

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія лісогосподарських дисциплін

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора з навчально-
виробничої роботи

_____ В.Ю. Цісарук

"__" _____ 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лісоватаксація і лісовпорядкування

галузь знань **20** «Аграрні науки і продовольство»

спеціальність **205** «Лісове господарство»

освітня програма «Лісове господарство»

форма навчання **денна**

Кременець – 2022рік

Робоча програма з лісової таксації і лісовпорядкування для студентів 4-х курсів за галуззю знань 20 «Аграрні науки і продовольство», спеціальність 205 «Лісове господарство», освітня програма «Лісове господарство».

Викладач: **Нагорна Наталія Олександрівна**

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії лісогосподарських дисциплін

Протокол від " __ " _____ 2022 року № 1

Голова циклової комісії _____ Каленюк Ю.С.

Схвалено навчально - методичною радою Кременецького лісотехнічного коледжу

Протокол від " __ " _____ 2022 року № 1

Методист _____ Дроздова Е. Л.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів – 6	Галузь знань <u>20 «Аграрні науки і продовольство»</u>	Нормативна навчальна дисципліна
Тематичних контролів – 10	Спеціальність (професійне спрямування): <u>205 «Лісове господарство»</u>	Рік підготовки:
Підсумкових контролів – 2		1
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр 7, 8
Загальна кількість годин - 180		Лекції та комбіновані заняття
Тижневих годин для денної форми навчання: 148 аудиторних - 148 самостійної роботи студента 32	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>молодший спеціаліст</u>	98 год.
		Практичні
		42 год.
		Лабораторні
		8 год.
		Самостійна робота
		32 год.
Індивідуальні завдання:		
0 год.		
Вид контролю:		
екзамен		

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: підготовка студентів до самостійного виконання робіт по обліку деревини на корені і в заготовленому вигляді, інвентаризації лісового фонду з використанням матеріалів аерофотозйомки і без них, таксації лісосік, організації і техніці проведення лісовпорядних робіт.

Завдання:

- формування в студентів навичок з обліку деревини;
- розкриття ролі лісової таксації для лісового господарства і для суспільства в цілому;
- розвиток у студентів мислення та вміння проводити розрахунки, що пов'язані з обліком лісового фонду;
- обґрунтування доцільності наукового підходу до лісовпорядкування;
- виховання національно свідомого громадянина, патріота, дбайливого господаря, грамотної, освіченої людини, гуманіста і природолюбця;
- вироблення в студентів умінь практично застосовувати здобуті знання, користуватися лісо таксаційними матеріалами, самостійно шукати, аналізувати і обробляти їх;
- розвиток здатності до співробітництва при виконанні лісотаксаційних робіт;

У результаті проведення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- призначення та будову інструментів, техніку їх застосування;
- зміст, порядок та точність визначення таксаційних показників окремого дерева та насаджень;
- технологію проведення інвентаризації лісу;
- зміст поточного обліку лісового фонду;
- правила техніки безпеки на лісотаксаційних роботах;
- питання проектування лісогосподарських заходів;

вміти: проводити таксаційні виміри за допомогою таксаційних інструментів, визначати таксаційні показники стовбура або насадження, проводити перелік дерев, вимірювання висот, визначити кількість та якість деревини в насадженнях, проводити окомірну, вимірювальну таксацію лісу.

3. Програма навчальної дисципліни

РОЗДІЛ 1. ЛІСОВА ТАКСАЦІЯ

Тема 1. Вступ

Тема 2. Таксаційні виміри та інструменти

Тема 3. Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин

Тема 4. Таксація лісових сортиментів

Тема 5. Таксація ростучих дерев і їх сукупностей

Тема 6. Таксація насаджень

Тема 7. Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами

Тема 8. Сортиментна оцінка лісу на пні

Тема 9. Таксація деревного приросту

Тема 10. Хід росту насаджень

Тема 11. Інвентаризація лісового фонду

Тема 12. Таксація лісосічного фонду

Розділ II. ЛІСОВПОРЯДКУВАННЯ

Тема 1. Вступ

Тема 2. Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування

Тема 3. Форми господарства. Стиглість лісу. Вік та оборот рубки

Тема 4. Структура лісовпорядних організацій та організація лісовпорядних робіт

Тема 5. Організація території об'єкта лісовпорядкування і підготовка до проведення лісовпорядних робіт

Тема 6. Вивчення умов та аналіз господарської діяльності об'єкта лісовпорядкування

Тема 7. Господарські частини, господарства, господарські секції

Тема 8. Обробка та оформлення таксаційних матеріалів

Тема 9. Проектування спеціального використання лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів

Тема 10. Проектування інших лісгосподарських заходів та їхня економічна ефективність

Тема 11. Державний облік лісів

Тема 12. Особливості впорядкування гірських лісів, лісів рекреаційного призначення, лісомисливських господарств

Тема 13. Особливості лісовпорядкування лісів с/г формувань та особливості впорядкування деяких інших категорій лісів

Тема 14. Безперервне лісовпорядкування. Лісовпорядкування за кордоном.

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю : **екзамен**

№	Тема	Всього годин	В тому числі		Самостійна робота студента	Консультації групові	Індивідуальні заняття	Обов'язковий контроль роботи	Форми самостійної роботи
			Лекції і комбіновані заняття	Практичні і лабор.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Розділ 1. Лісова таксація								
	Тема 1. Вступ	4	2		2				Скл. Консп.
	Тема 2. Таксаційні виміри та інструменти	10	6	2	2	1		Т/К № 1	Скл. Консп.
	Тема 3. Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин	10	4	4	2			Т/К № 2	Скл. Консп.
	Тема 4. Таксація лісових сортиментів	10	6	2	2			Т/К № 3	Скл. Консп.
	Тема 5. Таксація ростучих дерев та їх сукупностей	8	4	2	2				Скл. Консп.
	Тема 6. Таксація насаджень	13	6	6	1	1		Т/К № 4	Скл. Консп.
	Тема 7. Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	13	6	6	1			Т/К № 5	Скл. Консп.
	Тема 8. Сортиментна оцінка лісу на пні	5	4		1				Скл. Консп.
	Підсумкова контрольна робота	2	2						
	Всього за I семестр	75	40	22	13	2			
1	Тема 8. Сортиментна оцінка лісу на пні	4		4					Скл. Консп.
2	Тема 9. Таксація деревного приросту	7	4	2	1			Т/К № 1	Скл. Консп.
3	Тема 10. Інвентаризація лісового фонду.	14	6	6	2	1		Т/К № 2	Скл. Консп.
4	Тема 11. Хід ростучого насадження	3	2		1				Скл. Консп.
5	Тема 12. Таксація лісосічного фонду	16	8	6	2	1		Т/К № 3	Скл. Консп.
	Розділ 2. Лісовпорядкування								
6	Тема 1. Вступ	3	2		1				Скл. Консп.
7	Тема 2. Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування	5	4		1				Скл. Консп.
8	Тема 3. Форми господарства	3	2		1				Скл. Консп.
9	Тема 4. Структура лісовпорядкувальних організацій	5	4		1				Скл. Консп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Тема 5. Організація території об'єкта лісовпорядкування і підготовка до проведення лісовпорядних робіт	3	2		1				Скл. Консп.
11	Тема 6. Вивчення умов та аналіз господарської діяльності об'єкта лісовпорядкування	3	2		1				Скл. Консп.
12	Тема 7. Господарські частини, господарства, госп. секції	3	2		1			Т/К № 4	Скл. Консп.
13	Тема 8. Обробка та оформлення таксаційних матеріалів	9	4	4	1				Скл. Консп.
14	Тема 9. Проектування спеціального використання лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів	9	2	6	1	1		Т/К № 5	Скл. Консп.
15	Тема 10. Проектування інших л/г заходів та їхня економічна ефективність	3	2		1				Скл. Консп.
16	Тема 11. Державний облік лісів	5	4		1				Скл. Консп.
17	Тема 12. Особливості впорядкування лісів рекреаційного призначення	5	4		1				Скл. Консп.
18	Тема 13. Особливості лісовпорядкування захисних лісових насаджень на землях с/г формувань. Підсумкова контрольна робота	5	4		1				Скл. Консп.
	Всього за 8-й семестр	105	58	28	19	3			
	Разом за курс дисципліни	180	98	50	32	5			

Аудиторні, семінарські, лабораторні, практичні.

№ заняття	К-сть го	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Між предметні зв'язки	Форми поточного контролю.	Список рекомендованої літератури
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	Комбінований урок	Вступ	1.Визначення предмету. Мета і завдання лісової таксації і зміст курсу. 2.Значення лісової таксації для обліку в лісовому господарстві і вимоги, які ставляться до покращення обліку лісу. 3.Місце лісової таксації серед інших дисциплін.	Дендрологія, геодезія, математика, лісівництво	Бесіда	Гром М.М. Лісова таксація, ст.9-15, 18-20
2	2	Комбінований урок	Тема №2 Таксаційні виміри та інструменти	1.Дерево та його частини. 2.Таксаційні ознаки і одиниці вимірів у лісовій таксації. 3.Похибки вимірювань, їх характеристика і властивості. 4.Допустимі похибки.	Геодезія, фізика	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.21-23
3	2	Комбінований урок	Тема №2 Таксаційні виміри та інструменти	1.Таксаційні інструменти та техніка їх застосування. 2.Інструменти для вимірювання діаметра дерева. 3. Інструменти для вимірювання суми площ перерізів у сукупності дерев. 4.Інструменти для визначення приросту і віку дерев.	Ботаніка, фізика	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.23-30, 96, 154-155
4	2	Комбінований урок	Тема №2 Таксаційні виміри та інструменти	1.Прилади для вимірювання висот ростучих дерев (висотоміри). 1.1.Прилади для вимірювання висот, засновані на тригонометричному принципі. 1.2. Прилади для вимірювання висот, засновані на геометричному принципі. 1.3.Оптичні прилади для вимірювання висот. 1.4.Сучасні прилади лісотаксаційних вимірювань.	Математика	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.33-49

1	2	3	4	5	6	7	8
5	2	Лабораторна робота	Лабораторна робота №1 Таксаційні виміри та інструменти	Робота з таксаційними інструментами. Вимірювання в природі діаметра, довжини, висоти дерев різними способами і порівняння отриманих результатів. Визначення суми площ перерізів у сукупності дерев.	Математика, фізика, гелдезія	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.23-30,33-49 , 154-155
6	2	Комбінований урок	Тема №3 Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин	1.Форма поперечного і поздовжнього перерізу стовбура. 2.Прості і складні формули для визначення об'єму стовбура і його частин.3.Похибки формул.	Математика	Тематичний контроль №1	Гром М.М. Лісова таксація, ст.68-70,72-74 , 76-79
7	2	Комбінований урок	Тема №3 Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин	1.Збіг деревного стовбура і його вплив на точність визначення об'єму. 1.1.Абсолютний збіг. 1.2.Відносний збіг. 1.3.Середній збіг.	Математика	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.49-53
8	2	Практична робота	Практична робота №1 Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин	Обчислення об'єму стовбура в корі і без кори за простими і складними формулами на основі даних обміру зрубаного дерева. Порівняння отриманих результатів.	Математика	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.68-70,72-74 , 76-79
9	2	Практична робота	Практична робота №2 Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин	Визначення абсолютного, відносного і середнього збігу.	Математика	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.49-53
10	2	Комбінований урок	Тема №4 Таксація лісових сортиментів	1.Поняття про лісові сортименти і їх класифікація. 2.Призначення лісоматеріалів круглих і вимоги, що до них ставляться. 3.Визначення об'єму лісоматеріалів круглих в щільних і склад очних метрах кубічних. 4.Правила укладки, обміру та обліку. 5.Таблиці для таксації лісоматеріалів круглих.	Деревинознавство	Тематичний контроль №2	Гром М.М. Лісова таксація, ст.113-122

1	2	3	4	5	6	7	8
11	2	Комбінований урок	Тема №4 Таксація лісових сортиментів	1.Види і форма пиломатеріалів. 2.Укладка, обмір і облік пиломатеріалів. 3.Таблиці для таксації пило матеріалів.	Деревинознавство	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.128-131
12	2	Комбінований урок	Тема №4 Таксація лісових сортиментів	1.Таксація дров. 2.Вимоги стандартів до лісових матеріалів, укладки, обліку, обміру. 3.Укладка і облік хворосту, дров із пеньків і коріння.	Деревинознавство, лісівництво, дендрологія	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.122-128
13	2	Лабораторна робота	Лабораторна робота №2 Таксація лісових сортиментів	Обмір і визначення об'єму лісоматеріалів круглих, пиломатеріалів, дров. Встановлення фактичного коефіцієнта повнодеревності дров і перевід складочного об'єму в щільний.	Деревинознавство	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.113-131
14	2	Комбінований урок	Тема №5 Таксація ростучих дерев і їх сукупностей	1.Поняття про сукупність окремих дерев. 2.Особливості таксації ростучих дерев і їх сукупностей. 3.Поняття про розряд висот і його визначення. 4.Видове число і його визначення.	Лісівництво	Тематичний контроль №3	Гром М.М. Лісова таксація, ст.57-62, 81-82
15	2	Комбінований урок	Тема №5 Таксація ростучих дерев і їх сукупностей	1.Коефіцієнти та класи форми деревних стовбурів. 2.Зв'язок видового числа з коефіцієнтом форми. 3.Наближені способи визначення об'єму ростучого дерева. 4.Поняття про масові об'ємні таблиці.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.53-57, 82-87, 62-65
16	2	Практична робота	Практична робота №3 Таксація ростучих дерев і їх сукупностей	Визначення видового числа і коефіцієнтів форми по даних обміру дерев. Обчислення об'єму стовбура приблизними способами	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.53-65, 81-87

1	2	3	4	5	6	7	8
17	2	Комбінований урок	Тема №6 Таксація насаджень	1.Поняття про насадження, деревостан і елемент лісу. 2.Основні таксаційні показники для характеристики насадження. 2.1.Походження. 2.2.Форма. 2.3.Склад. 2.4.Вік.	Лісівництво	Усне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.134-145
18	2	Комбінований урок	Тема №6 Таксація насаджень	1. Основні таксаційні показники для характеристики насадження. 1.1.Середній діаметр. 1.2.Середня висота. 1.3.Бонітет. 1.4.Повнота	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.145-155
19	2	Комбінований урок	Тема №6 Таксація насаджень	1. Основні таксаційні показники для характеристики насадження. 1.1.Запас. 1.2.Товарність. 1.3.Підріст, підлісок, живий надґрунтовий покрив.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.155-160
20	2	Практична робота	Практична робота №4 Таксація насаджень	Визначення за даними переліку дерев, вимірювання висоти і обміру модельних дерев таксаційних показників елементу лісу.	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.134-145
21	2	Практична робота	Практична робота №5 Таксація насаджень	Визначення таксаційних показників за матеріалами переліскової таксації	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.145-155
22	2	Практична робота	Практична робота №6 Таксація насаджень	Визначення таксаційних показників за матеріалами вимірювальної таксації	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. ст.155-160
23	2	Комбінований урок	Тема №7 Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	1.Загальні поняття про модельні і облікові дерева. 2.Визначення запасу за середнім і модельним деревом. 3.Визначення запасу методом простого ступінчастого представництва.	Лісівництво, лісові культури	Тематичний контроль №4	Гром М.М. Лісова таксація, ст.160-171

1	2	3	4	5	6	7	8
24	2	Комбінований урок	Тема №7 Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	1.Визначення запасу методом пропорційного представництва. 2.Визначення запасу за класами товщини дерев.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.171-173
25	2	Комбінований урок	Тема №7 Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	1.Визначення запасу за кривою об'ємів. 2.Визначення запасу за прямою об'ємів.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.173-175
26	2	Практична робота	Практична робота №7 Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	Визначення загального запасу за середнім модельним деревом, за кривою об'ємів.	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.160-171
27	2	Практична робота	Практична робота №8 Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	Визначення загального запасу за простим ступінчастим представництвом.	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.171-173
28	2	Практична робота	Практична робота №9 Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	Визначення запасу деревостану за даними виміральної таксації. Порівняння результатів визначення запасу різними способами.	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.173-175
29	2	Комбінований урок	Тема №8 Сортиментна оцінка лісу на пні	1.Поняття про сортиментну оцінку лісу на пні. 2.Методи сортиментації: індивідуальна, подеревна, метод сортиментних таблиць. 3.Сортиментація за матеріалами розкряжування модельних дерев.	Лісівництво	Тематичний контроль №5	Гром М.М. Лісова таксація, ст.181-187
30	2	Комбінований урок	Тема №8 Сортиментна оцінка лісу на пні	1.Методи сортиментації. 1.1.Метод товарних таблиць. 1.2.За допомогою коефіцієнтів заємозамінності.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Загреб В.В. Лесная таксація і есоустройство, ст.180-182
31	2	Підсумкова контрольна робота					

Всього за 7-й семестр – 62 год. з них: лекцій – 40 год.; практичних і лабораторних 22 год.; самостійної – 13 год.

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	Практична робота	Практична робота №10 Сортиментна оцінка лісу на пні	Визначення загального запасу і виходу сортиментів за сортиментними таблицями	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.181-183
2	2	Практична робота	Практична робота №11 Сортиментна оцінка лісу на пні	Визначення загального запасу і виходу сортиментів по товарних таблицях.	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.183-184
3	2	Комбінований урок	Тема №9 Таксація деревного приросту	1.Поняття про приріст. Види приростів. 2.Визначення абсолютної величини приросту по висоті, діаметру, площі перерізу, об'єму. 3.Визначення проценту поточного річного приросту зрубаних дерев. 4.Приблизні способи визначення проценту поточного річного приросту по об'єму у ростучих дерев.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.95-104
4	2	Комбінований урок	Тема №9 Таксація деревного приросту	1.Аналіз деревного стовбура і техніка його проведення. 2.Способи визначення приросту насадження та сукупності дерев.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.104-112, 195-198
5	2	Практична робота	Практична робота №12 Таксація деревного приросту	Визначення абсолютної величини всіх видів приростів і проценту поточного річного приросту по висоті, діаметру, площі перерізу та об'єму зрубаного дерева. Визначення проценту поточного річного приросту по об'єму у ростучого дерева наближеними способами.	Лісівництво	Складання і захист звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.95-112, 195-198
6	2	Комбінований урок	Тема №10 Інвентаризація лісового фонду	1. Лісовий фонд України і його інвентаризація . 2. Поділ лісу на квартали. Класифікація площ. 3. Встановлення розпізнавальних знаків у лісі 4. Поняття про аерофотозйомку, її значення для інвентаризації лісу.	Лісовпорядкування, лісові культури	Тематичний контроль №1	Загреб В.В. Лесная таксація и лесоустройство, ст.273-276, 296-299

1	2	3	4	5	6	7	8
7	2	Комбінований урок	Тема №10 Інвентаризація лісового фонду	1. Масштаби знімків і їх визначення. 2. Матеріали аерофотозйомки: контактні фотознімки, накидний монтаж, репродукція накидного монтажу, фотосхема, фотоплан. Поняття про дешифрування аерознімків. 3. Способи і основи для виділення таксаційних ділянок, мінімальна площа виділення.	Геодезія	Фронтальне опитування	Загреб В.В. Лесная таксация и лесоустройство, ст.273-276, 300-303
8	2	Комбінований урок	Тема №10 Інвентаризація лісового фонду	1. Підготовка кварталу до таксації: промір ходових ліній, ведення пікетажного журналу. 2. Оформлення абрису. 3. Таксація кварталу: заповнення карточок таксації і ведення абрису.	Геодезія	Усне опитування	Загреб В.В. Лесная таксация и лесоустройство, ст.307-317, 286-293
9	2	Лабораторна робота	Лабораторна робота №3 Інвентаризація лісового фонду	Ознайомлення з матеріалами аерофотозйомки. Визначення масштабу знімків, величини поперечного і поздовжнього перекриття. Виготовлення накидного монтажу.	Лісовпорядкування	Складання звіту	Загреб В.В. Лесная таксация и лесоустройство ст.273-276, 300-303
10	2	Лабораторна робота	Лабораторна робота №4 Інвентаризація лісового фонду	Одержання стереоскопічного зображення за допомогою стереоскопа і стереоокулярів. Оконтурювання виділів на фотознімках і дешифрування різних категорій площ.	Лісовпорядкування	Складання звіту	Загреб В.В. Лесная таксация и лесоустройство, ст.296-299
11	2	Практична робота	Практична робота №13 Інвентаризація лісового фонду	Викреслювання абрису на квартал площею 50-100 га і числом таксаційних виділів не менше 15, заповнення карточок таксації, обчислення площ таксаційних виділів і у'вязка їх з площею кварталу.	Лісовпорядкування, геодезія	Складання звіту, тематичний контроль	Загреб В.В. Лесная таксация и лесоустройство, ст.303-317

1	2	3	4	5	6	7	
12	2	Комбінований урок	Тема №11 Хід росту насаджень	1.Загальні поняття прохід росту насаджень. 2.Типи росту насаджень. 3.Методи складання таблиць ходу росту. 4.Практичне значення і застосування таблиць ходу росту насаджень.	Лісівництво	Тематичний контроль №2	Гром М.М. Лісова таксація ст. 201-220
13	2	Комбінований урок	Тема №12 Таксація лісосічного фонду	1.Поняття про лісосічний фонд і способи обліку лісу. 2. Підготовчі роботи по відводу лісосічного фонду. 3.Відвод лісосік і оформлення їх в натурі.	Лісівництво	Усне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.222-226
14	2	Комбінований урок	Тема №12 Таксація лісосічного фонду	1.Способи таксації при суцільних і вибіркових рубках головного користування і при відводі площ під рубки догляду.	Лісівництво, геодезія	Усне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.226-229
15	2	Комбінований урок	Тема №12 Таксація лісосічного фонду	1.Способи матеріальної оцінки лісосік за сортиментними і товарними таблицями	Лісівництво	Усне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.229-230
16	2	Комбінований урок	Тема №12 Таксація лісосічного фонду	1.Поняття про лісові такси. 2.Грошова оцінка лісосік. 3.Перевірка робіт по відводу і таксації лісосік.	Лісівництво, економіка	Усне опитування	Гром М.М. Лісова таксація, ст.230-233
17	2	Практична робота	Практична робота №14 Таксація лісосічного фонду	Складання матеріально-грошової оцінки за даними суцільного та стрічкового переліку.	Лісівництво, економіка.	Складання звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.222-229,
18	2	Практична робота	Практична робота №15 Таксація лісосічного фонду	Складання матеріально-грошової оцінки за даними кругових площадок з постійним радіусом.	Лісівництво, економіка.	Складання звіту	Гром М.М. Лісова таксація, ст.229-230
19	2	Практична робота	Практична робота №16 Таксація лісосічного фонду	Складання матеріально-грошової оцінки за даними таксації кругових реласкопічних площадок.	Лісівництво, економіка	Складання звіту,	Гром М.М. Лісова таксація, ст.230-23

1	2	3	4	5	6	7	
20	2	Комбінований урок	Розділ II. Вступ	1.Поняття про лісове господарство та лісовпорядкування. 2. Мета і завдання лісовпорядкування та зміст курсу.3.Лісовий кодекс України. 4.Досягнення лісівничої науки і практики в галузі лісовпорядкування. 5.Зв'язок лісовпорядкування з іншими предметами.	Лісівництво лісові культури, лісокористування.	ТК№3	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст.5-11
21	2	Комбінований урок	Тема №2 Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування	1.Актуальні проблеми економічної оцінки лісових земель. 2.Особливості лісогосподарського виробництва. 3.Зв'язок між лісовпорядкуванням та управлінням лісовою галуззю.	Лісівництво економіка	Фронтальне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст.21-32
22	2	Комбінований урок	Тема №2 Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування	1.Народногосподарська організація лісового господарства. 2.Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок.	Лісівництво економіка	Фронтальне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст.21-32
23	2	Комбінований урок	Тема №3 Форми лісового господарства. Стиглість лісу. Вік та оборот рубки, господарства	1.Поняття про систему організації\ лісового господарства, форму господарства. 2. Форми господарства за походженням,за способами рубки, за товарністю. 3.Поняття про стиглість лісу.Видистиглості:природна, відновлюваль- на,кількісна, технічна. 4.Вік головної рубки. Оборот рубки.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст.35-50
24	2	Комбінований урок	Тема №4 Структура лісовпорядкувальних організацій та організація лісовпорядкувальних робіт	1. Структура лісовпорядногопідприємства. 2.Обов'язки начальника партії, таксатора, помічника таксатора. 3. Участь органівлісовогогосподарства у проведеннілісовпорядкувальнихробіт.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст.92-111, 122-124

1	2	3	4	5	6	7	8
25	2	Комбінований урок	Тема №4 Структура лісовпорядкувальних організацій та організація лісовпорядкувальних робіт	1.Види та методи лісовпорядку- вальних робіт. 2.Метод безперервного порядку- ванья лісового фонду України. 3.Розряди лісовпорядкування. 4.Підготовчі лісовпорядкувальні роботи. 5.Лісовпорядкувальні та технічні наради	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст.92-111, 122-124
26	2	Комбінований урок	Тема №5 Організація території об'єкта лісовпорядкування і підготовка до проведення лісовпорядкувальних робіт	1.Мета і зміст робіт по підготовці лісового фонду до таксації, знімально-геодезичні роботи. 2.Окомірно-вимірювальна таксація лісових масивів і її документи, оформлення території лісовпорядкувальними знаками. 3.Контроль за виконанням лісовпорядкувальних робіт. 4.Техніка безпеки на лісовпорядних роботах.	Лісівництво.	Усне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 124-149, 157-159
27	2	Комбінований урок	Тема №6 Вивчення умов та аналіз господарської діяльності об'єкта лісовпорядкування	1.Вивчення економічних умов ведення лісового господарства, фізико-географічних умов росту, стану та відновлення лісу.	Лісівництво	Усне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 71-81
28	2	Комбінований урок	Тема №7 Господарські частини, господарства, господарські секції. Первинна організаційно- господарська одиниця лісового фонду	1. Розподіл лісового фонду на господарські частини, поділ частин на господарства. 2. Утворення господарських секцій 3. Вибір головних і супутніх порід. 4. Встановлення віку головної рубки.	Лісівництво	ТК №4	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 66-71
29	2	Комбінований урок	Тема №8 Обробка та оформлення таксаційних матеріалів	1.Складання відомостей поквартальних підсумків розподілу земель лісового фонду за категоріями та інших відомостей, які характеризують лісовий фонд.	Лісівництво	Усне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 149-156
30	2	Комбінований урок	Тема №8 Обробка та оформлення таксаційних матеріалів	1. Розподіл площ за класами бонітету і повнотами. 2. Розрахунки середніх таксаційних показників.	Лісівництво	Усне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 149-156

1	2	3	4	5	6	7	8
31	2	Практична робота	Практична робота №1 Обробка та оформлення таксаційних матеріалів	Складання відомостей поквар- тальних підсумків розподілу земель, таблиці класів віку, повноти, бонітету та запасу.	Лісівництво	Складання звіту	Гірс О.А. Лісо-впорядкування, ст. 149-153
32	2	Практична робота	Практична робота №2 Обробка та оформлення таксаційних матеріалів	Розрахунки середніх таксаційних показників	Лісівництво	Складання звіту,	Гірс О.А. Лісо-впорядкування, ст. 153-156
33	2	Комбінований урок	Тема №9 Проектування спеці- альноговикористан- ня лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів	1.Основи лісового законодавства про види використання лісових ресурсів. 2.Поняття про спеціальне використання лісових ресурсів. 3.Розрахунок лісосік головного користування. 4.Складання плану рубок.	Лісівництво	Усне опитування	Гірс О.А. Лісо-впорядкування, ст. 161-187
34	2	Практична робота	Практична робота №3 Проектування спеці- альноговикористан- ня лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів	За даними розподілу площ і запасів господарства розрахувати річні лісосіки головного користу- вання за площею та запасом; за середнім приростом; за стиглістю; першу по віку; другу по віку; рівномірного користування.	Лісівництво	Складання звіту	Гірс О.А. Лісо-впорядкування, ст. 161-187
35	2	Практична робота	Практична робота №4 Проектування спеціального використання лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів	Встановити і обґрунтувати річну розрахункову лісосіку. Скласти план рубок. Обчислити річний розмір рубок формування і оздоровлення лісів.	Лісівництво	Складання звіту	Гірс О.А. Лісо-впорядкування, ст. 161-187
36	2	Практична робота	Практична робота №5 Проектування спеціального використання лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів	Обчислити річний розмір рубок формування і оздоровлення лісів. Скласти відомість рубок догляду.	Лісівництво	Складання звіту	Гірс О.А. Лісо-впорядкування, ст. 161-187

1	2	3	4	5	6	7	8
37	2	Комбінований урок	Тема №10 Проектування інших лісгосподарських заходів та їх економічна ефективність	1.Проектування лісовідновлення і лісорозведення.2. Проектування заходів з охорони та захисту лісу, заходів з лісомеліорації.3.Підвищення продуктивності лісів.4.Економічна ефективність запроектованих лісовпорядкуван- ням заходів.	Лісівництво	Усне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 201-212, 218-229
38	2	Комбінований урок	Тема №11 Державний облік лісів	1.Складаннядокументації державного лісового кадастру. 2.Організаційно-технічні заходи щодо проведення державного лісового кадастру.	Лісівництво	Усне опитування	ГірсО.А.Лісовпорядкування, ст. 81-88
39	2	Комбінований урок	Тема №11 Державний облік лісів	3.Вимоги до веденнядокументації державного лісового кадастру.	Лісівництво	ТК№5	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 81-88
40	2	Комбінований урок	Тема №12 Особливості лісовпорядкування лісів рекреаційного призначення, лісомисливських господарств	1.Особливоті інвентаризації лісів рекреаційного призначення. 2.Проектування господарських заходів у лісах рекреаційного призначення. 3. Інвентаризаціязеленихнасадженьміста.	Лісівництво	Тематичний контроль	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 230-282
41	2	Комбінований урок	Тема №12 Особливості лісовпорядкування лісів рекреаційного призначення, лісомисливських господарств	1.Загальніположення про мисливськегосподарство. 2.Організація і управліннямисливськимгосподарством. 3.Інвентаризація мисливськихугідь.	Лісівництво	Тематичний контроль	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 230-282
42	2	Комбінований урок	Тема №13 Особливості лісовпорядк. захисних лісових насаджень на землях с\г формувань та особливості впорядкування деяких інших категорій лісів	1.Основні положення щодо впорядкування захисних лісових насаджень на землях с\г формувань.2.Проектування господарських заходів у захисних лісових насадженнях. 3.Особливостівпорядкуваннягірськихлісів.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 295-328

1	2	3	4	5	6	7	8
43	2	Комбінований урок	Тема №13 Ліси світу та лісовпорядкування за кордоном	1.Лісовий фонд планети. 2.Площа лісів за регіонами та причини їх зменшення. 3.Запаси стовбурної деревини. 4.Характеристика лісів світу за екологічними зонами. 5.Лісовпорядкування за кордоном.	Лісівництво	Фронтальне опитування	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 338-378
44	2	Підсумкова контрольна робота					
Всього за 8-й семестр – 86 год. з них: лекцій – 58 год.; практичних – 28 год.; самостійної – 19 год.							
Форма підсумкового контролю - екзамен							

Самостійна робота студента

№ П.п.	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самостійної роботи	Список рекомендованої літератури.
1	2	Вступ	1.Досягнення лісівничої науки і практики в галузі лісової таксації.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.15-18
2	2	Таксаційні виміри та інструменти	1.Вплив похибок,які допущені при вимірюванні довжини і діаметра, на точність визначення об'єму стовбура. 2.Прилади для фізичних способів визначення об'єму деревини.	Складання конспекту	Загребев В.В. Лесная таксація и лесоустройство, ст.16-17, 19-20, 66-68
3	2	Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин	1.Інші складні стереометричні формули для визначення об'єму стовбура і його частин.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.71-72,74-76
4	2	Таксація лісових сортиментів	1.Таксація колотих, тесаних, струганих і луцених лісоматеріалів.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.131-133
5	2	Таксація ростучих дерев і їх сукупностей	1.Методи складання масових об'ємних таблиць і користування ними.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.87-94
6	1	Таксація насаджень	1.Закономірності таксаційної будови насаджень. 2.Ряди розподілу кількості дерев за товщинами.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.186-193
7	1	Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	1.Визначення запасу різними способами.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.160-175
8	1	Сортиментна оцінка лісу на пні	1.Визначення запасу методом пробних площ за таблицями об'єму і збігу деревних порід.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.181-183
Всього за I семестр – 13 годин					
1	1	Таксація деревного приросту	1.Фактори,що впливають на приріст. 2.Спрощені способи визначення відсотку приросту насаджень.	Складання конспекту	Гром М.М.Лісова таксація,ст.95-97, 199-201
2	1	Хід росту насаджень	1.Закономірності ходу росту насаджень.		Гром М.М.Лісова таксація,ст.201-219

3	2	Інвентаризація лісового фонду	1. Види дешифрування. 2. Найпростіші прилади для дешифрування. 3.Складання основних документів інвентаризації лісового фонду. 4.Таксаційне тренування окоміру, його види, норми допустимих помилок.	Поглиблене вивчення теми. Робота з додатковою літературою, підручником, інтернетом.	Анучин Н.П. Лесная таксация, ст.502-530
4	2	Таксація лісосічного фонду	1.Використання комп'ютерної техніки для складання матеріально-грошової оцінки ділянки. 2.Огляд місць заготівлі деревини. 3.Майнові стягнення за порушення правил відпуску деревини на пні. 4.Оформлення документації на право рубки і вивезення лісу.	Поглиблене вивчення теми. Робота з додатковою літературою, підручником, інтернетом	Анучин Н.П. Лесная таксация, ст.531-545
5	1	Вступ	1.Історія розвитку лісовпорядкування.	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 11-20
6	1	Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування	1.Виділення особливо захисних лісових ділянок	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 22-40
7	1	Форми лісового господарства. Стиглість лісу	1.Оборот рубки. 2.Оборот господарства. 3.Повторюваність рубок.	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 50-53
8	1	Структура лісовпорядкувальних організацій та організація лісовпо- рядкувальних робіт	1.Порядок розгляду, затвердження лісовпорядкувальних матеріалів та передача їх лісгосподарському підприємству. 2.Поняття про авторський нагляд.	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 155-156
9	1	Організація території об'єкта лісовпорядкування і підготовка до проведення лісовпо- рядкувальних робіт	1.Зміст робіт при повторному лісовпорядкуванні.	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 122-123
10	1	Вивчення умов та аналіз господарської діяльності об'єкта лісовпорядкування	1.Аналіз і оцінка минулого і сучасного лісового господарства.	Складання конспекту	Вагин А.В. Лесная таксация и лесоустройство, ст..285-290

11	1	Господарські частини, господарств ва, господарські секції. Первинна організаційно- господарська одиниця лісового фонду	1.Встановлення способів рубки та лісовідновлення.	Складання конспекту	Вагин А.В. Лесная таксация и лесоустройство, ст..298-300
12	1	Обробка та оформлення таксаційних матеріалів	1.Складання відомостей, які характеризують лісовий фонд. 2.Матеріально-технічне та програмне забезпечення при обробці даних інвентаризації.	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 149-156
13	1	Проектування спеціального використання лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів	1.Побічне користування лісом, другорядні лісові матеріали, корисні властивості лісу.	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 191-192, 213-217
14	1	Проектування інших лісогосподарських заходів та їх економічна ефективність	1.Проектування заходів на цивільному та шляховому будівництві	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 217-218
15	1	Державний облік лісів	1.Завдання державного обліку лісів і державного лісового кадастру	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 88-90
16	1	Особливості лісовпорядкування лісів рекреаційного призначення, лісомисливських господарств	1.Проектування експлуатаційних, мисливсько-господарських та біотехнічних заходів	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 282-295
17	1	Особливості лісовпорядкування захисних лісових насаджень	1.Проектування лісогосподарських заходів в спеціалізованих господарствах, зонах радіаційного забруднення, дубових лісах	Складання конспекту	Гірс О.А. Лісовпорядкування, ст. 328-336
Всього за II семестр – 19 годин					

5. Теми практичних занять

№/п	Назва теми	Кількість годин
Лісова таксація		
1	Практична робота 1. Обчислення об'єму стовбура в корі і без кори за простими і складними формулами на основі даних обміру зрубаного дерева. Порівняння отриманих результатів.	2
2	Практична робота 2. Визначення абсолютного, відносного і середнього збігу.	2
3	Практична робота 3. Визначення видового числа і коефіцієнтів форми по даних обміру дерев. Обчислення об'єму стовбура приблизними способами.	2
4	Практична робота 4. Визначення за даними переліку дерев, вимірювання висоти і обміру модельних дерев таксаційних показників елементу лісу.	2
5	Практична робота 5. Визначення таксаційних показників за матеріалами переліскової таксації.	2
6	Практична робота 6. Визначення таксаційних показників за матеріалами вимірювальної таксації.	2
7	Практична робота 7. Визначення загального запасу за середнім модельним деревом, за кривою об'ємів.	2
8	Практична робота 8. Визначення загального запасу за простим ступінчастим представництвом.	2
9	Практична робота 9. Визначення запасу деревостану за даними вимірювальної таксації. Порівняння результатів визначення запасу різними способами.	2
10	Практична робота 10. Визначення загального запасу і виходу сортиментів за сортиментними таблицями.	2
11	Практична робота 11. Визначення загального запасу і виходу сортиментів по товарних таблицях.	2
12	Практична робота 12. Визначення абсолютної величини всіх видів приростів і проценту поточного річного приросту по висоті, діаметру, площі перерізу та об'єму зрубаного дерева. Визначення проценту поточного річного приросту по об'єму у ростучого дерева наближеними способами.	2
13	Практична робота 13. Викреслювання абрису на квартал площею 50-100 га і числом таксаційних виділів не менше 15, заповнення карточок таксації, обчислення площ таксаційних виділів і ув'язка їх з площею кварталу.	2
14	Практична робота 14. Складання матеріально-грошової оцінки за даними суцільного та стрічкового переліку.	2
15	Практична робота 15. Складання матеріально-грошової оцінки за даними кругових площадок з постійним радіусом.	2

16	Практична робота 16. Складання матеріально-грошової оцінки за даними таксації кругових реласкопічних площадок.	2
Лісовпорядкування		
17	Практична робота 1. Складання поквартальних підсумків розподілу площ по категоріях земель, складання таблиці класів віку, повноти та запасу	2
18	Практична робота 2. Розрахунок середніх таксаційних величин	2
19	Практична робота 3. За даними розподілу площ і запасів господарства розрахувати річні лісосіки головного користування за площею та запасом; за середнім приростом; за стиглістю; першу по віку; другу по віку; рівномірного користування.	2
20	Практична робота 4. Встановити і обґрунтувати річну розрахункову лісосіку. Скласти план рубок. Обчислити річний розмір рубок формування і оздоровлення лісів.	2
21	Практична робота 5. Обчислити річний розмір рубок формування і оздоровлення лісів. Скласти відомість рубок догляду.	2

6. Теми лабораторних занять

N з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Лабораторна робота 1. Робота з таксаційними інструментами. Вимірювання в натурі діаметра, довжини, висоти дерев різними способами і порівняння отриманих результатів.	2
2	Лабораторна робота 2. Обмір і визначення об'єму лісоматеріалів круглих, пиломатеріалів, дров. Встановлення фактичного коефіцієнта повнодеревності дров і перевід склад очного об'єму в щільний.	2
3	Лабораторна робота 3. Ознайомлення з матеріалами аерофотозйомки. Визначення масштабу знімків, величини поперечного і поздовжнього перекриття. Виготовлення накидного монтажу.	2
4	Лабораторна робота 4. Одержання стереоскопічного зображення за допомогою стереоскопа і стереоокулярів. Оконтурювання виділів на фотознімках і дешифрування різних категорій площ.	2

7. Самостійна робота

N з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступ	2
2	Таксаційні виміри та інструменти	2
3	Таксація стовбура зрубаного дерева і його частин	2
4	Таксація лісових сортиментів	2
5	Таксація ростучих дерев і їх сукупностей	2
6	Таксація насаджень	1
7	Визначення запасу насаджень за зрубаними деревами	1
8	Сортиментна оцінка лісу на пні	1
9	Таксація деревного приросту	1
10	Хід росту насадження	1
11	Інвентаризація лісового фонду	2
12	Таксація лісосічного фонду	2
13	Вступ	1
14	Економічні основи лісового господарства та лісовпорядкування	1
15	Форми лісового господарства. Стиглість лісу	1
16	Структура лісовпорядкувальних організацій та організація лісовпо- рядкувальних робіт	1
17	Організація території об'єкта лісовпорядкування і підготовка до проведення лісовпорядкувальних робіт	1
18	Вивчення умов та аналіз господарської діяльності об'єкта лісовпорядкування	1
19	Господарські частини, господарства, господарські секції. Первинна організаційно - господарська одиниця лісового фонду	1
20	Обробка та оформлення таксаційних матеріалів	1
21	Проектування спеціального використання лісових ресурсів та рубок формування і оздоровлення лісів	1
22	Проектування інших лісгосподарських заходів та їх економічна ефективність	1
23	Державний облік лісів	1
24	Особливості лісовпорядкування лісів рекреаційного призначення, лісомисливських господарств	1
25	Особливості лісовпорядкування захисних лісових насаджень	1
Всього:		32

8. Індивідуальні завдання

- А) під час проходження технологічної практики виписати із таксаційного опису лісництва відомість про наявність молодняків, середньовікових, пристигаючих, стиглих і перестиглих насаджень по переважаючій породі;
- Б) розрахункова робота з лісовпорядкування;
- В) робота з аерофотознімками

9. Методи навчання

- А) словесні методи: розповідь-пояснення, бесіда, лекція
- Б) наочні методи: ілюстрація, демонстрація
- В) практичні методи: досліди, вправи, навчальна праця, практичні роботи, лабораторні роботи
- Г) творчі, проблемно-пошукові методи: метод кейсів, мозковий штурм
- Д) пізнавальні ігри
- Е) навчальні дискусії

10. Методи контролю

- А) Метод усного контролю: індивідуальні та фронтальні бесіди, бліц-опитування
- Б) Метод письмового контролю: контрольні роботи
- В) Метод машинного (програмованого) контролю: комп'ютерні програми
- Г) Метод тестового контролю.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Шкала оцінювання:

Відмінно – студент вільно і творчо володіє матеріалом, визначеним програмою, у відповідності до вимог кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста. Вміє використовувати різноманітні джерела знань, систематично поповнює знання з тем: таксація стовбура зрубаного дерева і його частин, таксація ростучих дерев та їх сукупностей, таксація приростів зрубаних і ростучих дерев, таксація лісової продукції, таксація насаджень, визначення запасу деревостану, таксація лісосічного фонду, інвентаризація лісового фонду, організація лісового господарства і лісовпорядкування, проектування головного користування лісом та інших лісогосподарських заходів. Студент вміє застосовувати навички при вирішенні професійних питань, при подоланні конфліктних ситуацій. Уміє вдаватися до діалогу, доводити власну громадську та світоглядну позицію. Виконав 100% обсягу самостійної роботи. Брав участь у роботі гуртка, активно працював на заняттях, консультаціях. За підсумками тестування правильно відповідає на 90-100% питань.

Добре – студент добре володіє матеріалом, але має незначні ускладнення при відповіді; потребує незначної допомоги викладача при виборі напрямку відповіді та допускає незначні помилки, неточна аргументація. Має незначні труднощі при діалоговій бесіді і доказах власної думки. Виконав 100% обсягу самостійної роботи. За підсумками тестування правильно відповідає на 70-89% питань.

Задовільно – студент користується лише окремими знаннями дисципліни, порушує логіку відповіді, відповідь недостатньо самостійна, допускаються суттєві помилки в знаннях та поясненні питань дисципліни, викладач постійно коректує відповідь студента, мова спрощена. Студенту важко підтримувати бесіду, не вистачає доказів для обґрунтування власного погляду. Виконав не менше 70% обсягу самостійної роботи. За підсумками тестування правильно відповідає на 50- 69% питань.

Незадовільно – студент не володіє необхідними знаннями, не володіє практичними навичками дисципліни. Виконав менше 50% обсягу самостійної роботи або зовсім не виконав самостійної роботи. За підсумками тестування правильно відповідає на 0- 49% питань.

12. Методичне забезпечення

- А) підручники, плакати, стенди;
- Б) програмне забезпечення;
- В) дидактичні матеріали: роздатковий матеріал, картки-контролю;
- Г) лісотаксаційні довідники, збірники методичних вказівок до виконання лабораторно-практичних робіт.

13. Рекомендована література

Базова

1. Гром М.М. Лісова таксація: Підручник. – Львів:УкрДЛТУ, 2005 – 352 с.
2. Гірс О.А., Новак Б.І.,Кашпор С.М. Лісовпорядкування: Підручник. – К.:Арістей, 2004 – 384 с.
- 3.Загреев В.В. Леснаятаксація и лесоустройство. М:Экология, 1991 – 384 с.
4. Поляков А.Н. Практикум по леснойтаксації и лесоустройству. – М:Агропромиздат,1987 – 182 с.

Допоміжна

1. Анучин Н.П. Леснаятаксація. – М:Лесная промышленность,1982 - 552 с.
2. Вагин А.В. Леснаятаксація и лесоустройство. – М:Лесная промышленность,1978- 368 с.
3. Інструкція по впорядкуванню лісового фонду України.Проект. – К.:МЛГ України, 1994 – 276 с.
4. Лісовий кодекс України.
5. Нормативні документи по відведенню лісосічного фонду. – К.:МЛГ України, 1984 – 11с.
6. Нормативно – справочныематериалы для таксаціїлесовУкраины и Молдавии. – К.: Урожай,1987 – 559 с.
7. Правила відпуску деревини на пні в лісах України. – К.:КМУ, 1999 – 27 с.
8. Сортиментныетаблицы для таксаціїлеса на корню. – К.: Урожай,1984 – 628 с.

14. Інформаційні ресурси

<http://www.lib.ua-ru.net/disser/ua/code-06.03.02.html>

<http://ua-referat.com>

<http://bestreferats.su>

<http://www.kontrolna.com>.

<http://www.derevo.info/content/detail/4032>

<http://www.lisproekt.gov.ua>

<http://archive.nbu.gov.ua>