



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ЛІСОВА ТАКСАЦІЯ (скорочений термін навчання)»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність: 205 – «Лісове господарство»
Освітня програма: «Лісове господарство»
Рік навчання: 2, семестр: 3-4
Форма навчання: денна
Кількість кредитів ЄКТС: 7
Мова викладання: українська

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

доц., к. с.-г. наук Морозюк Ольга Валеріївна

moroziuk@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1769>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Лісова таксація» передбачає вивчення теоретичних основ та методів усестороннього обліку лісових ресурсів, удосконаленні методів вивчення природи лісу на основі системного підходу, особливостей їхнього застосування на практиці по відношенню до різних об'єктів, виявленні закономірностей формування та динаміки лісових насаджень, дослідженні екосистемних послуг лісу.

Мета дисципліни «Лісова таксація» полягає у вивченні теоретичних основ та методів обліку лісових ресурсів, особливостей їхнього застосування на практиці по відношенню до різних об'єктів.

Завдання лісової таксації полягають у професійній підготовці фахівців лісового профілю з питань обліку лісосировинних ресурсів як в статичі, так і в динаміці

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен *знати*:

- об'єкти лісової таксації;
- теоретичні основи лісооблікових методів відповідно до кожного об'єкту;
- природу помилок, що супроводжують вимірювання і визначення таксаційних показників, способи їх оцінки;
- особливості таксаційної будови лісових насаджень;
- зміст діючих нормативно-довідкових лісотаксаційних матеріалів та методи їхньої розробки;
- інтегральні характеристики лісового фонду, стан і перспективи лісооблікової справи в Україні та за кордоном.

вміти:

- використовувати лісовимірювальні прилади та інструменти;
- визначати об'єми зрубаних дерев і дерев, що ростуть, різних видів лісопродукції;
- визначати лісівничо-таксаційні показники насадження;
- закладати тимчасові та постійні пробні площі різного цільового призначення;
- визначати запас деревостану перелічувальними та окомірною-вимірювальними методами;
- виконувати матеріально-грошову оцінку лісосік;
- визначати поточний об'ємний приріст зрубаного і ростучого дерева, деревостану;
- виконувати аналізу ходу росту деревного стовбура;
- застосовувати на практиці нормативно-довідкові матеріали під час вирішення різних лісооблікових задач.

СТРУКТУРА ДИЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. Таксація зрубаних дерев і лісопродукції				
Тема 1. Лісова таксація як основна фахова дисципліна	2/2	Вміти визначати характеристики твірної деревного стовбура. Опанувати прості та складні методи визначення об'єму стовбура зрубаного дерева, в корі і без кори, ділових та дров'яних лісоматеріалів.	Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення з лекцією та презентацією до лекції в elearn). Виконання та здача практичних, лабораторних робіт в системі elearn з обов'язковим усним їх захистом. Виконання самостійної роботи (завдання в elearn).	20
Тема 2. Геометрія поперечного та поздовжнього перерізів деревного стовбура	4/4	Навчитися порівнювати та інтерпретувати одержані результати.	Підготовка та написання модульної контрольної роботи (тести в elearn).	25
Тема 3. Таксація об'єму стовбура зрубаного дерева	4/4			30
Тема 4. Таксація деревної продукції	2/2			25
Модуль 2. Таксація дерев, що ростуть та їхніх сукупностей				
Тема 5. Сучасне інструментальне забезпечення лісотаксаційних вимірювань	4/4	Знати способи визначення показників форми і повнодеревності стовбурів. Вивчити методи визначення об'єму стовбура дерева, що росте, отримати практичні навички їх реалізації. Засвоїти способи обчислення середніх значень основних таксаційних показників, ознайомитися з методикою обчислення рангів та редуційних чисел.	Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення з лекцією та презентацією до лекції в elearn). Виконання та здача практичних, лабораторних робіт в системі elearn з обов'язковим усним їх захистом. Виконання самостійної роботи (завдання в elearn).	20
Тема 6. Таксація об'єму стовбурів дерев, які ростуть	2/2			20
Тема 7. Методи розробки нормативів об'єму деревних стовбурів	4/4			20
Тема 8. Основні лісівничо-таксаційні показники насаджень	4/4			20
Тема 9. Таксаційна будова лісових насаджень	4/4			20
Всього за 1 семестр				70
Залік				30
Всього за курс 1 семестр				100

Модуль 3. Таксація запасу лісових насаджень			
Тема 10. Методи визначення запасу насаджень із рубкою модельних дерев	4/4	Вивчити основні перелічувальні та вимірювальні методи визначення запасу деревостану, одержати необхідні навички їхнього практичного застосування, а також зробити порівняльну оцінку точності цих методів.	Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення з лекцією та презентацією до лекції в elearn).
Тема 11. Таксація лісосічного фонду. Матеріально-грошова оцінка лісосік	2/2	Виконання та здача практичних, лабораторних робіт в системі elearn з обов'язковим усним їх захистом. Виконання самостійної роботи (завдання в elearn).	20
Тема 12. Вимірювальні методи визначення запасу насаджень	2/2	Встановлювати таксаційну характеристику насадження, використовуючи при цьому правильно підібрані нормативи.	Підготовка та написання модульної контрольної роботи (тести в elearn).
Тема 13. Методи вибіркової таксації	4/4		20
Тема 14. Таксація лісових масивів	2/2		20
Модуль 4. Таксація деревного приросту			
Тема 15. Таксація приросту окремого дерева	4/4	Засвоїти найпоширеніші способи визначення приросту стовбура зрубаного та ростучого дерева, деревостану за різними таксаційними показниками.	Підготовка до лекцій (попереднє ознайомлення з лекцією та презентацією до лекції в elearn).
Тема 16. Таксація приросту деревостану	4/4	Виконання та здача практичних, лабораторних робіт в системі elearn з обов'язковим усним їх захистом. Виконання самостійної роботи (завдання в elearn).	20
Тема 17. Основні положення методики аналізу ходу росту деревного стовбура	2/2	Навчитися на підставі основних таксаційних показників насадження визначати стовбуровий запас, поточний об'ємний приріст деревостану, його товарну структуру. Познайдомитися з методикою лісового аналітичного дешифрування аерокосмічних знімків, вивчити основні прямі та непрямі ознаки дешифрування різних категорій ділянок лісового фонду	Виконання та здача практичних, лабораторних робіт в системі elearn з обов'язковим усним їх захистом. Виконання самостійної роботи (завдання в elearn).
Тема 18. Методика розробки нормативів динаміки лісових насаджень	2/2		Підготовка та написання модульної контрольної роботи (тести в elearn).
Тема 19. Дистанційні методи таксації лісів	4/4		15
Всього за 2 семестр			70
Екзамен			30
Всього за курс			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). За відсутності таких причин перескладання модулю (наприклад на вищу оцінку) відбувається лише один раз шляхом усного опитування студента.
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Лабораторні та практичні роботи виконуються лише за індивідуальним завданням студента. Під час оформлення робіт необхідно дотримуватися встановлених вимог стосовно акуратності записів, точності вимірів різноманітних таксаційних показників, правильного заокруглення проміжних і кінцевих результатів.
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись згідно з індивідуальним планом затвердженим у визначеному порядку. Пропущені лекції, після їх опрацювання здобувачем вищої освіти, відпрацьовуються у вигляді співбесіди з викладачем або в он-лайн формі. Пропущені лабораторні та практичні заняття відпрацьовуються студентами в лабораторії кафедри (або в он-лайн формі за погодженням із директором інституту).

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ

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