



**Лектор дисципліни**  
**Контактна інформація**  
**лектора (e-mail)**  
**Сторінка дисципліни в**  
**eLearn**

## **СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**

### **«Лісова таксація»**

**Ступінь вищої освіти – Бакалавр**  
**Спеціальність 205 – Лісове господарство**  
**Освітня програма «Лісове господарство»**  
**Рік навчання 3, семестр 5–6**  
**Форма навчання денна**  
**Кількість кредитів ЄКТС 6,0**  
**Мова викладання українська**

**Миронюк В.В.**

[victor.myroniuk@nubip.edu.ua](mailto:victor.myroniuk@nubip.edu.ua)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=243>

## **ОПИС ДИСЦИПЛІНИ**

Навчальний курс забезпечує теоретичну та практичну підготовку здобувачів вищої освіти з питань обліку лісових ресурсів. Логічна структура дисципліни побудована таким чином, щоб надати необхідну інформацію про теоретичні та практичні підходи визначення показників окремих дерев і лісових насаджень. У результаті вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти одержують навички використовувати лісотаксаційне обладнання, спеціальні прилади та інструменти для вимірювання діаметрів, висот і приросту дерев, а також виконувати відповідні розрахунки задля обчислення об'єму стовбурів дерев і їхніх частин, запасу лісових насаджень і його динаміки, показників лісового фонду, лісової біомаси.

### **Компетентності ОП:**

#### **інтегральна компетентність (ІК):**

- здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов

#### **загальні компетентності (ЗК)**

- знання та розуміння предметної області та розуміння професії (ЗК7);
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК8);

#### **фахові (спеціальні) компетентності (ФК):**

- здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження (СК2);
- здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання (СК3);
- здатність аналізувати стан дерев, лісостанів, особливості їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів (СК4).

### **Програмні результати навчання (ПРН) ОП:**

- розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності (ПРН5);
- здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей (ПРН6);
- застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та

- його статистичного опрацювання (ПРН9);
- аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази (ПРН10).

## СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні/ лабораторні/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>5 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Таксація зрубаних дерев і лісопродукції</b>				
Тема 1. Лісова таксація як основна фахова дисципліна	2/-/2/3	<b>Знати</b> предмет і методи таксації лісу; формули для визначення об'єму зрубаних дерев і круглих лісоматеріалів; методи обліку заготовленої деревини.	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до навчальної програми дисципліни в ЕНК</i>	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до критеріїв оцінювання в системі E-Learn (55 балів)</i>
Тема 2. Геометрія поперечного та поздовжнього перерізів деревного стовбура	4/2/2/5	<b>Вміти</b> вимірювати показники зрубаних дерев і лісоматеріалів; обчислювати об'єм заготовленої деревини за формулами і таблицями.	<i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи в системі E-Learn</i>	<i>Модульна контрольна робота (45 балів)</i>
Тема 3. Таксація об'єму стовбура зрубаного дерева	4/2/2/5	<b>Використовувати</b> інструменти для обміру діаметрів і довжин зрубаних дерев або їхніх частин; комплект обладнання для електронного обліку деревини.		
Тема 4. Таксація деревної продукції	4/3/2/3			
<b>Модуль 1. Таксація дерев, що ростуть та їхніх сукупностей</b>				
Тема 5. Сучасне інструментальне забезпечення лісотаксаційних вимірювань	4/2/-/3	<b>Знати</b> визначення об'єму стовбурів дерев, що ростуть, та їхніх сукупностей; основні лісівничо-таксаційні показники насаджень; теорію таксаційної будови деревостанів.	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до навчальної програми дисципліни в ЕНК</i>	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до критеріїв оцінювання в системі E-Learn (55 балів)</i>
Тема 6. Таксація об'єму стовбурів дерев, які ростуть	4/2/2/3	<b>Вміти</b> вимірювати діаметри стовбурів та висоту дерев висотомірами різних конструкцій.		
Тема 7. Основні лісівничо-таксаційні показники насаджень	4/2/2/4	<b>Використовувати</b> сучасне лісотаксаційне обладнання для вимірювання біометричних показників дерев; нормативи для визначення об'єму дерев, що ростуть.		
Тема 8. Таксаційна будова лісових насаджень	4/2/3/4			
<b>Всього за 5 семестр</b>	<b>30/15/15/30</b>			<b>70</b>
<b>Залік</b>				<b>30</b>
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль 3. Таксація запасу лісових насаджень</b>				
Тема 9. Методи визначення запасу насаджень із рубкою модельних дерев	4/-/4/3	<b>Знати</b> класифікацію методів визначення запасу деревостанів; принципи	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до</i>	<i>Виконання практичних і самостійних робіт</i>

Тема	Години (лекції/ практичні/ лабораторні/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 10. Таксація лісо-сичного фонду. Матеріально-грошова оцінка лісосік	2/-/2/3	вибіркової лісової інвентаризації. <b>Вміти</b> визначати запас насаджень перелічувальними методами з рубкою і без рубки модельних дерев, вимірювальними та окомірно-вимірювальними методами. <b>Використовувати</b> інструменти для реласкопічної таксації лісових насаджень.	<i>навчальної програми дисципліни в ЕНК</i>  <i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи в системі E-Learn</i>	відповідно до критеріїв оцінювання в системі E-Learn (55 балів)  Модульна контрольна робота (45 балів)
Тема 11. Вимірювальні методи визначення запасу насаджень	2/-/2/3			
Тема 12. Методи вибіркової таксації	4/-/4/3			
Тема 13. Таксація лісових масивів	2/-/2/5			
<b>Модуль 4. Таксація дерев, що ростуть та їхніх сукупностей</b>				
Тема 14. Таксація приросту окремого дерева	4/-/4/4	<b>Знати</b> класифікацію деревного приросту; методи визначення приросту зрубаних дерев, дерев, що ростуть, і деревостанів. <b>Вміти</b> визначати приріст дерев на тимчасових і постійних пробних площах; виконувати аналіз ходу росту деревного стовбура. <b>Використовувати</b> прирісні свердлики для визначення віку та приросту дерев.	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до навчальної програми дисципліни в ЕНК</i>  <i>Підготовка та написання модульної контрольної роботи в системі E-Learn</i>	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до критеріїв оцінювання в системі E-Learn (55 балів)</i>  <i>Модульна контрольна робота (45 балів)</i>
Тема 15. Таксація приросту деревостану	4/-/4/4			
Тема 16. Основні положення методики аналізу ходу росту деревного стовбура	4/-/4/2			
Тема 17. Дистанційні методи таксації лісів	4/-/4-3			
<b>Всього за 6 семестр</b>	<b>30/-/30/30</b>			<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи необхідно виконувати відповідно до визначених у системі E-Learn термінів. Роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модульної контрольної роботи відбувається за наявності поважних причин.
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування аудиторних занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із дирекцією інституту)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів і заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### Рекомендована література для вивчення курсу

#### Базова

1. Миронюк В. В., Свинчук В. А., Білоус А. М., Василичин Р. Д. Лісова таксація : навч. посібник. К. : НУБіП України, 2019. 220 с.
2. Миронюк В. В., Свинчук В. А. Лісова таксація : конспект лекцій для студентів напряму підготовки: 6.090103 – «Лісове і садово-паркове господарство» [видання друге, доп.]. К. : Вид-во НУБіП України, 2016. 104 с.
3. Інструкція з впорядкування лісового фонду України. Ч. 1. Польові роботи. Ірпінь, 2006. 75 с.
4. Лісотаксаційний довідник / уклад. А.М. Білоус, С.М. Кашпор, В.В. Миронюк, В.А. Свинчук, О.М. Леснік. Київ : Видавничий дім «Вінніченко», 2021. 424 с.

#### Допоміжна

1. Гром М. М. Лісова таксація : підручник. Вид. 2-ге, [перероб. та доп.]. Львів : Вид-во НЛТУ України, 2007. 416 с.
2. Лісовий кодекс України [із змінами, внесеними згідно із Законом № 1483-VI (1483-17), 9 черв. 2009] // Відом. Верховної Ради України. 2009. № 45. С. 684.
3. Миклуш С. І., Гаврилюк С. А., Часковський О. Г. Дистанційне зондування землі в лісовому господарстві : навч. посібник. Львів: ЗУКЦ, 2012. 324 с.
4. Никитин К. Е., Швиденко А. З. Таксація лесосек на электронных вычислительных машинах. К. : Урожай, 1972. 200 с.
5. Никитин К. Е. Теория определения объемов древесных стволов: Учеб. пособие. К., 1979. 52 с.
6. СОУ 02.02-37-479 : 2006. Приріст деревний. Класифікація та символіка. Введ. 26.12.2006. К. : Мінагрополітики України, 2006. 16 с.

#### Інтернет-джерела

1. Національна лісова інвентаризація – джерело достовірної інформації про ліси та лісові ресурси. URL: <https://nfi.org.ua/uk/>.
2. Про затвердження тимчасової інструкції з електронного обліку продукції лісоготівель, лісопиляння і деревообробки на підприємствах Державного агентства лісових ресурсів України : наказ Державного агентства лісових ресурсів України № 202, 26 червня 2012 р. [Електронний ресурс]. Режим доступу : [http://elobderev.blogspot.com/2013/03/blog-post\\_30.html](http://elobderev.blogspot.com/2013/03/blog-post_30.html) . – Заголовок з екрану.
3. Сторожук В. Ф., Полей Г. Інвентаризація лісів – статус кво в Україні, досвід Німеччини та вказівки від FAO : Звіт з аграрної політики APD/APB/07/2017. Київ, 2017. 52 с. URL: [https://apd-ukraine.de/images/2018/APR/APD\\_APR\\_07-2017\\_Forest\\_Inventories\\_ukr.pdf](https://apd-ukraine.de/images/2018/APR/APD_APR_07-2017_Forest_Inventories_ukr.pdf) .
4. Haglof Sweden АВ. [Електронний ресурс]. Режим доступу : <http://www.haglofsg.com> . – Заголовок з екрану.