

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«МАЛОВИСТОРОПСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІМЕНІ П.С.РИБАЛКА
СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

Циклова комісія агрономічних дисциплін

Відділення денне

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора
з навчальної роботи

_____ Ірина БАБКІНА
_____ 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ І ЛІСОМЕЛІОРАЦІЯ»

Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність: 205 «Лісове господарство»

Освітньо – професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр

РОБОЧА ПРОГРАМА

з дисципліни:

«ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ І ЛІСОМЕЛІОРАЦІЯ»

для здобувачів фахової передвищої освіти
групи Л - 31

галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольства»

спеціальність: 205 «Лісове господарство»

Робоча навчальна програма складена на підставі навчальної програми дисципліни
рекомендованої науково-методичною радою Науково-методичного центру
«Агроосвіта» (протокол від “7” грудня 2016 р. № 10)

Розробник - Сергій ЗАЙЦЕВ, викладач дисциплін лісове господарство

Робочу програму розглянуто на засіданні циклової комісії
агрономічних дисциплін

Протокол № 1 від 26 серпня 2025 року

Голова циклової комісії _____

(підпис)

Лариса БАДЬОРНА

(прізвище та ініціали)

Схвалено методичною комісією вищого
навчального закладу

Протокол від «____» _____ 2025 року № ____

Голова _____
(підпис)

Юлія САВЕНКО
(прізвище та ініціали)

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо – професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
	Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство	Нормативна	
	Спеціальність: 205 Лісове господарство		
	Рік підготовки:		
	3-й		
	Семестр		
Загальна кількість годин - 210	Освітньо – професійний ступінь: Фаховий молодший бакалавр	5-6-й	
		Лекції	
		82 год	
		Лабораторні і практичні	
		98 год	
		Самостійна робота	
		30	
		Індивідуальні завдання:	
	Вид контролю: залік, екзамен		

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета Програмою дисципліни "Лісові культури і лісомеліорація" є одержання здобувачами освіти знань про основні компоненти рослинних угруповань, які вкрай необхідні фахівцям для раціонального господарювання в лісі, а також для створення стійких естетично цінних об'єктів озеленення і рекреації.

Завдання Основними завданнями вивчення дисципліни "Лісові культури і лісомеліорація" є ознайомлення майбутнього спеціаліста з завданнями, які доведеться вирішувати на виробництві

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен знати:

- технологію та організацію лісонасінневої бази на селекційній основі;
- агротехніку вирощування посадкового матеріалу;
- технологію створення лісових культур та її особливості залежно від категорії лісокультурної площі та лісорослинних умов;
- технологію виконання лісомеліоративних робіт;
- основи плідівництва;

вміти:

- дати оцінку врожайності насіння;
- організувати заготівлю та переробку лісонасінневої сировини;
- організувати роботу в розсаднику;
- запроектувати лісові культури;
- організувати і виконати роботи щодо створення лісових культур.

Сформовані компетенції:

- вміти оцінювати наслідки своєї діяльності по відношенню до навколишнього середовища;
- прививати почуття необхідності охорони навколишнього середовища;
- здійснювати екологічне виховання;
- вміти користуватись різними джерелами інформації .

3. Структура навчальної дисципліни

Семестр	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	всього	у тому числі:					всього	у тому числі				
		л	п.	лаб.	інд	с.р.с.		л	п	лаб.	к.р	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2												
3												
4												
5	105	40	50			14						
6	105	42	48			16						
Разом	210	82	98			30						

Тематичний план

Тематичний план									
№ з/п	Назва розділу (модуля), теми (змістові модулі)	Кількість годин				Навчально-методична література	Засоби діагностики		
		всього	у тому числі:						
			л	сп	лпр.			с.р.с.	
	І семестр								
Розділ (модуль) 1. Технологія заготівлі та переробки лісонасіннєвої сировини									
1	Вступ. Історія лісового насінництва	2	2				1.Гордієнко М. І. Підручник Лісові культури Стр.9-11	Індивідуальне опитування.	
2	Прогнозування на облік очікуваного врожаю лісового насіння	4	2			2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.40-59	Залік по роботі.	
3	Заготівля лісового насіння	4	2			2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.61-65	Залік по роботі.	
4	Збір шишок і плодів з ростучих дерев	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.66-79	Залік по роботі.	
5	Переробка лісового насіння	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.81-101	Індивідуальне опитування	
6	Терміни збору лісонасінної сировини	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Додаток 4 стр700	Семінарське заняття..	
	Разом за розділом 1	16	8	2	2	4			
Розділ (модуль) 2. Визначення посівних якостей лісового насіння									
7	Підготовка насіння до сівби	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.105-114	Індивідуальне опитування.	
8	Підготовка насіння до сівби	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.114-126	Фронтальне опитування, звіт.	
9	Зберігання і транспортування насіння	4	2			2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.127-151	Фронтальне опитування,	
10	Перевірка посівних якостей насіння	4			2	2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.152-160	Залік по роботі	

11	Норма висіву та клас якості насіння	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.190-194	Індивідуальне опитування.
12	Схожість насіння	4			2	2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.170-175	Фронтальне опитування, звіт.
13	Пророщування насіння	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури 175-188	Семінарське заняття.
	Разом за розділом 2	20	4	2	8	6		
Розділ (модуль) 3. Лісова селекція і насінництво								
14	Організація лісонасінної бази	4	2			2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.196-206	Фронтальне опитування.
15	Селекційні категорії дерев і насаджень	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.207-213	Індивідуальне опитування
16	Селекційна інвентаризація та відбір плюсових насаджень	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.214-218	Зробити висновки.
17	Відбір плюсових дерев	4			2	2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Зробити висновки.
18	Тимчасові лісонасінні ділянки та лісосіки головного користування	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.218-222	Індивідуальне опитування.
19	Постійні лісонасінної ділянки	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.234-242	Підготувати звіт по роботі.
20	Лісонасінної плантації	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.243-272	Підготувати звіт по роботі.
21	Складання документації та оформлення в натурі плюсових дерев і насаджень	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.273-	Семінарське заняття.
	Разом за розділом 3	20	8	2	6	4		
Розділ (модуль) 4. Лісові розсадники і організація їх територій								
22	Загальні відомості та основи організації розсадників	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.276-278	Фронтальне опитування.
23	Типи розсадників та їх спеціалізація .	4			2	2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Індивідуальне опитування.
24	Структура лісових розсадників	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.282-290	Індивідуальне опитування.
25	Сівозміни в постійних лісових розсадниках	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.291-300	Фронтальне опитування.

26	Теоретичні основи обробітку ґрунту	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.301=304	Звіт по роботі
27	Первинне освоєння площ	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.304-111	Звіт по роботі
28	Агрохімічні основи застосування добрив	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.312-316	Зробити висновки.
29	Види добрив та їх характеристика	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.316-325	Зробити висновки.
30	Розрахунок доз та системи внесення добрив	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.326-328	Зробити висновки.
31	Передпосівний обробіток ґрунту	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.328-334	Індивідуальне опитування
32	Способи, види і схеми сівби	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.335-339	Індивідуальне опитування
33	Строки сівби, норми висіву та глибина загортання	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.339-343	Індивідуальне опитування
34	Догляд за посівами до і після появи сходів	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.343-345	Зробити висновки.
35	Вирощування сіянців у закритому ґрунті	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.368-373	Зробити висновки.
36	Особливості вирощування сіянців деревних порід	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.374-380	Індивідуальне опитування
37	Вирощування сіянців хвойних порід	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.375-376	Індивідуальне опитування
38	Вирощування сіянців листяних порід	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.376-380	Індивідуальне опитування
39	Методи вегетативного розмноження	4	2			2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.381-383	Фронтальне опитування,
40	Розмноження відділеними від рослин частинами	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.383-389	Зробити висновки.
41	Розмноження щепленням	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.389-391	Зробити висновки.
42	Маточні плантації та їх експлуатація	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.391-396	Зробити висновки.
43	Вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.410-417	Зробити висновки.

44	Інвентаризація садивного матеріалу	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.418-420	Фронтальне опитування,
45	Викопування та зберігання садивного матеріалу	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.420-427	Семінарське заняття.
	Разом за розділом 4	52	16	4	28	4		
Розділ (модуль) 5. Створення лісових культур								
46	Історія створення лісових культур на території сучасної України	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.437-446	Індивідуальне опитування
47	Теоретичні основи створення штучних насаджень	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.447-450	Індивідуальне опитування
48	Обґрунтування доцільності створення лісових культур	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.452	Зробити висновки.
49	Лісокультурне районування	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.455	Зробити висновки.
50	Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.459-463	Зробити висновки.
51	Лісова типологія як екологічна основа лісокультурної справи	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.463-469	Фронтальне опитування,
52	Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.470-474	Зробити висновки.
53	Густота лісових культур	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.474-478	Зробити висновки.
54	Лісокультурна площа	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.478-482	Зробити висновки.
55	Обстеження лісокультурних площ і черговість створення лісових культур	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.483-486	Зробити висновки.
56	Способи створення лісових культур	4			2	2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.486-489	Фронтальне опитування,
57	Лісовідновлення та лісорозведення.	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Зробити висновки.
58	Лісові культури під наметом лісу.	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.489-490	Зробити висновки.

59	Часткові лісові культури	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.490-502	Зробити висновки.
60	Типи, способи і схеми змішування деревних	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.503-510	Семінарське заняття.
	Разом за розділом 5	32	6	2	22	2		
Розділ (модуль) 6. Догляд за лісовими культурами								
61	Обробіток ґрунту	4	2			2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.511-517	Індивідуальне опитування
62	Застосування добрив	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.517-519	Індивідуальне опитування
63	Розміщення посівних і садивних місць	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.520	Індивідуальне опитування
64	Види садивного матеріалу	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.521	Фронтальне опитування,
65	Сівба і садіння лісу	4			2	2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.522-526	Зробити висновки.
66	Догляд за культурами	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.528-533	Зробити висновки.
67	Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.533-335	Зробити висновки.
68	Книга лісових культур	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.335-339	Фронтальне опитування,
69	Культури сосни звичайної	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.542-557	Зробити висновки.
70	Культури сосни кримської	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.558	Зробити висновки.
71	Культури ялини європейської	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.559-569	Зробити висновки.
72	Культури дуба	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.578-583	Зробити висновки.
73	Культури бука лісового	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.584-593	Зробити висновки.

74	Культури тополі	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.594-598	Індивідуальне опитування
75	Культури верби білої і ламкої	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.598-602	Індивідуальне опитування
76	Умови введення екзотів у лісові культури	4	2			2	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.605-607	Фронтальне
77	Культури сосни Веймутової	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.608-609	опитування,
78	Лісові культури технічно цінних порід	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.620-629	Фронтальне
79	Горіхоплідні	2			2		Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	опитування,
80	Реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.641-654	Індивідуальне опитування
81	Класифікація та коротка характеристика шкоди	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.655-659	Індивідуальне опитування
82	Заходи захисту лісокультурних об'єктів	2	2				Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.659-662	Індивідуальне опитування
83	Охорона праці й техніка безпеки на лісокультурних роботах	2		2			Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.662-674	Семінарське заняття.
	Разом за розділом 6	52	16	4	26	6		
Розділ (модуль) 7. Лісова меліорація								
84	План полезахисного лісорозведення, захисних і протиерозійних насаджень	2	2				2. Підручник “Лісові меліорації” О.І. Пилипенко і В.Ю. Юхновський стр.87-90	Індивідуальне опитування
85	Підбір порід	4			2	2	2. Підручник “Лісові меліорації” стор.90-93	Зробити висновки.
86	Схема розміщення і змішування порід	4			2	2	2. Підручник “Лісові меліорації” стор. 93-94	Зробити висновки.
87	Закріплення берегів. Водоохоронні смуги	2	2				2. Підручник “Лісові меліорації” стор.105-125	Фронтальне опитування,
88	Вітрова ерозія	2			2		2. Підручник “Лісові меліорації” стор.85-87	Фронтальне опитування,

89	Текучі води. Підземні води Водна ерозія	2	2				2. Підручник “Лісові меліорації” стор.125-130	Індивідуальне опитування
90	Піски, їх закріплення та господарське освоєння	2		2			2. Підручник “Лісові меліорації” стор.169-181	Семінарське заняття.
	Разом за розділом 7	18	6	2	6	4		
	Разом з дисципліни	210	64	18	98	30		

Зміст робочої програми

№ з/п	Назва розділу, теми програми. Тема заняття та короткий її зміст	Кількість годин			Форма та методи викладання	Навчально-мето- дична література та унаочнення	Самостійна робота здобувачів освіти	Форми поточного контролю
		В сь ог о	А уд и т.	С а м ос т.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вступ. Історія лісового насінництва Історія розвитку лісового насінництва. Завдання та перспективи ефективного застосування лісового насінництва і лісомеліорації. Здобувач освіти повинен знати: - Історія розвитку лісового насінництва - Завдання та перспективи ефективного застосування лісового насінництва - Завдання та перспективи лісомеліорації	2	2	-	Лекція. Розповідь, пояснення.	1.Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.9-11	Вивчити Історія розвитку лісового насінництва.	Фронтальне опитування.
2	Прогнозування на облік очікуваного врожаю лісового насіння Прогнозування врожаю насіння та методи обліку. Методи окомірного обліку. Методи кількісного обліку. Методи довготермінового обліку Здобувач освіти повинен знати: - Плодоношення деревних та чагарникових рослин і насаджень - Прогнозування врожаю насіння та методи обліку	4	2	2	Лекція. Розповідь пояснення, демонстрація.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.40-59	Вивчити Методи окомірного обліку.	Індивідуальне опитування
3	Заготівля лісового насіння Особливості заготівлі лісонасінної сировини. Збір шишок і плодів із зрубаних дерев, ростучих дерев. Збір плодів і насіння з поверхні землі та води. Здобувач освіти повинен знати:	4	2	2	Лекція. Розповідь пояснення, демонстрація.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.61-65	Вивчити Особливості заготівлі лісонасінної сировини	Фронтальне опитування.

	- Особливості заготівлі лісонасінної сировини - Приймання та зберігання лісонасінної сировини							
4	Збір шишок і плодів з ростучих дерев Здобувач освіти повинен вміти: - Збір шишок і плодів із зрубаних дерев, ростучих дерев - Збір плодів і насіння з поверхні землі та води	2	2	-	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.66-79	Вивчити Особливості заготівлі лісонасінної сировини.	Індивідуальне опитування
5	Переробка лісового насіння Переробка шишок і насіння хвойний порід. Отримання насіння в шишкосушарках. Одержання насіння механічним способом. Здобувач освіти повинен вміти: - Обезкрилювання, очищення та сортування насіння - Переробка плодів і насіння листяних порід	2	2	-	Практичний. Інструктаж, Лабораторна робота	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.81-101	Вивчити Приймання та зберігання лісонасінної сировини	Залік по роботі.
6	Терміни збору лісонасінної сировини Одержання насіння із сухих плодів, соковитих плодів. Просушування та очищення насіння Здобувач освіти повинен знати: - правила прийому та зберігання лісонасінної сировини - Просушування та очищення насіння	2	2	-	Семінарське заняття, тестовий контроль.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Додаток 4 стр700	Вивчення правил прийому та зберігання лісонасінної сировини.	Індивідуальне опитування
7	Підготовка насіння до сівби Типи спокою насіння, його причини та способи подолання Здобувач освіти повинен знати: - способів підготовки насіння до сівби	2	2	-	Лекція. Розповідь, пояснення.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.105-114	Вивчити способів підготовки насіння до сівби.	Фронтальне опитування.
8	Підготовка насіння до сівби Здобувач освіти повинен вміти:				Практичний. Інструктаж, Лабораторна робота	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.114-126		
9	Зберігання і транспортування насіння Умови збереження життєдіяльності насіння. Склади і тара для зберігання насіння. Спостереження за насінням у процесі зберігання. Здобувач освіти повинен знати:	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.127-151	Пакування і транспортування насіння.	Фронтальне опитування.

	- Зберігання резервного фонду насіння - Пакування і транспортування насіння							
10	Перевірка посівних якостей насіння Основні положення насінного контролю, правила відбору середніх зразків для визначення його посівних якостей. Відбір вихідного та середнього зразків. Оформлення документів на відібраний середній зразок, відправлення та прийняття його на аналіз. Здобувач освіти повинен знати: - посівні якості насіння та особливості їх визначення - вміст основних органічних речовин. - чистота насіння	4	2	2	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.152-160	Вивчити Оформлення документів на відібраний середній зразок	Фронтальне опитування.
11	Норма висіву та клас якості насіння Посівні якості насіння та особливості їх визначення. Чистота насіння. Вологість насіння та методи її визначення. Здобувач освіти повинен знати: - Доброякісність насіння - Методи фітопатологічного аналізу	4	2	2	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр. 190-194	Вивчити обліку насіння. Книга лісового	Фронтальне опитування.
12	Схожість насіння Життєздатність насіння та методи її визначення. Доброякісність насіння. Методи фітопатологічного аналізу. Методи ентомологічної експертизи. Норма висіву та клас якості насіння. Здобувач освіти повинен вміти: - Визначення чистоти та якості насіння - Визначення схожості та енергії проростання насіння	2	2		Практичний. Інструктаж, Лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр. 170-175	Вивчити Схожість насіння та його пророщування.	Залік по роботі.
13	Пророщування насіння Відбір вихідного та середнього зразків. Оформлення документів на відібраний середній	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури 175-188	Вивчити Схожість насіння та його пророщування.	

	зразок, відправлення та прийняття його на аналіз. Здобувач освіти повинен знати: посівні якості насіння та особливості їх визначення - вміст основних органічних речовин. - чистота насіння							
14	Організація лісонасінної бази Лісонасінне районування. Організація лісонасінної бази. Селекційні категорії лісового насіння Здобувач освіти повинен знати: - Селекційні категорії лісового насіння. - Селекційна інвентаризація та відбір плюсових насаджень	4	2	2	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр. 196-206	Вивчити Лісонасінне районування.	Фронтальне опитування.
15	Селекційні категорії дерев і насаджень Селекційні категорії дерев і насаджень. Селекційна інвентаризація та відбір плюсових насаджень Здобувач освіти повинен знати: - Селекційні категорії лісового насіння	2	2	-	Семінарське заняття, тестовий контроль.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури 207-213	Вивчити Селекційна інвентаризація та відбір плюсових насаджень.	Тестовий контроль.
16	Селекційна інвентаризація та відбір плюсових насаджень Селекційні категорії дерев і насаджень. Селекційна інвентаризація та відбір плюсових насаджень Здобувач освіти повинен знати: - Селекційні категорії дерев і насаджень. - Селекційна інвентаризація та відбір плюсових насаджень	4	2	2	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда, демонстрація.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр. 214-218	Вивчити Селекційні категорії дерев і насаджень.	Фронтальне опитування.
17	Відбір плюсових дерев Відбір плюсових дерев. Складання документації та оформлення в натурі плюсових дерев і насаджень. Генетична оцінка плюсових дерев і насаджень. Здобувач освіти повинен вміти:	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.207-213	Вивчити Генетична оцінка плюсових дерев і насаджень	Залік по роботі.

	- Лісовий генофонд - Генетична оцінка плюсових дерев і насаджень							
18	Тимчасові лісонасінні ділянки та лісосіки головного користування Лісонасінні ділянки та лісосіки головного користування Здобувач освіти повинен знати Лісонасінні ділянки та лісосіки головного користування	2	2	-	Семінарське заняття, тестовий контроль.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.21-222	Вивчити технологічні та експлуатаційні властивості деревини.	Фронтальне опитування.
19	Постійні лісонасінні ділянки Постійні лісонасінні ділянки Здобувач освіти повинен знати: - Постійні лісонасінні ділянки	4	2	2	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.234-242	Вивчити Постійні лісонасінні ділянки .	Фронтальне опитування.
20	Лісонасінні плантації Лісонасінні плантації вегетативного походження. Лісонасінні плантації насінного походження Здобувач освіти повинен вміти: - Вивчення способів щеплення	2	2	-	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр. 243-272	Вивчення способів щеплення.	Залік по роботі.
21	Складання документації та оформлення в натурі плюсових дерев і насаджень Оформлення та облік лісонасінних плантацій. Здобувач освіти повинен знати: - Оформлення та облік лісонасінних плантацій	2	2	-	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда, демонстрація.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.234-242	Оформлення та облік лісонасінних плантацій.	Фронтальне опитування.
22	Загальні відомості та основи організації розсадників Здобувач освіти повинен вміти: - Ознайомлення із структурою лісових розсадників	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.243-272	Ознайомлення із структурою лісових розсадників	Залік по роботі.
23	Типи розсадників та їх спеціалізація - типи розсадників та їх спеціалізація. Здобувач освіти повинен знати: - основи організації розсадників	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.273-	Вивчити основи організації розсадників	Фронтальне опитування.
24	Структура лісових розсадників - Типи розсадників та їх спеціалізація. Здобувач освіти повинен знати:	2	2		Семінарське заняття,	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Вивчити Типи розсадників та їх спеціалізація	Залік по роботі.

	- Типи розсадників та їх спеціалізація				тестовий контроль	Стр.276-278		
25	Сівозміни в постійних лісових розсадниках Теоретичні основи обробітку ґрунту Здобувач освіти повинен знати: - Теоретичні основи обробітку ґрунту	4	2	2	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Вивчити Теоретичні основи обробітку ґрунту	Фронтальне опитування.
26	Теоретичні основи обробітку ґрунту - Первинне освоєння площ. Обробіток ґрунту в полях сівозмін. Здобувач освіти повинен знати: - Первинне освоєння площ. - Обробіток ґрунту в полях сівозмін	2	2	-	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.282-290	Вивчити Первинне освоєння площ. Обробіток ґрунту в полях сівозмін.	Фронтальне опитування.
27	Первинне освоєння площ - Вибір систем обробітку ґрунту залежно від стану ділянки і лісорослинних умов. Здобувач освіти повинен вміти: - Вибір систем обробітку ґрунту залежно від стану ділянки і лісорослинних умов	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.291-300	Вивчити Вибір систем обробітку ґрунту залежно від стану ділянки і лісорослинних умов	Залік по роботі
28	Агрохімічні основи застосування добрив Агрохімічні основи застосування добрив. Види добрив та їх характеристика. Розрахунок доз та системи внесення добрив. Здобувач освіти повинен знати: - Агрохімічні основи застосування добрив. - Види добрив та їх характеристика. - Розрахунок доз та системи внесення добрив	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.301=304	Вивчити Види добрив та їх характеристика.	Фронтальне опитування.
29	Види добрив та їх характеристика Види добрив та їх характеристика. Здобувач освіти повинен вміти: - Види добрив та їх характеристика	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.304-111	Вивчити Види добрив та їх характеристика.	Залік по роботі.
30	Розрахунок доз та системи внесення добрив Розрахунок доз та системи внесення добрив. Здобувач освіти повинен вміти: - внесення добрив у відділеннях розсадника	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.312-316	Вивчення способів внесення добрив у відділеннях розсадника.	Залік по роботі.
31	Передпосівний обробіток ґрунту Передпосівний обробіток ґрунту. Способи, види і схеми сівби. Строки сівби, норми висіву	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Способи, види і схеми сівби.	Фронтальне

	та глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті Здобувач освіти повинен вміти: - Догляд за посівами до і після появи сходів				робота.	Стр.316-325		
32	Способи, види і схеми сівби Передпосівний обробіток ґрунту. Способи, види і схеми сівби. Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті Здобувач освіти повинен вміти: - Передпосівний обробіток ґрунту	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.326-328	Передпосівний обробіток ґрунту.	опитування
33	Строки сівби, норми висіву та глибина загортання Передпосівний обробіток ґрунту. Способи, види і схеми сівби. Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті Здобувач освіти повинен знати: - Способи, види і схеми сівби. - Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.328-334	Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння.	Фронтальне опитування
34	Догляд за посівами до і після появи сходів Передпосівний обробіток ґрунту. Способи, види і схеми сівби. Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті Здобувач освіти повинен вміти: - Догляд за посівами до і після появи сходів	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.335-339	Догляд за посівами до і після появи сходів.	Залік по роботі.
35	Вирощування сіянців у закритому ґрунті Передпосівний обробіток ґрунту. Способи, види і схеми сівби. Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.339-343	Вирощування сіянців у закритому ґрунті	Фронтальне опитування

	Здобувач освіти повинен знати: - Вирощування сіянців у закритому ґрунті							
36	Особливості вирощування сіянців деревних порід Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті Здобувач освіти повинен вміти: - Догляд за посівами до і після появи сходів. - Вирощування сіянців у закритому ґрунті	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.343-345	Догляд за посівами до і після появи сходів.	Залік по роботі.
37	Вирощування сіянців хвойних порід Передпосівний обробіток ґрунту. Способи, види і схеми сівби. Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті Здобувач освіти повинен вміти: Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.368-373	Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті	Залік по роботі.
38	Вирощування сіянців листяних порід Способи, види і схеми сівби. Строки сівби, норми висіву та глибина загортання насіння. Догляд за посівами до і після появи сходів. Вирощування сіянців у закритому ґрунті Здобувач освіти повинен знати: - Вирощування сіянців у закритому ґрунті	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.374-380	Передпосівний обробіток ґрунту.	Фронтальне опитування
39	Методи вегетативного розмноження Методи вегетативного розмноження. Розмноження невідділеними від рослин частинами. Розмноження відділеними від рослин частинами. Розмноження щепленням Клональне мікророзмноження деревних рослин. Маточні плантації та їх експлуатація. Здобувач освіти повинен знати: - Методи вегетативного розмноження	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.375-376	Методи вегетативного розмноження.	Фронтальне опитування
40	Розмноженням відділеними від рослин частинами Методи вегетативного розмноження. Розмноження невідділеними від рослин	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.376-380	Розмноження невідділеними від рослин частинами. рослин.	Залік по роботі.

	частинами. Розмноження відділеними від рослин частинами. Розмноження щепленням. Клональне мікророзмноження деревних рослин. Маточні плантації та їх експлуатація. Здобувач освіти повинен вміти: - Розмноження невідділеними від рослин частинами. Розмноження відділеними							
41	Розмноження щепленням Методи вегетативного розмноження. Розмноження невідділеними від рослин частинами. Розмноження відділеними від рослин частинами. Розмноження щепленням. Клональне мікророзмноження деревних рослин. Маточні плантації та їх експлуатація. Здобувач освіти повинен знати: - Розмноження щепленням. Клональне мікророзмноження деревних рослин	4	2	2	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.381-383	Розмноження щепленням..	Фронтальне опитування
42	Маточні плантації та їх експлуатація Методи вегетативного розмноження. Розмноження невідділеними від рослин частинами. Розмноження відділеними від рослин частинами. Розмноження щепленням. Клональне мікророзмноження деревних рослин. Маточні плантації та їх експлуатація. Здобувач освіти повинен вміти: - Клональне мікророзмноження деревних рослин. - Маточні плантації та їх експлуатація	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.383-389	Маточні плантації та їх експлуатація.	Залік по роботі.
43	Вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою Викопування та зберігання садивного матеріалу. Транспортування садивного матеріалу Здобувач освіти повинен вміти: - Викопування та зберігання садивного матеріалу	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.389-391	Викопування та зберігання садивного матеріалу.	Залік по роботі.
44	Інвентаризація садивного матеріалу	2	2		Практичний. Інструктаж,	Гордієнко М. І.	Інвентаризація садивного матеріалу.	Залік по роботі.

	Інвентаризація садивного матеріалу. Транспортування садивного матеріалу Здобувач освіти повинен вміти: - Викопування та зберігання садивного матеріалу. - Транспортування садивного матеріалу				лабораторна робота.	П-к. Лісові культури Стр.391-396		
45	Викопування та зберігання садивного матеріалу Інвентаризація садивного матеріалу. Викопування та зберігання садивного матеріалу. Транспортування садивного матеріалу Здобувач освіти повинен вміти: - Викопування та зберігання садивного матеріалу. - Транспортування садивного матеріалу	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.410-417	Транспортування садивного матеріалу	Залік по роботі.
46	Історія створення лісових культур на території сучасної України Ознайомлення з історією створення лісових культур по областях України Здобувач освіти повинен вміти: - Ознайомлення з історією створення лісових культур по областях України	2	2		Лекція з елементами бесіди	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.418-420	Ознайомлення з історією створення лісових культур по областях України	Залік по роботі.
47	Теоретичні основи створення штучних насаджень Обґрунтування доцільності створення лісових культур. Лісокультурне районування. Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень. Лісова типологія як екологічна основа лісокультурної справи. Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях. Густота лісових культур. Здобувач освіти повинен знати: - Обґрунтування доцільності створення лісових культур. - Лісокультурне районування	2	2		Лекція з елементами бесіди	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.420-427	Обґрунтування доцільності створення лісових культур.	Фронтальне опитування
48	Обґрунтування доцільності створення лісових культур	2	2		Лекція. Розповідь,	Гордієнко М. І.	Обґрунтування доцільності	Фронтальне опитування

	Обґрунтування доцільності створення лісових культур. Лісокультурне районування. Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень. Лісова типологія як екологічна основа лісокультурної справи. Здобувач освіти повинен знати: - Обґрунтування доцільності створення лісових культур. - Лісокультурне районування				пояснення, бесіда.	П-к. Лісові культури Стр.437-446	створення лісових культур.	
49	Лісокультурне районування Лісокультурне районування. Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень. Лісова типологія як екологічна основа лісокультурної справи. Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях. Густота лісових культур. Здобувач освіти повинен знати: - Лісокультурне районування. - Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.447-450	Лісокультурне районування. Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень.	Фронтальне опитування
50	Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення. Лісові культури під наметом лісу. Часткові лісові культури. Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення. Типи, способи і схеми змішування деревних порід. Здобувач освіти повинен вміти: - Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення. - Лісові культури під наметом лісу	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.452	Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення.	Залік по роботі.
51	Лісова типологія як екологічна основа лісокультурної справи Лісова типологія як екологічна основа лісокультурної справи. Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях. Густота лісових культур.	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.455	Лісова типологія як екологічна основа	Залік по роботі.

	Здобувач освіти повинен вміти: - Лісова типологія як екологічна основа лісокультурної справи. - Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях							
52	Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях. Густота лісових культур Здобувач освіти повинен вміти: - Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.459-463	Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях.	Залік по роботі.
53	Густота лісових культур Взаємовплив деревних рослин у змішаних насадженнях. Густота лісових культур Здобувач освіти повинен знати: - Густота лісових культур	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.463-469	Густота лісових культур	Фронтальне опитування
54	Лісокультурна площа Розрахунок потреби в сіянцях по породах на лісокультурну площу. Здобувач освіти повинен вміти: Розрахунок потреби в сіянцях по породах на лісокультурну площу	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.470-474	Розрахунок потреби в сіянцях по породах на лісокультурну площу	Залік по роботі.
55	Обстеження лісокультурних площ і черговість створення лісових культур Розрахунок потреби в сіянцях по породах на лісокультурну площу. Здобувач освіти повинен вміти: Розрахунок потреби в сіянцях по породах на лісокультурну площу	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.474-478	Розрахунок потреби в сіянцях по породах на лісокультурну площу.	Залік по роботі.
56	Способи створення лісових культур Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення. Лісові культури під наметом лісу. Часткові лісові культури. Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення. Здобувач освіти повинен вміти: - Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.478-482	Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення.	Залік по роботі.

57	Лісовідновлення та лісорозведення. Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення. Лісові культури під наметом лісу. Часткові лісові культури. Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення. Типи, способи і схеми змішування деревних порід. Здобувач освіти повинен вміти: - Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.483-486	Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення.	Залік по роботі.
58	Лісові культури під наметом лісу. Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення. Лісові культури під наметом лісу. Часткові лісові культури. Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення. Типи, способи і схеми змішування деревних порід. Здобувач освіти повинен знати: - Лісові культури під наметом лісу.	4	2	2	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.486-489	Лісові культури під наметом лісу.	Залік по роботі.
59	Часткові лісові культури Часткові лісові культури. Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення. Типи, способи і схеми змішування деревних порід. Здобувач освіти повинен вміти: - Часткові лісові культури. - Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.490-502	Часткові лісові культури.	Залік по роботі.
60	Типи, способи і схеми змішування деревних порід Положення про лісовідновлення та лісорозведення. Лісові культури під наметом лісу. Часткові лісові культури. Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення. Типи, способи і схеми змішування деревних порід. Здобувач освіти повинен знати:	2	2		Семінарське заняття, тестовий контроль.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.503-510	Типи, способи і схеми змішування деревних порід.	Фронтальне опитування

	- Типи, способи і схеми змішування деревних порід							
61	Обробіток ґрунту Загальні положення про лісовідновлення та лісорозведення. Лісові культури під наметом лісу. Часткові лісові культури. Суцільні лісові культури і добір порід під час їх створення. Типи, способи і схеми змішування деревних порід. Здобувач освіти повинен знати: - Типи, способи і схеми змішування деревних порід	4	2	2	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.511-517	Типи, способи і схеми змішування деревних порід.	Фронтальне опитування
62	Застосування добрив Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами. Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур. Книга лісових культур. Здобувач освіти повинен вміти: - Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.517-519	Сівба і садіння лісу.	Залік по роботі.
63	Розміщення посівних і садивних місць Обробіток ґрунту. Застосування добрив. Розміщення посівних і садивних місць. Види садивного матеріалу. Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами. Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур. Книга лісових культур. Здобувач освіти повинен знати: - Обробіток ґрунту. - Застосування добрив	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.520	Обробіток ґрунту. Застосування добрив.	Фронтальне опитування
64	Види садивного матеріалу Види садивного матеріалу. Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами. Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур. Книга лісових культур. Здобувач освіти повинен знати: - Види садивного матеріалу. - Сівба і садіння лісу	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.521	Види садивного матеріалу.	Фронтальне опитування

65	Сівба і садіння лісу Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами. Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур. Книга лісових культур. Здобувач освіти повинен вміти: - Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами	4	2	2	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.522-526	Сівба і садіння лісу.	Залік по роботі.
66	Догляд за культурами Обробіток ґрунту. Застосування добрив. Розміщення посівних і садивних місць. Види садивного матеріалу. Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами. Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур. Книга лісових культур. Здобувач освіти повинен вміти: - Догляд за культурами	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.528-533	Догляд за культурами.	Залік по роботі.
67	Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур. Книга лісових культур. Здобувач освіти повинен знати: - Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.533-335	Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур	Залік по роботі.
68	Книга лісових культур Сівба і садіння лісу. Догляд за культурами. Технічне приймання, інвентаризація та доповнення лісових культур. Книга лісових культур. Здобувач освіти повинен вміти: - Книга лісових культур	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.335-339	Книга лісових культур.	Залік по роботі.
69	Культури сосни звичайної Культури сосни кримської. Культури ялини європейської. Культури з участю модрини європейської. Культури ялиці білої Здобувач освіти повинен вміти: - Культури сосни звичайної	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.542-557	Культури сосни кримської.	Залік по роботі.

70	Культури сосни кримської Культури сосни кримської. Культури ялини європейської. Культури з участю модрина європейської. Культури ялиці білої Здобувач освіти повинен вміти: - Культури сосни кримської	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.558	Культури сосни кримської	Залік по роботі
71	Культури ялини європейської Культури сосни кримської. Культури ялини європейської. Культури з участю модрина європейської. Культури ялиці білої Здобувач освіти повинен вміти: - Культури ялиці білої	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.559-569	Культури ялини європейської.	Залік по роботі.
72	Культури дуба звичайного Культури бука лісового. Культури тополі. Культури осики. Культури верби білої і ламкої Здобувач освіти повинен вміти: - Культури бука лісового	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.578-583	Культури бука лісового.	Залік по роботі.
73	Культури бука лісового. Культури тополі. Культури осики. Культури верби білої і ламкої Здобувач освіти повинен вміти: - Культури бука лісового	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.584-593	Культури бука лісового.	Залік по роботі.
74	Культури тополі Культури бука лісового. Культури тополі. Культури осики. Культури верби білої і ламкої Здобувач освіти повинен вміти: - Культури тополі. Культури осики	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.594-598	Культури тополі.	Залік по роботі.
75	Культури верби білої і ламкої Культури бука лісового. Культури тополі. Культури осики. Культури верби білої і ламкої Здобувач освіти повинен вміти: - Культури верби білої і ламкої	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.598-602	Культури верби білої і ламкої	Залік по роботі.
76	Умови введення екзотів у лісові культури - Культури вільхи клейкої. Двоприйомні лісові культури. Здобувач освіти повинен знати: - Культури вільхи клейкої. Двоприйомні лісові культури	4	2	2	Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.605-607	. Культури вільхи клейкої. Двоприйомні лісові культури.	Фронтальне опитування

77	Культури сосни Веймутової - Культури вільхи клейкої. Двоприйомні лісові культури. Здобувач освіти повинен вміти: - Культури вільхи клейкої. Двоприйомні лісові культури	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.608-609	. Культури вільхи клейкої. Двоприйомні лісові культури.	Залік по роботі.
78	Лісові культури технічно цінних порід Горіхоплідні. Плодові та ягідні культури. Танідоноси. Корконоси. Технічні верби. Здобувач освіти повинен знати: - Горіхоплідні. Плодові та ягідні культури. Танідоноси. Корконоси. Технічні верби	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.620-629	Горіхоплідні. Плодові та ягідні культури. Танідоноси. Корконоси. Технічні верби.	Фронтальне опитування
79	Горіхоплідні Горіхоплідні. Плодові та ягідні культури. Танідоноси. Корконоси. Технічні верби. Здобувач освіти повинен вміти: - Горіхоплідні. Плодові та ягідні культури. Танідоноси. Корконоси. Технічні верби	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Горіхоплідні. Плодові та ягідні культури. Танідоноси. Корконоси. Технічні верби.	Залік по роботі.
80	Реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами Реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами. Лісові культури у лісах зелених зон. Лісова рекультивация. Заліснення земель, непридатних до сільськогосподарського користування. Здобувач освіти повинен знати: - Реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.641-654	Реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами.	Фронтальне опитування
81	Класифікація та коротка характеристика шкод Класифікація та коротка характеристика шкоди. Заходи захисту лісокультурних об'єктів. Здобувач освіти повинен знати: - Класифікація та коротка характеристика шкоди. Заходи захисту лісокультурних об'єктів	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.655-659	Заходи захисту лісокультурних об'єктів.	Фронтальне опитування
82	Заходи захисту лісокультурних об'єктів Класифікація та коротка характеристика шкоди. Заходи захисту лісокультурних об'єктів.	2	2		Лекція. Розповідь,	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури	Класифікація та коротка	Фронтальне опитування

	Здобувач освіти повинен знати: - Класифікація та коротка характеристика шкоди. Заходи захисту лісокультурних об'єктів				пояснення, бесіда.	Стр.659-662	характеристика шкоди.	
83	Охорона праці й техніка безпеки на лісокультурних роботах Техніка безпеки під час збирання та переробки лісового насіння. Охорона праці і техніка безпеки на роботах у лісових розсадниках. Охорона праці і техніка безпеки на лісокультурних роботах Здобувач освіти повинен знати: - Техніка безпеки під час збирання та переробки лісового насіння	2	2		Семінарське заняття, тестовий контроль.	Гордієнко М. І. П-к. Лісові культури Стр.662-674	Охорона праці і техніка безпеки на роботах у лісових розсадниках.	Фронтальне опитування
84	План полезахисного лісорозведення, захисних і протиерозійних насаджень Досвід захисного лісорозведення. Сучасний стан та перспективи розвитку. Система полезахисних лісових смуг. Вплив полезахисних лісових смуг на польові угіддя. Здобувач освіти повинен знати: - Сучасний стан та перспективи розвитку. - Система полезахисних лісових смуг	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	Підручник “Лісові меліорації” О.І. Пилипенко і В.Ю. Юхновський стр.87-90	Сучасний стан та перспективи розвитку. .	Фронтальне опитування
85	Підбір порід Досвід захисного лісорозведення. Сучасний стан та перспективи розвитку. Система полезахисних лісових смуг. Вплив полезахисних лісових смуг на польові угіддя. Здобувач освіти повинен вміти: - Система полезахисних лісових смуг. -Вплив полезахисних лісових смуг на польові угіддя	4	2	2	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	2. Підручник “Лісові меліорації”стор.9 0-93	Досвід захисного лісорозведення.	Фронтальне опитування
86	Схема розміщення і змішування порід Сучасний стан та перспективи розвитку. Система полезахисних лісових смуг. Вплив полезахисних лісових смуг на польові угіддя. Здобувач освіти повинен вміти: - Вплив полезахисних лісових смуг на польові угіддя	4	2	2	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	2. Підручник “Лісові меліорації”стор.9 3-95	Вплив полезахисних лісових смуг на польові угіддя.	Залік по роботі.

87	Закріплення берегів. Водоохоронні смуги Загальні відомості про водну ерозію ґрунтів. Особливості систем захисту ґрунтів від ерозії. Протиерозійні лісові насадження. Заліснення яружно-балкових земель та водоохоронні лісові насадження. Здобувач освіти повинен знати: - Заліснення яружно-балкових земель та водоохоронні лісові насадження	2	2		Лекція. Розповідь, пояснення, бесіда.	2. Підручник “Лісові меліорації” стор. 120-125	Заліснення яружно-балкових земель та водоохоронні лісові насадження.	Фронтальне опитування
88	Вітрова ерозія Загальні відомості про водну ерозію ґрунтів. Особливості систем захисту ґрунтів від ерозії. Протиерозійні лісові насадження. Заліснення яружно-балкових земель та водоохоронні лісові насадження. Здобувач освіти повинен вміти: - Особливості систем захисту ґрунтів від ерозії. Протиерозійні лісові насадження	2		2	Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	2. Підручник “Лісові меліорації” стор. 85-87	Особливості систем захисту ґрунтів від ерозії.	Залік по роботі.
89	Текучі води. Підземні води Водна ерозія Загальні відомості про водну ерозію ґрунтів. Особливості систем захисту ґрунтів від ерозії. Протиерозійні лісові насадження. Заліснення яружно-балкових земель та водоохоронні лісові насадження. Здобувач освіти повинен вміти: - Загальні відомості про водну ерозію ґрунтів	2	2		Практичний. Інструктаж, лабораторна робота.	2. Підручник “Лісові меліорації” стор. 125-130	Загальні відомості про водну ерозію ґрунтів.	Залік по роботі.
90	Піски, їх закріплення та господарське освоєння Заліснення пісків та піщаних земель відповідно до агролісомеліоративних зон. Здобувач освіти повинен знати: - Заліснення пісків та піщаних земель відповідно до агролісомеліоративних зон	2	2		Семінарське заняття, тестовий контроль.	2. Підручник “Лісові меліорації” стор. 169-181	Заліснення пісків та піщаних земель	Фронтальне опитування

Критерії оцінювання знань здобувачів освіти

Розглянуто на засіданні
циклової комісії
агрономічних дисциплін
Протокол № від
Голова циклової комісії
_____ Лариса БАДЬОРНА

Затверджую
Заступник директора
з навчальної роботи
_____ Ірина БАБКІНА

“Відмінно”:

- відповідь правильна і повна;
- виявлені глибокі теоретичні знання та здатність вести науковий аналіз проблем;
- показане досконале володіння довідковою літературою;
- розкриті можливості застосування теоретичних знань на практиці, які забезпечують ведення економічно доцільного та екологічно безпечного виробництва с.-г. продукції.

“Добре”

- відповідь правильна, але не зовсім повна;
- виявлені глибокі теоретичні знання;
- показана добра орієнтація в довідковій літературі;
- допущені незначні помилки при проектуванні окремих елементів технології, які не знижують урожайність с.-г. культур і не впливають на навколишнє середовище.

“Задовільно”

- відповідь не чітка і не зовсім повна;
- відчутні труднощі в практичному застосуванні теоретичних знань;
- слабка орієнтація в довідковій літературі;
- проектування окремих елементів технологій веде до зниження ефективності виробництва с.-г. продукції.

Інформаційні джерела

1. Гордієнко М.І., Гузь М.М., Дебринюк Ю.М., Маурер В.М. Лісові культури. – Львів : Камула, 2005. – 608 с.
2. Гордієнко М.І., Корецький Г.С., Маурер В.М. Лісові культури. – Київ : Сільгоспосвіта, 1995. – 328 с.
3. Дебринюк Ю.М. Лісокультурне районування Західного Лісостепу України. – Львів : Камула, 2003. – 242 с.
4. Пилипенко О.І., Юхновський В.Ю., Дударець С.М., Малюга В.М. Лісові меліорації : підручник / За ред. В.Ю. Юхновського. – Київ : Аграрна освіта, 2010. – 282 с.
5. Пилипенко О.І. Системи захисту ґрунтів від ерозії / О.І. Пилипенко, В.Ю. Юхновський, М.М. Ведмідь. – Київ : Златояр, 2004. – 435 с.
6. Гордієнко М.І., Шлапак В.П., Гойчук А.Ф., Рибак В.О., Маурер В.М., Гордієнко Н.М., Ковалевський С.Б. Культури сосни звичайної в Україні. – Київ : 2002. – 872 с.
7. Гордієнко Н.М., Бондар А.О., Гордієнко М.І. Інтродуценти в дібровах Полісся та Лісостепу України. – Київ : Урожай, 2001. – 448 с.