



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

<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 навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК):

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);
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями (ЗК9);

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

- 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);
- здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання (СК6);
- здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію (СК7).

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

- володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового

- господарства (ПРН4);
- 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 законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності (ПРН7);
 - 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 довілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази (ПРН10);
 - оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки (ПРН11).

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ практичні/ лабораторні/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
5 семестр				
Модуль 1. Таксація зрубаних дерев і лісопродукції				
Тема 1. Лісова таксація як основна фахова дисципліна	2/-/2/3	Знати 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>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 2. Геометрія поперечного та поздовжнього перерізів деревного стовбура	4/2/2/5	Вміти вимірювати показники зрубаних дерев і лісоматеріалів; обчислювати об'єм заготовленої деревини за формулами і таблицями.		
Тема 3. Таксація об'єму стовбура зрубаного дерева	4/2/2/5	Використовувати 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			
Модуль 1. Таксація дерев, що ростуть та їхніх сукупностей				
Тема 5. Сучасне інструментальне забезпечення лісотаксаційних вимірювань	4/2/-/3	Знати 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>Підготовка та написання модульної</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	Вміти вимірювати діаметри стовбурів та висоту		

Тема	Години (лекції/ практичні/ лабораторні/ самостійні роботи)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 7. Основні лісівничо-таксаційні показники насаджень	4/2/2/4	дерев висотомірами різних конструкцій. Використовувати сучасне лісотаксаційне обладнання для вимірювання біометричних показників дерев; нормативи для визначення об'єму дерев, що ростуть.	<i>контрольної роботи в системі E-Learn</i>	Модульна контрольна робота (45 балів)
Тема 8. Таксаційна будова лісових насаджень	4/2/3/4			
Всього за 5 семестр	30/15/15/30			70
Залік				30
6 семестр				
Модуль 3. Таксація запасу лісових насаджень				
Тема 9. Методи визначення запасу насаджень із рубкою модельних дерев	4/-/4/3	Знати класифікацію методів визначення запасу деревостанів; принципи вибіркової лісової інвентаризації. Вміти визначати запас насаджень перелічувальними методами з рубкою і без рубки модельних дерев, вимірювальними та окомірно-вимірювальними методами. Використовувати інструменти для реласкопічної таксації лісових насаджень.	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до навчальної програми дисципліни в ЕНК</i>	Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до критеріїв оцінювання в системі E-Learn (55 балів)
Тема 10. Таксація лісо-січного фонду. Матеріально-грошова оцінка лісосік	2/-/2/3			
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			
Модуль 4. Таксація дерев, що ростуть та їхніх сукупностей				
Тема 14. Таксація приросту окремого дерева	4/-/4/4	Знати класифікацію деревного приросту; методи визначення приросту зрубаних дерев, дерев, що ростуть, і деревостанів. Вміти визначати приріст дерев на тимчасових і постійних пробних площах; виконувати аналіз ходу росту деревного стовбура. Використовувати прирісні свердлики для визначення віку та приросту дерев.	<i>Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до навчальної програми дисципліни в ЕНК</i>	Виконання практичних і самостійних робіт відповідно до критеріїв оцінювання в системі E-Learn (55 балів)
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			
Всього за 6 семестр	30/-/30/30			70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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.
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	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., Василюшин 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 «Вініченко», 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 лісозаготівель, 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 . – 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 .
4. Haglof Sweden AB. [Електронний ресурс]. Режим доступу : <http://www.haglofcg.com> . – Заголовок з екрану.