск: Арханг. гостехн. ун-т, 2009. 354 с.
6. Pertti Hari, Kari Heli, Liisa Kulmala. Editors Physical and Physiological Forest Ecology. Springer Dordrecht Heidelberg New York London. 2013. 541 p.
7. Jiří Kulhavý, Josef Suchomel, Ladislav Menšík. Forest Ecology. Textbook. Brno: Mendel University in Brno. 2014. 92 p.

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

**Політика щодо дедлайнів і перескладання:** Письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 10 балів).

**Політика щодо академічної доброчесності:** Письмові роботи підлягають перевірці на наявність плагіату та допускаються до захисту з коректними текстовими запозиченнями (не більше 20%). Використання друкованих і електронних джерел інформації під час складання модулів та підсумкового заліку заборонено.

**Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із гарантом програми.

**Політика щодо виконання завдань:** позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність.

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Структурні елементи: Питома вага, %

Поточне опитування, тестування – заліковий модуль 1	22,5
Поточне опитування, тестування – заліковий модуль 2	22,5
Поточне опитування, тестування – заліковий модуль 3	22,5
Поточне опитування, тестування – заліковий модуль 4	22,5
Комплексне практичне індивідуальне завдання	10,0

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ:

За шкалою університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно А (відмінно)	

85-89	добре В (дуже добре)
75-84	добре С (добре)
65-74	задовільно D (задовільно)
60-64	задовільно E (достатньо)
35-59	незадовільно FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34	незадовільно F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)