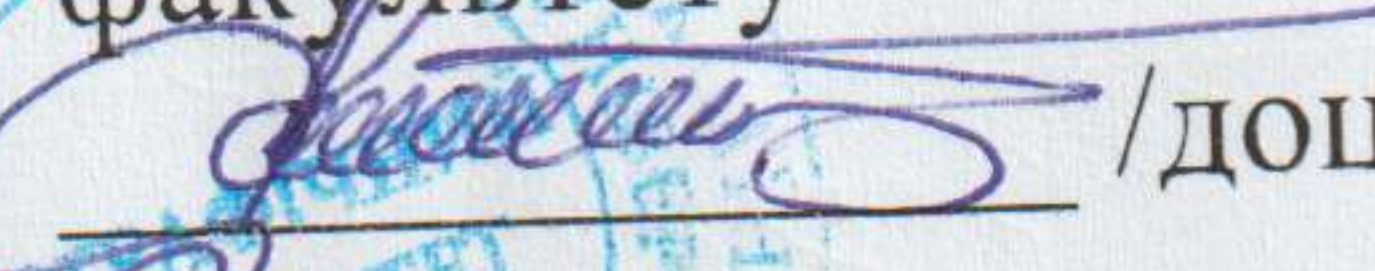


**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ГЕОГРАФІЧНИЙ ВАКУЛЬТЕТ
Кафедра лісівництва**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан географічного
факультету

 /доц. Калинич І.В./
«27» червня 2025 року



**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ЛІСОВА ТАКСАЦІЯ**

Рівень вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	205 Лісове господарство
Освітня програма	Лісове господарство
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова навчання	Українська

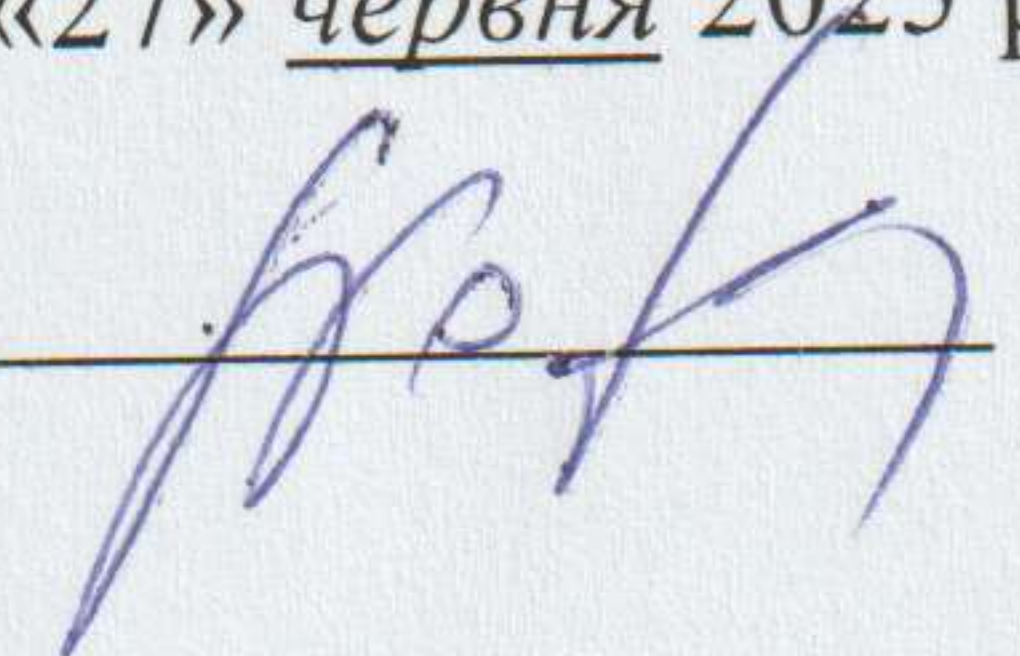
Ужгород 2025

Робоча програма навчальної дисципліни «Лісова таксація» для здобувачів вищої освіти галузі знань **20 Аграрні науки та продовольство** спеціальності **205 Лісове господарство** освітньої програми **Лісове господарство**.

Розробники: к.с.-г.н., доц., доцент кафедри лісівництва Задорожний А.І.

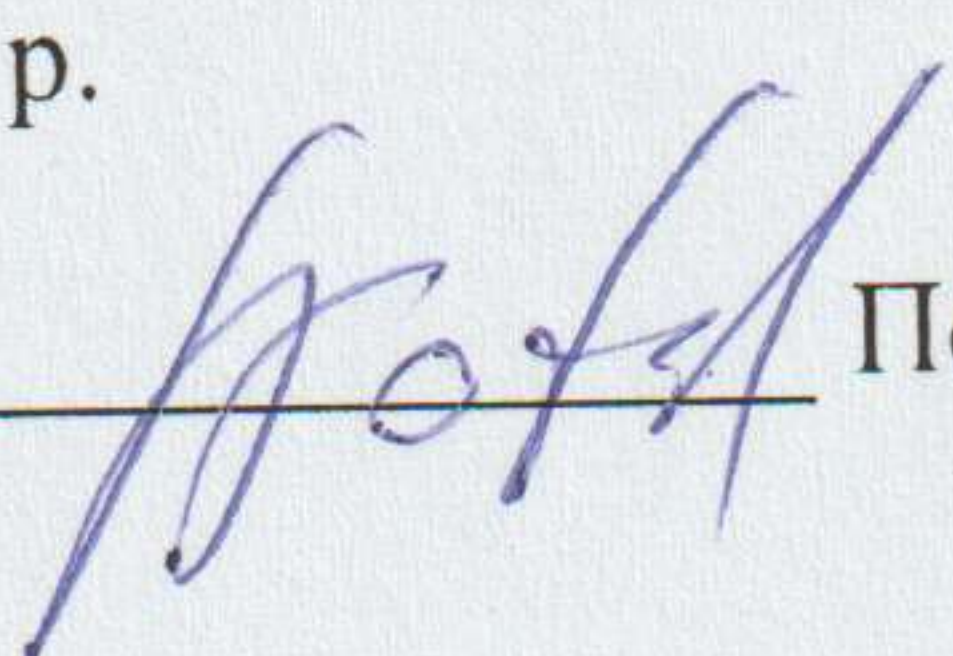
Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри **лісівництва**

протокол № 10 від «27» червня 2025 р.

Завідувач кафедри  Потіш Л.А.

Схвалено науково-методичною комісією географічного факультету

протокол № 10 від «27» червня 2025 р.

Голова науково-методичної комісії  Потіш Л.А.

© Задорожний А.І. 2025 р.

© ДВНЗ «Ужгородський національний університет» 2025 р.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 8	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 240	3	3
Кількість модулів – 2	Семестр:	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 (I-семестр) аудиторних – 4 (II-семестр) самостійна робота -4	5-6	5-6
	Лекції:	
	50	12
	Практичні (лабораторні):	
Вид підсумкового контролю: письмове тестування на комп'ютері	70	18
	Самостійна робота:	
Форма підсумкового контролю: залік, іспит	120	210

2. МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення дисципліни є опанування таксаційних ознак, взаємозв'язків і закономірностей у різних об'єктах обліку лісового господарства. Студенти оволодівають принципами і методами лісової таксації, методологією встановлення лісотаксаційних нормативів, а також технологіями проведення лісооблікових і лісоінвентаризаційних робіт. Це сприяє професійному формуванню та подальшому розвитку знань і практичних навичок у сфері лісової таксації у майбутніх фахівців лісового господарства, що є необхідним для ефективного ведення лісового господарства та обґрунтованого прийняття лісогосподарських рішень.

Завдання дисципліни полягають у забезпеченні майбутніх фахівців лісового господарства теоретичними знаннями і практичними навичками для застосування у виробничій діяльності та наукових дослідженнях таксаційних методів вивчення лісових насаджень, способів обліку лісових ресурсів і матеріалів лісоінвентаризаційних робіт.

Загальні компетентності:

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК 6).

Знання та розуміння предметної області та розуміння професії (ЗК7).

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК 8).

Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК 12).

Фахові компетентності:

Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження (ФК 2).

Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання (ФК 3).

Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію (ФК 7).

3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «Лісова таксація» є опанування таких навчальних дисциплін (НД) освітньої програми (ОП): Вища математика; Біометрія; Ботаніка; Геодезія; Дендрологія.

4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньої програми «Лісове господарство», вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН):

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності	ПРН-5
Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей	ПРН-6
Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання	ПРН-9
Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників дерев, деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази	ПРН-10
Володіти належними робочими навичками працювати самостійно або в групі,	ПРН-19

уміння отримувати та аналізувати результати	
Вміти належно використовувати відповідну комп'ютерну техніку та програмне забезпечення, що мають відношення до лісової таксації, лісовпорядкування та мисливствознавства	ПРН-20

Очікувані результати навчання, які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «Лісової таксації»:

Очікувані результати навчання з дисципліни	Шифр ПРН
У результаті вивчення курсу лісової таксації студент повинен знати: об'єкти лісової таксації в лісовому та садово-парковому господарстві; теоретичні основи обліку методів і способів таксації; сукупність помилок вимірювань і їх вплив на визначення результатів; особливості будови лісових і садово-паркових насаджень; зміст діючих нормативно-довідкових лісотаксаційних матеріалів та методи їх розроблення; інтегральні характеристики лісового фонду та основні показники садово-паркових насаджень, стан і перспективи лісооблікової справи й інвентаризації насаджень зеленого будівництва в Україні та за кордоном.	ПРН-5 ПРН-6 ПРН-9 ПРН-10
Має вміти: користуватися лісо вимірювальними приладами та інструментами; застосування на практиці методи і способи визначення об'ємів зрубаних і ростучих дерев, лісової продукції; визначати лісівничо-таксаційні ознаки насадження; закладати тимчасові і простійні пробні площі відповідно з установленими вимогами та порядком проведення робіт; застосовувати перелікові та вимірювальні методи при таксації запасу деревостану; здійснювати матеріально-грошову оцінку лісосіки; визначати поточний об'єктивний приріст за таксаційними показниками різних об'єктів таксації; користуватися основними положеннями діючих нормативно-довідкових матеріалів з обліку лісу; правильно використовувати інформацію діючих нормативно-довідкових матеріалів; застосовувати методiku проведення наукових досліджень з використанням засобів і прийомів лісової таксації.	ПРН-19 ПРН-20

5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни є:

- Тестовий та письмовий контроль після вивчення кожного розділу навчальної дисципліни;
- усний захист лабораторних робіт;
- робота з інформацією в бібліотеках, в тому числі електронних, виконання розрахункових робіт (самостійна робота).
- комп'ютерне тестування та письмове при проведенні модульного контролю.

Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання

Форми поточного контролю: захист лабораторних робіт, тестовий контроль після вивчення кожного розділу навчальної дисципліни.

Форма модульного контролю: письмова модульна контрольна робота (тестування).

Форма підсумкового семестрового контролю: залік та іспит у формі тестування або письмове.

Розподіл максимальних балів, які отримують здобувачі вищої освіти

Поточне оцінювання та самостійна робота														
Модуль 1							Модуль 2							Разом
T1	T2	T3	T4	СР	МКР	Сума	T1	T2	T3	T4	СР	МКР	Сума	
5	5	5	5	5	25	50	5	5	5	5	5	25	50	

T1, T2 ... – теми практичних робіт, СР – самостійна робота, МКР - модульна контрольна робота.

Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2	
	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)
Практичні заняття	4	16	4	16
Допуск до виконання практичних робіт	4	4	4	4
Самостійна робота	1	5	1	5
Модульна контрольна робота	1	25	1	25
Разом	10	50	10	50

Критерії оцінювання практичних робіт

За навчальною програмою, засобом поточного контролю усний захист лабораторних (практичних) робіт. Оцінювання практичних робіт проводить таким чином: максимальна кількість балів за практичну роботу становить 4 бали, з них, за правильно виконану, вчасно і відповідно оформлену роботу здобувач отримує 1 бал, решту балів здобувач добирає при усному захисті. Критерії оцінювання відповідей на запитання наводиться нижче:

К-сть балів	Критерії
3,0-2,1	Повне засвоєння та суб'єктивне усвідомлення матеріалу. Твердження чітко аргументовані. Продемонстровано термінологічну грамотність
2,0-1,1	Повне засвоєння матеріалу, але недостатнє суб'єктивне його усвідомлення. Нечітка аргументація тверджень. Часткова термінологічна некоректність.
1,0-0	Часткове засвоєння матеріалу, суб'єктивне його не усвідомлення. Аргументація відсутня. Термінологічна неграмотність.

Критерії оцінювання самостійної роботи

Самостійна робота здобувачів, виконується шляхом написання реферату та опрацюванні питань курсу винесених на самостійне вивчення. Оцінювання останнього, здійснюється при модульному контролі, за якого 40 % тестових запитань становлять питання самостійного вивчення. За своєчасне подання роботи (реферату) на перевірку, здобувач отримує 1 бал; решта балів (макс.: 4 бали) відведена на оцінювання змістовності роботи за такими критеріями:

К-сть балів	Критерії
4,0-3,1	Структура, зміст та оформлення реферату відповідає всім вимогам. Присутня незначна кількість технічних помилок.
3,0-2,1	Структура та зміст реферату відповідає всім вимогам. Присутні нечіткі висновки. Допущено помилки в оформленні та тексті роботи.
2,0-1,1	Структура роботи відповідає вимогам. Недостатнє наповнення змістовної частини. Нелогічні висновки. Допущено помилки в оформленні та тексті роботи.
1,0-0	Структура роботи частково відповідає вимогам. Недостатнє наповнення змістовної частини. Нелогічні або відсутні висновки. Допущено помилки в оформленні та тексті роботи.

Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

Відповідно до навчальної програми, модульна контрольна робота виконується студентами у формі тестування на комп'ютері. Модульна контрольна робота складається із 10 тестових питань. Максимальна кількість балів, які може отримати студент становить 25 балів. Відповідно, кожне питання оцінюється в 2,5 балів.

Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю

Дескриптори НРК	Вимоги до знань, умінь, комунікації, автономності та відповідальності	Показник оцінки
– спеціалізовані концептуальні знання, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності на рівні новітніх досягнень, які є основою для оригінального мислення та інноваційної діяльності, зокрема в контексті дослідницької роботи; – критичне осмислення проблем у навчанні та /або професійній діяльності та на межі предметних галузей	Відповідь відмінна – правильна, обґрунтована, осмислена. Характеризує наявність: - спеціалізованих концептуальних знань на рівні новітніх досягнень; - критичне осмислення проблем у навчанні та/або професійній діяльності та на межі предметних галузей	95-100
	Відповідь містить негрубі помилки або описки	90-94
	Відповідь правильна, але має певні неточності	85-89
	Відповідь правильна, але має певні неточності й недостатньо обґрунтована	80-84
	Відповідь правильна, але має певні неточності, недостатньо обґрунтована та осмислена	74-79
	Відповідь фрагментарна	70-73
	Відповідь демонструє нечіткі уявлення студента про об'єкт вивчення	65-69
	Рівень знань мінімально задовільний	60-64
	Рівень знань незадовільний	< 60

6. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Предмет об'єкти, основний зміст і завдання курсу Лісової таксації. Лісооблікові методи і способи таксації зрубаних і ростучих дерев.

Тема 1. Предмет об'єкти, основний зміст і завдання курсу. Роль дисципліни в підготовці фахівців. Зв'язок лісової таксації з іншими дисциплінами. Структура курсу. Історія розвитку і становлення та сучасний стан лісотаксаційної науки і практики.

Тема 2. Методологія вивчення об'єктів лісової таксації: індукція, дедукція та статистичні підходи. Розглядаються основні принципи та методи дослідження лісових об'єктів із застосуванням індукції, дедукції та статистичних підходів. Оцінюються різні способи обліку лісу, точність вимірювань та організація польових і камеральних робіт.

Тема 3. Таксація зрубаних дерев. Основні таксаційні ознаки стовбура зрубаних дерев та методи визначення їх об'єму з використанням простих і складних формул. Оцінюються точність різних способів, форма стовбура та закономірності його розкривання на сортименти, визначення об'єму ліквідної деревини, відходів, кори, сучків, гілок і коренів. Включено сучасні підходи та цифрові інструменти для обліку деревини.

Тема 4. Таксація ростучих дерев. Основні показники ростучих дерев та методи їх визначення за допомогою приладів, формул і наближених обчислень. Оцінюється об'єм стовбура, моделювання твірної та накладної крони, точність різних способів та використання сучасних цифрових технологій, зокрема Field Map, у польових вимірюваннях. Вивчається встановлення дійсного та господарського віку дерев для таксаційного обліку.

Тема 5. Таксація приросту деревного стовбура. Вивчають приріст дерев з урахуванням природних та антропогенних чинників, обчислюють середній і поточний приріст, абсолютний та відносний. Оцінюють закономірності зміни приросту з віком, взаємозв'язок з коефіцієнтами форми та видовим числом стовбура. Використовують польові вимірювання, камеральні обчислення та моделювання ходу росту для точного визначення об'єму і продуктивності окремого дерева.

Змістовий модуль 2. Таксація заготовлених лісоматеріалів. Лісотаксаційні ознаки насаджень. Морфолого-таксаційні характеристики насаджень. Визначення запасу деревостанів.

Тема 6. Таксація заготовлених лісоматеріалів. Визначають об'єм та якість круглих і оброблених лісоматеріалів, класифікують деревину за розмірно-якісними категоріями та використовують формули і таблиці для наближеного обчислення об'єму. Оцінюють повнодеревність дров, проводять облік пиломатеріалів, колотих, тесаних, струганих і лущених матеріалів, а також хворосту, сучків, кори та інших відходів.

Тема 7. Лісотаксаційні показники насаджень. Визначають структуру і компоненти насаджень, включно з деревами різних поколінь, підростом, підліском та трав'яним покривом, а також взаємозв'язки між ними. Класифікують насадження за віком, породним складом, нормальні та модальні, оцінюють бонітет і співвідношення головної та материнської породи для ведення лісового господарства.

Тема 8. Морфолого-таксаційні характеристика насаджень. Науково-методологічні основи вивчення будови насаджень. Ранги, редуційні числа, відносні ступені таксаційних показників дерев у деревостанах. Закономірності будови насаджень за таксаційними і морфологічними показниками та їх практичне застосування. Основні моделі просторового розміщення дерев у насадженнях. Типи розміщення дерев.

Тема 9. Визначення запасу деревостанів. Класифікація способів визначення запасу деревостанів, їх теоретичні основи. Перелікові, окомірні та вимірювальні способи. Візуальне визначення запасу деревостанів, елементів лісу. Використання при цьому емпіричних формул, монограм, видових висот деревостанів, стандартних таблиць сум площ перетинів і запасів при повноті 1.0 і таблиць ходу росту нормальних насаджень.

Змістовний модуль 3 Перелікові та вибіркова таксація насаджень. Сортиментація запасу лісових насаджень. Динаміка лісових насаджень. Таксація приросту запасу лісових масивів.

Тема 10. Перелікова таксація насаджень. Поняття про суцільну і часткову таксацію. Пробні та їх закладання. Правила і техніка переліку дерев у рівнинних і гірських умовах. Вибір розміру ступенів товщини. Відбір модельних і облікових дерев. Таксація намету насаджень. Вплив різних чинників на точність визначення запасу за матеріалами переліскової таксації в різні окремих способів такого визначення (за пробними площами, за способом модельних або облікових дерев, за таблицями тощо).

Тема 11. Вибіркова таксація насаджень. Класифікація методів вибіркової таксації, вибір оптимального методу. Методи вибіркової переліком таксації. Первинна одиниця вибірки-розмір і форма. Кругові пробні площі змінного радіуса, їх просторове розміщення. Технологія робіт і точність методів. Реласкопічна таксація. Технологія робіт. Вибір оптимального реласкопічного коефіцієнта. Проведення методів реласкопічної та перелікової таксації.

Тема 12. Сортиментація запасу лісових насаджень. Теоретичні основи і методи сортиментації запасу деревостанів. Індивідуально подеревна сортиментація, за модельними й обліковими деревами та твірної стовбура, за таблицями збігу стовбурів по розрядах висот, за сортиментними таблицями. Класифікація сортиментних таблиць, методи складання, умови і техніка використання. Оцінка якості запасу лісового фонду. Товарні таблиці, їх види, зміст і методи складання. Практичне застосування товарних таблиць, техніка їх використання. Економічне значення визначення товарної структури запасу лісового фонду.

Тема 13. Динаміка лісових насаджень. Визначають приріст запасу деревостанів та його зміни під впливом природних і господарських факторів. Використовують пробні площі, модельні та облікові дерева, таблиці об'ємного приросту для оцінки загальної продуктивності, проценту приросту та природного відпаду. Передбачено методи спрощеного визначення приросту, оцінку точності та прогнозування поточного приросту деревостанів.

Тема 14. Таксація приросту запасу лісових масивів. Визначають приріст запасу деревостанів лісових масивів з урахуванням складу, віку, лісорослинних умов та однорідності лісогосподарського режиму. Застосовують таблиці ходу росту нормальних насаджень з корекцією на повноту та приростні коефіцієнти для оцінки сумарної зміни запасу. Використовують спеціальні таблиці поточного приросту та таблиці прогнозу приросту насаджень для планування лісогосподарських заходів.

Змістовний модуль 4. Зміст і методи складання таблиць ходу росту насаджень. Дистанційні методи таксації лісів. Таксація лісосічного фонду. Таксація не деревної лісової продукції. Перспективи вдосконалення лісо облікових робіт.

Тема 15. Зміст і методи складання таблиць ходу росту насаджень. Загальні поняття з вивчення ходу росту насаджень. Можливість моделювання процесів динаміки лісу. Дослідження з вивчення ходу росту насаджень. Залежність росту і розвитку насаджень від факторів впливу внутрішнього і зовнішнього середовища. Види і зміст таблиць. Загальні і місцеві таблиці ходу росту їх значення і використання. Складання таблиць ходу росту за бонітетами та за типом лісу. Конструктивні особливості побудови таблиць ходу росту насаджень. Спрощені та повні таблиці ходу росту насаджень, їх відмінність і використання. Методи складання таблиць ходу росту. Використання таблиць ходу росту в лісогосподарському виробництві. Огляд найголовніших таблиць ходу росту за основними породами,

типами лісу, змішуванням порід, різними ступенями догляду за лісом. Доповнення таблиць ходу росту даними динаміки сортиментної або товарної структури запасів деревостанів. Особливості застосування таблиць ходу росту для таксації чистих і змішаних одновікових деревостанів та для різновікових насаджень.

Тема 16. Дистанційні методи таксації лісів. Аеротаксація лісів з літаків, гелікоптерів. Технологія робіт, таксаційні показники, які визначаються. Суть лазерної таксації лісів і теплового знімання насаджень, отримання інформації з таксаційної характеристики лісів.

Тема 17. Таксація лісосічного фонду. Методи таксації лісосік, поняття лісосічного фонду, підготовчі роботи з відводу ділянок та їх оформлення. Технологія суцільного та часткового переліків, використання кругових реласкопічних площадок і площ постійного радіусу. Матеріальна оцінка лісосік, визначення товарної структури запасу за сортиментними таблицями. Контроль робіт і використання лісосічного фонду, освідчення місць рубок, оцінка недорубів.

Тема 18. Таксація не деревинної лісової продукції. Недеревинна лісова сировина як об'єкт лісової таксації класифікація не деревинних ресурсів і методи їх обліку. Комплексні показники оцінки впливу окремих компонентів насаджень на їх захисні властивості. Вплив різних елементів фітомаси на захисні властивості лісів.

Тема 19. Перспективи вдосконалення лісооблікових робіт. Системний підхід та поєднання дистанційних і наземних методів, облік лісових ресурсів у складі екологічного моніторингу. Функціонування автоматизованих систем управління лісовими ресурсами, національна інвентаризація лісів, методика її виконання. Використання багатомірних методів і математичного моделювання, стандартизація та районування лісотаксаційних даних.

6.2. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	денна форма						заочна форма						
	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Предмет об'єкти, основний зміст і завдання курсу Лісової таксації. Лісооблікові методи і способи таксації зрубаних і ростучих дерев.													
Змістовий модуль 1.													
Тема 1. Вступ. Предмет, об'єкти, основний зміст і завдання курсу. Структура курсу.	10	2		2		6	24	2		2			10
Тема 2. Методи і способи вивчення об'єктів лісової таксації	10	2		2		6							10
Тема 3. Таксація зрубаних дерев	12	2		4		6	34	2		2			10
Тема 4. Таксація ростучих дерев	12	2		4		6							10
Тема 5. Таксація приросту деревного стовбура і його залежність від природних чинників впливу	14	4		4		6							10
Разом за змістовим	58	12		16		30	58	4		4			50

модулем 1												
Змістовий модуль 2. Таксація заготовлених лісоматеріалів. Лісотаксаційні ознаки насаджень. Морфолого-таксаційні характеристики насаджень. Визначення запасу деревостанів.												
Тема 6. Таксація заготовлених лісоматеріалів	10	2		2		6	61	2	4			14
Тема 7. Лісо таксаційні ознаки насаджень	14	2		4		8						13
Тема 8. Морфолого- таксаційні характеристики насаджень	16	4		4		8						14
Тема 9. Визначення запасу деревостану	16	4		4		8						14
Разом за змістовим модулем 2	54	12		18		30						61
Разом	114	24		34		60	119	6	8			102
Змістовий модуль 3. Перелікові та вибіркова таксація насаджень. Сортиментація запасу лісових насаджень. Динаміка лісових насаджень. Таксація приросту запасу лісових масивів.												
Тема 10. Перелікова таксація насаджень	10	2		2		6	61	2	4			10
Тема 11. Вибіркова таксація насаджень	14	4		4		6						10
Тема 12. Сортиментація запасу лісових насаджень	12	2		4		6						10
Тема 13. Динаміка лісових насаджень	14	4		4		6						12
Тема 14. Таксація приросту запасу лісових масивів	14	4		4		6						13
Разом за змістовим модулем 3	64	16		18		30	61	2	4			54
Модуль 4. Зміст і методи складання таблиць ходу росту насаджень. Дистанційні методи таксації лісів. Таксація лісосічного фонду. Таксація не деревної лісової продукції. Перспективи вдосконалення лісо облікових робіт.												
Тема 15. Зміст і методи складання таблиць ходу росту насаджень	10	2		2		6	60	2	4			10
Тема 16. Дистанційні методи таксації лісів.	14	4		4		6						10
Тема 17. Таксація лісосічного фонду	12	2		4		6						10
Тема 18. Таксація не деревинної лісової продукції	12	2		4		6						10
Тема 19. Перспективи вдосконалення лісо облікових робіт	14	4		4		6						10
Разом за змістовим модулем 2	62	14		18		30	60	2	4			50
Усього годин	126	28		36		60	121	6	8			
Разом за I та II	240	50		70		120	240	12	18			210

6.3. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Денна		Заочна
		Денна	Заочна	
1	Таксаційні вимірювання. Прилади та інструменти	4		9
2	Вивчення геометрії поперечного перетину стовбура та мінливість його форми за висотою зрізу і за породою	4		
3	Обчислення об'єму стовбура і його частини для ростучого дерева за формулами, таблицями	4		
4	Обчислення об'єму стовбура і його частини для зрубаного дерева за простими і складними формулами, таблицями	4		
5	Обчислення різних видів приросту окремого дерева, практичне їх використання	4		
6	Вивчення показників збігу, форми і повнодеревності стовбура та їх застосування	4		
7	Визначення видових чисел	4		
8	Повний аналіз ходу росту деревного стовбура з визначенням усіх показників з початку росту до теперішнього часу за окремі періоди (5-або 10-річний)	6		
9	Ознайомлення з вимогами стандартів та їхніх нормативних документів до заготовленого лісу і лісоматеріалів	2		
10	Лісотаксаційні ознаки насаджень і способи їх визначення за елементами лісу, поколіннями, ярусами та в цілому	2		9
11	Визначення середнього діаметра та середньої висоти насаджень	2		
12	Визначення абсолютної та відносної повноти деревостану	2		
13	Визначення запасу деревостану за способом середньої моделі	2		
14	Визначення запасу деревостану за способом ступенями товщини	2		
15	Визначення запасу деревостану за способом пропорційного представництва	2		
16	Визначення запасу деревостану за способом кривої та прямої об'ємів	4		
17	Визначення запасу деревостану за таблицями (розрядними, ходу росту, об'ємними та інші)	4		
18	Визначення сортиментної та товарної структури деревостанів	6		
19	Види і способи визначення приросту запасу та його проценту для начального деревостану	4		
20	Визначення повного поточного приросту запасу деревостану за загальною продуктивністю лісу	4		
Разом		70	18	

6.4. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Поняття про приріст і фактори, які на нього впливають	8	14
2	Аналіз ходу росту стовбура	8	14

3	Таксація заготовленої лісової продукції	8	14
4	Класифікація лісової продукції	8	14
5	Круглі лісоматеріали. Облік круглих лісоматеріалів	8	14
6	Таксація дров і дрібних сортиментів	8	14
7	Таксація пиляних лісоматеріалів	8	14
8	Таксація розколених, тесаних, струганих і луцених лісоматеріалів	8	14
9	Поняття про масові об'ємні таблиці	8	14
10	Методи складання масових об'ємних таблиць	8	14
11	Сортиментація запасу за модельними деревами	8	14
12	Сортиментація лісу за методом пробних площ	8	14
13	Поняття про лісосічний фонд	8	14
14	Таксація лісосік	8	14
15	Перевірка якості з відводу і таксації лісосік	8	14
Разом		120	210

7. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Технічні засоби: комп'ютер, проектор, мережа інтернет, домену uzhnu.edu.ua (www.uzhnu.edu.ua), Сайт електронного навчання ДВНЗ «УжНУ» (moodle.uzhnu.edu.ua),

Матеріальне забезпечення та обладнання: мірні вилки, висотоміри, повнотоміри (реласкопи), бусолі геодезичні, мірні стрічки, бензопила, бурави Преслера, зрізи та зразки деревини лісоутворюючих видів.

Програмне забезпечення: програмний пакет MS «Office», «Exell».

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Гром М.М. Лісова таксація: підручник. Вид. 2-ге, [перероб. та доп.]. Львів : Вид-во НЛТУ України, 2007. 416 с.
2. 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.
3. Миклуш С. І. Дистанційне зондування землі в лісовому господарстві : навч. посібник / С. І. Миклуш, С. А. Гаврилюк, О. Г. Часковський. – Львів: ЗУКЦ, 2012. – 324 с.
4. Миронюк В. В., Свинчук В. А. Лісова таксація : конспект лекцій для студентів напряму підготовки: 6.090103 – «Лісове і садово-паркове господарство» [видання друге, доп.]. Київ : Вид-во НУБіП України, 2016. 104 с.
5. Миронюк В. В., Свинчук В. А., Білоус А. М., Василишин Р. Д. Лісова таксація : навчальний посібник. К.: НУБіП України. 2019. 220 с.
6. Свинчук В.А., Миронюк В.В. Лісова таксація К. : Вид-во НУБіП України, 2014. 104 с.
7. Цурик Є.І. Перелікова таксація лісу. Навчальний посібник Львів: УкрДЛТУ, 2000. - 260 с.
8. Цурик Є.І. Таксаційні ознаки насаджень. Конспект лекцій Львів: УкрДЛТУ, 1999. - 128 с.
9. Цурик Є.І. Таксація дерева та його частин: Навчальний посібник. -Львів: НЛТУ України, 2006. - 328 с.

Допоміжна література

1. Вітер Р.М. Практикум з “Лісової таксації” для студентів III курсу спеціальності “Лісове господарство” / Р.М. Вітер, В.С. Олійник, Ю.С. Шпарик. Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2012.168 с.

2. Гром М.М. Таксація насаджень: Навчальний Львів: УкрДЛТУ, 2002. 67 с.
3. Інструкція з впорядкування лісового фонду України. Ч. 1. Польові роботи. Ірпінь, 2006. 75 с.
4. Про затвердження Порядку проведення національної інвентаризації лісів та внесення зміни у додаток до Положення про набори даних, які підлягають оприлюдненню у формі відкритих даних : Постанова Кабінету Міністрів України від 21 квітня 2021 року № 392. Офіційний вісник України. 2021. № 35. С. 233. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/392-2021-%D0%BF#Text>
5. СОУ 02.02–37–476 : 2006. Площі пробні лісовпорядні. Метод закладання. Введ. 26.12.2006. Київ : Мінагрополітики України, 2006. 32 с.
6. СОУ 02.02–37–479 : 2006. Приріст деревний. Класифікація та символіка. Введ. 26.12.2006. Київ : Мінагрополітики України, 2006. 16 с.
7. ТУУ 16.1-00994207-001:2018. Лісоматеріали круглі та пиляні. Візуальні характеристики. Класифікація, терміни та визначення, способи вимірювання. Введ. 01.01.2019. Київ : Держстандарт України, 2019. 125 с.
8. ТУУ 16.1-00994207-005:2018. Деревина дров'яна. Класифікація, технічні вимоги та облік. Введ. 01.01.2019. Київ : Держстандарт України, 2019. 125 с.
9. Haglof Sweden. URL : <http://www.haglofsg.com> (дата звернення: 13.06.2025)
10. Timbeter. URL: <https://timbeter.com/> (дата звернення: 13.06.2025).
11. Trestima. URL:<https://www.trestima.com/> (дата звернення: 13.06.2025).
12. Державне агентство лісових ресурсів України URL: <https://forest.gov.ua/> (дата звернення: 13.06.2025).
13. Електронний облік деревини URL: http://elobderev.blogspot.com/2013/03/blog-post_30.html

**Результати перегляду
робочої програми навчальної дисципліни**

Робоча програма перезатверджена на 20___ / 20___ н.р. без змін; зі змінами (Додаток ___).
(потрібне підкреслити)

протокол № ___ від « ___ » _____ 20 ___ р. Завідувач кафедри _____
(підпис) (Прізвище ініціали)

Робоча програма перезатверджена на 20___ / 20___ н.р. без змін; зі змінами (Додаток ___).
(потрібне підкреслити)

протокол № ___ від « ___ » _____ 20 ___ р. Завідувач кафедри _____
(підпис) (Прізвище ініціали)

Робоча програма перезатверджена на 20___ / 20___ н.р. без змін; зі змінами (Додаток ___).
(потрібне підкреслити)

протокол № ___ від « ___ » _____ 20 ___ р. Завідувач кафедри _____
(підпис) (Прізвище ініціали)

Робоча програма перезатверджена на 20___ / 20___ н.р. без змін; зі змінами (Додаток ___).
(потрібне підкреслити)

протокол № ___ від « ___ » _____ 20 ___ р. Завідувач кафедри _____
(підпис) (Прізвище ініціали)