

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія лісогосподарських дисциплін

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Заступник директора з навчально-виробничої роботи

_____ В.Ю. Цісарук

"__" _____ 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ І ЛІСОМЕЛІОРАЦІЯ

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

спеціальність **205 «Лісове господарство»**

освітня програма **«Лісове господарство»**

форма навчання: **денна**

Кременець - 2022 рік

Робоча програма з Лісових культур і лісомеліорації для студентів 3 курсу 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 фахового 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 –7	Галузь знань <u>20 «Аграрні науки і продовольство»</u>	Нормативна навчальна дисципліна
Модулів - 10	Спеціальність (професійне спрямування): <u>205 «Лісове господарство»</u>	Рік підготовки:
Змістових модулів - 2		1
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр 5,6
Загальна кількість годин - 210		Теоретичні
Тижневих годин для денної форми навчання: 5 сем-84год 6сем-90год аудиторних - 174 самостійної роботи студента 36	Освітньо-кваліфікаційний рівень: <u>молодший фаховий бакалавр</u>	132 год.
		Практичні, семінарські
		36 год.
		Лабораторні
		6 год.
		Самостійна робота
		36 год.
Індивідуальні завдання:		
0 год.		
Вид контролю:		
5 семестр- залік,6 семестр - екзамен		

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета: формування у студентів вмінь та навичок лісокультурного виробництва

Завдання:

- формування в студентів цілісного образу професійних обов'язків майстра лісу, майстра лісового розсадника;
- набуття вмінь та навичок при виконанні робіт по сівбі насіння, посадці лісових культур, проведенню доглядів в розсаднику та на лісокультурних площах;
- закріплення в свідомості студентів необхідності в професійному рості, проведенні науково-дослідних робіт з метою розвитку творчого мислення і самовдосконалення та самоутвердження
- розвиток у студентів окомірного оцінювання врожайності насаджень, етапів стиглості лісового насіння
- обґрунтування доцільності наукового підходу до природокористування, єдності навколишнього середовища, людини та її діяльності в територіальному аспекті;
- формування екологічної грамотності й культури;
- виховання дбайливого господаря, грамотної, освіченої людини, гуманіста і природолюбця;
- вироблення в студентів умінь практично застосовувати здобуті знання по предмету, користуватися діючими Держстандартами в лісовій галузі, вміти їх аналізувати;
- розвиток здатності до співробітництва при виконанні спільних чи групових завдань
- заохочення до самореалізації своїх здібностей, інтересів шляхом дослідної та наукової роботи

У результаті проведення навчальної дисципліни студент повинен

знати: принципи селекційного насінництва, технологію робіт в посівному, шкільному відділеннях розсадника, правила садіння лісових культур, вимоги по проведенню інвентаризації посівів та посадок, техприйомці тощо, користуючись діючими Держстандартами.

вміти: самостійно організувати роботу по збору насіння, переробці лісонасінневої сировини, висіву насіння, створенню шкілок, посадці лісових культур; провести технічне приймання, інвентаризацію лісових культур і розсадників, переведення лісових культур у вкриті лісом землі; якісно заповнювати техдокументацію

3. Програма навчальної дисципліни

№ теми	Зміст
	Вступ
	Розділ 1. Лісонасінна справа
1	Плодоношення деревних та чагарникових порід. Облік врожаю насіння.
2	Лісова селекція і насінництво. Створення постійної лісонасінної бази
3	Технологія заготівлі та переробки лісонасінної сировини.
4	Зберігання плодів та насіння.
5	Визначення посівних якостей насіння
	Розділ 2. Лісові розсадники
6	Лісові розсадники та організація їх території.
7	Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи збереження та підвищення його родючості
8	Технологія вирощування сіянців
9	Технологія вирощування саджанців
10	Технічне приймання та інвентаризація садивного матеріалу в розсаднику. Викопування, прикопування, упаковка і транспортування садивного матеріалу.
11	Організація робіт в лісових розсадниках
	Розділ 3. Вирощування лісових культур
12	Загальні положення лісовирощування.
13	Обробіток ґрунту під лісові культури.
14	Висівання і садіння лісу.
15	Догляд за лісовими культурами.
16	Культури головних деревних порід і порід цільового призначення.
17	Проектування лісових культур та оцінка їх якості. Курсова робота. Проектування лісових культур
	Розділ 4. Лісова меліорація
18	Ерозія ґрунтів та боротьба з нею.
19	Полезахисне лісорозведення.
20	Захисні насадження на пасовищних землях.

21	Захисні насадження та заліснення пісків.
22	Захисні насадження вздовж шляхів транспорту.
23	Осушення лісових земель.
	Розділ 5. Садівництво
24	Поняття про галузь. Сорт та районований сортимент.
25	Особливості вирощування садивного матеріалу плодкових порід.
26	Закладання плодового саду та догляд за ним.

4. Структура навчальної дисципліни

Форма підсумкового контролю : **Екзамен**

№	Тема	Всього годин	В тому числі				Консультації групові	Індивідуальні заняття та консультації	Обов'язкові контрольні роботи модульн. контр.	Форми самостійної роботи
			Лекції	Семинар	Практичні	Самост. роб.				
	Вступ	2	2							
РОЗДІЛ 1. ЛІСОНАСІННЕВА СПРАВА										
1	Тема 1. Плодоношення деревних і чагарникових порід. Облік врожаю насіння.	6	2		2	2				конспект
2	Тема 2. Лісова селекція і насінництво. Створення постійної лісонасінневої бази.	10	4		4	2				розв'яз задач
3	Тема 3. Технологія заготівлі і переробки лісонасінневої сировини	6	2		2	2			ТК№1	конспект
4	Тема 4. Зберігання плодів і насінн	4	3			1				конспект
5	Тема 5. Визначення посівних якостей лісового насіння.	14	4		8	2			ТК№2	дослід на роб.

РОЗДІЛ 2. ЛІСОВІ РОЗСАДНИКИ

6	Лісові розсадники і організація їх території	4	4				1			Склада ння схеми лісово го розсад ника
7	Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи по збереженню та підвищенню його родючості.	13	9		2	2			ТК№3	Розв'язування задач
8	Технологія вирощування сіянців	20	16		2	2	1		ТК№4	Інд.завд по збору насіння
9	Технологія вирощування саджанців	10	6		2	2			ТК№5	Конс пект
10	Технічне приймання, інвентаризація, викопування та зберігання садивного матеріалу.	8	6			2				Конс пект
11	Організація робіт в лісових розсадниках	4	2			2				

РОЗДІЛ 3. ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ

12	Розділ 3. Виробництво лісових культур. Підсумкова контрольна робота	4	2			2				
Всього за 5 семестр		105	62		22	21	2			
12	Загальні положення лісовирощування	9	6		2	1				Розробка схем змішув
13	Обробіток ґрунту під лісові культури і застосування добрив	7	4		2	1			ТК№1	конс пект
14	Висівання і садіння лісу.	9	6		2	1				Конс пект
15	Догляд за лісовими культурами	7	4		2	1			ТК№2	тези консп.
16	Культури головних деревних порід і порід цільового призначення	9	8			1				Конс пект

17	Проектування лісових культур та оцінка їх якості Курсова робота	11	6		4	1	2		ТК№3	тези проектування
РОЗДІЛ 4.ЛІСОВА МЕЛІОРАЦІЯ										
18	Ерозія ґрунтів і боротьба з нею.	11	6		4	1				Конспект
19	Полезахисне лісорозведення	7	4		2	1			ТК№4	схеми
20	Захисні насадження на пасовищних землях	3	2			1				Конспект
21	Захисні насадження при залісненні пісків	5	4			1				Конспект
22	Захисні насадження вздовж шляхів транспорту	3	2			1				тези
23	Осушення лісових земель	6	5			1			ТК№5	Конспект
РОЗДІЛ 5. САДІВНИЦТВО										
24	Поняття про галузь. Сорт та районований сортимент.	3	2			1				
25	Особливості вирощування садивного матеріалу плодкових порід	7	4		2	1				Конспект
26	Закладання плодового саду і догляд за ним Підсумкова контрольна	8	7			1				тези
	Разом на 6 семестр	105	70		20	15	2			
	Всього по навчальній дисципліні	210	132		42	36	4			

Теоретичні, семінарські, лабораторні, практичні.

№ заняття	К-сть годин	Тип заняття	Тема заняття	План заняття	Форми поточного контролю	Між предметні зв'язки	Список рекомендованої літератури
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	Комбіноване заняття	ВСТУП.	1.Визначення предмету його зміст, завдання і зв'язок з іншими предметами. 2.Місце і значення предмета в підготовці техніка лісового господарства. 3.Об'єкти лісокультурних ілісомеліоративних робіт. 4.Коротка історія штучного лісорозведення в Україні, стан лісорозведення та перспективи його розвитку.	Усний контроль по закріпленню матеріалу	Всі предмети професійного циклу	Дебринюк Ю.М" Лісовирощування в західних регіонах України" ст.3-24
2	2	Комбіноване заняття	Тема 1. Плодоношення деревних та чагарникових порід. Облік врожаю насіння	1.Початок плодоношення деревних і кущових порід. 2.Періодичність плодоношення і насінневі роки. 3.Фактори, що впливають на плодоношення. 4.Прогноз врожаю. 5.Відносна оцінка врожаю. 6.Кількісний облік врожаю	Фронтальне опитування	Дендрологія, ботаніка, лісознавство	Дебринюк Ю.М" Лісовирощування в західних регіонах України" ст.35 Дебринюк Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.5-33, 132-155 Гордієнко М.І. ст.12-16
3	2	практичне заняття	<u>Практична робота №1.</u> Розв'язування задач по визначенню врожаю насіння різними методами. Визначення балу врожайності по шкалі Каппера.	1. Ознайомитись з "Настановленням по лісонасінєвій справі" - 2-м розділом: 2. Розв'язати задачі по обліку врожаю насіння. 3. В дендропарку (кв. 17, 18, 19, 20.) дати оцінку врожайності участкам соснового і ялинового деревостану по шкалі В. Г. Каппера .	Письмове опитування по індивідуально розроблених варіантах	Дендрологія, ботаніка, лісознавство	Дебринюк Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.5-33 Гордієнко М.І. ст.15-16

4	2	Комбіноване заняття	Тема 2. Лісова селекція і насінництво. Створення постійної лісонасінневої бази.	1.Поняття про лісову селекцію та її завдання. 2.Селекційний відбір у лісонасінневій справі. 3.Категорії лісівничої цінності насіння. 4.Технологія створення лісонасінневої бази. 5.Закладка і формування лісонасінневих плантацій насінневого походження.	Фронтальне опитування	Ботаніка, лісова таксація	Дебринюк Ю.М" Лісовирощу-вання взахідних регіонах України" ст.29-32 Дебринюк Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.63-92 Гордієнко М.І. ст.4-6 Родін А.Р. ст.15-24
5	2	Комбіноване заняття	Тема 2. Лісова селекція і насінництво. Створення постійної лісонасінневої бази.	1.Закладка і формування лісонасінневих плантацій вегетативного походження. Способи щеплень, що застосовуються. 2.Закладання і формування постійних лісонасінневих ділянок. 3.Закладання і формування тимчасових лісонасінневих ділянок. 4.Заходи по забезпеченню значного і регулярного плодоношення лісонасінневих ділянок і плантацій	Фронтальне опитування	Ботаніка, ґрунтознавство дендрологія, лісова таксація лісова таксація,	Дебринюк Ю.М" Лісовирощу-вання взахідних регіонах України" ст.32-35 Дебринюк Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.5-33,94-140 Гордієнко М.І. ст.6-8, 90-95, 15-16 Родін А.Р. ст.24-31
6	2	Практичне заняття	<u>Практична робота №2.</u> Тема: Складання плану-графіку заготівлі насіння основних лісоутворюючих порід. Розв'язування задач з використанням нормативної і технічної документації з лісонасінневої справи. Оформлення технічної документації.	1.Скласти план -графік заготівлі основних лісоутворюючих порід . 2.Ознайомитися із нормативною і технічною документацією. стандартами по створенню лісонасінневих ділянок і плантацій. 3.Підібрати площу для лісонасінневої плантації, обчислити кількість саджанців, необхідних для її створення за індивідуальними даними. 4.За даними середньої висоти і середнього діаметра насадження встановити мінімально допустимі розміри плюсового дерева в цьому насадженні.	Письмове опитування по індивідуальн о розроблених варіантах	дендрологія, ботаніка, лісова таксація	Дебринюк Ю.М" Лісовирощу-вання взахідних регіонах України" ст.32-34 Гордієнко М.І. ст.6-8, 90-95 Родін А.Р. ст.24-30

7	2	Практичне заняття	Практична робота №3 Тема: Оволодіння технікою щеплення деревних порід.	1.Виконати щеплення сосни звичайної камбієм на камбій. 2.Виконати щеплення сосни звичайної способом серцевиною на камбій. 3.Виконати щеплення дуба черешчатого "в мішок". 4.Виконати щеплення клена гостролистого в боковий надріз. 5.Виконати щеплення врощів для клена гостролистого. 6.Виконати щеплення "за кору" для шипшини звичайної. 7. Замалювати чотири види виконаних щеплень.	Перевірка набутих навиків щеплення	ботаніка, дендрологія	Дебринюк Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.103-140
8	2	Комбіноване заняття	Тема №3. Технологія заготівлі і переробки лісонасінневої сировини.	1.Достигання плодів і насіння. 2.Строки і способи заготівлі лісонасінневої сировини основних лісоутворюючих порід. 3.Механізація робіт при заготівлі плодів і шишок 4.Приймання ,облік та зберігання лісонасінневої сировини. 5.Технологія одержання насіння із шишок в шишкосушарках різних типів. 6.Одержання із шишок насіння модрини, ялиці, кедрових сосен. 7.Одержання насіння із сухих і соковитих плодів. 8. Визначення виходу чистого насіння.	ТК№1	дендрологія. механізація	Дебринюк Ю.М" Лісовирощу-вання взахідних регіонах України" ст.37-40 Дебринюк Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.160-195 Гордієнко М.І. ст.15-16
9	2	Практичне заняття	Практична робота №4 ТЕМА: Складання акта попереднього обстеження лісонасін. об'єкта перед заготівлею насіння та складання наряд-акта на заготівлю та переробку лісонасінневої сировини.	1.Ознайомитись з настановленням по лісонасінневій справі - розділ 3: збір, переробка, зберігання і транспортування шишок, плодів та насіння. 2.Заповнити акт попереднього обстеження лісонасінневих об'єктів перед заготівлею насіння. 3.По одержаному індивідуальному завданню (додаток №1) скласти наряд-акт	Фронтальне опитування	дендрологія, економіка	Дебринюк Ю.М" Лісовирощу-вання взахідних регіонах України" ст.35 Дебринюк Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.160-174 Гордієнко М.І. ст.15-16

10	2	Комбіноване заняття	Теми 4. Зберігання плодів та насіння.	<p>1.Умови зберігання.</p> <p>2.Зберігання шишок і насіння шпилькових та листяних порід</p> <p>3.Контроль за станом насіння при зберіганні.</p> <p>4.Зберігання жолудів.</p>	Усне опитування	ботаніка, дендрологія	Дебринок Ю.М" Лісовирощування західних регіонах України" ст.36-37 Дебринок Ю.М. та ін. "Лісове насінництво" ст.196-218 Гордієнко М.І. ст.26-29
11	2	Комбіноване заняття	Тема 5. Визначення посівних якостей лісового насіння.	<p>1.Формування партії насіння, паспортизація.</p> <p>2.Характеристика основних показників якості насіння. 3.Державні стандарти на лісове насіння.</p> <p>4.Функції Державних лісонасінних інспекцій.</p>	Усне опитування	всі вищевказані предмети по професійному циклу; <i>для нового матеріалу дендрологія, ботаніка</i>	ДебринокЮ.М.Лісо вирощування в західному регіоні України.ст.40, 46-50. Дебринок Ю.М. "Лісове насінництво" ст.219-267 Гордієнко М.І.Лісові культури. ст.23-25
12	2	Комбіноване заняття	Тема 5. Визначення посівних якостей лісового насіння.	<p>1.Правила відбору середньої проби для визначення посівних якостей насіння.</p> <p>2.Документи, які супроводжують середню пробу в Державну лісонасінну інспекцію.</p> <p>3.Показники якості насіння, що визначаються пророщуванням. 4.Умови пророщування.</p> <p>5.Визначення доброякісності, життєздатності та чистоти насіння.</p> <p>6.Документи, що видаються Державними лісонасінними інспекціями за результатами аналізу насіння.</p>	Усне опитування	дендрологія, ботаніка	Дебринок Ю.М. "Лісове насінництво" ст.219-267
13	2	Практичне заняття	<u>Практична робота № 5.</u> Відбір середньої проби насіння, заповнення документації на пробу	<p>1.З партії насіння відібрати вихідний взірць з різних частин та місць тари.</p> <p>2.Встановити вагу середнього взірця з довідників.</p> <p>3.Шляхом хрестоподібного поділу</p>	Письмове опитування	дендрологія, ботаніка	ДебринокЮ.М.Лісо вирощування в західному регіоні України.ст.40, 46-50. Гордієнко М.І.Лісові

			(паспорт, акт відбору середньої проби, етикетка)	відібрати середній взірець насіння. 4.Заповнити бланки технічної документації: етикетку, акт відбору середнього взірця, копію паспорта.			культури. ст.23-25 Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.219-267
14	2	Лабораторна робота	ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1. ТЕМА: Визначення чистоти лісового насіння	1Відібрати три наважки насіння на визначення чистоти 2.Розібрати насіння по фракціях. 3.Встановити відсоток чистоти насіння	Письмове опитування	дендрологія, ботаніка	ДебринюкЮ.М.Лісо вирощування в західному регіоні України.ст.40, 46-50. Гордієнко М.І.Лісові культури. ст.23-25 Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.219-267
15	2	Лабораторна робота	ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2 ТЕМА: Визначення доброякісності лісового насіння.	1.Відібрати чотири проби для встановлення доброякісності насіння. 2.Встановити середню доброякісність насіння та його клас якості по Держстандартах.	Усне опитування	дендрологія, ботаніка	ДебринюкЮ.М.Лісо вирощування в західному регіоні України.ст.40, 46-50. Гордієнко М.І.Лісові культури. ст.23-25 Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.219-267
16	2	Лабораторна робота	ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3 ТЕМА: Пророщування насіння. Визначення показників якості.	1.Заповнити картку аналізу насіння по заздалегідь закладених на пророщування пробах. 2. Встановити абсолютну і відносну схожість насіння, енергію проростання та інші показники якості насіння. 3. Встановити клас якості даного насіння по держстандартах.	Письмове опитування	дендрологія, ботаніка	ДебринюкЮ.М.Лісо вирощування в західному регіоні України.ст.40, 46-50. Гордієнко М.І.Лісові культури. ст.23-25 Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.219-267
17	2	Комбіноване заняття	Тема 6. Лісові розсадники і організація їх території	1.Поняття про розсадники. 2.Види розсадників за призначенням, розмірами та строками діяльності. 3.Види садивного матеріалу, що вирощується на розсадниках, його	ТК№2	грунтознавство, геодезія, лісозахист	Л5-Калінін М.І. Лісові культури і захисне лісорозведення. ст.34-36

				призначення. 4.Вибір місця під розсадник.			Л2- ДебринокЮ.М.Лісо вирощування в західному регіоні України.ст.52-62 Л1-Гордієнко М.І.Лісові культури. ст.34-40 Л3-Юхновський В.Ю. Агролісомеліорація ст.88-93
18	2	Заняття по контролю набутих знань	Тема 6. Лісові розсадники і організація їх території	1.Організація території розсадника, основні відділення. 2.Розрахунок площі розсадника.	Фронтальне опитування	грунтознавство, геодезія, лісозахист	Л2- ст.52-62 Л1- ст.34-36 Л3- ст.88-93
19	2	Комбіноване заняття	Тема 7. Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи по збереженню та підвищенню його родючості.	1Значення обробітку ґрунту в розсадниках. 2.Способи та системи обробітку ґрунту і умови їх застосування.	Фронтальне опитування	грунтознавство, механізація, лісозахист	Л4- ст.85-92 Л5-. ст.40-41 Л2-. ст.70-72 Л1-. ст.46-47
20	2	Комбіноване заняття	Тема 7. Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи по збереженню та підвищенню його родючості.	1.Специфіка обробітку ґрунту в господарських відділеннях. 2.Передпосівний та передпосадковий обробіток ґрунту. 3.Техніка безпеки при обробітку ґрунту.	Усне опитування	грунтознавство, механізація, лісозахист, охорона праці	Л4-. ст.85-92 Л5- ст.40-41 Л2- ст.70-72 Л1- ст.46-47
21	2	Комбіноване заняття	Тема 7. Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи по збереженню та підвищенню його родючості.	1.Застосування добрив при вирощуванні садивного матеріалу. 2.Види добрив. 3.Норми і строки внесення добрив. 4.Вапнування та гіпсування ґрунтів.5. Способи внесення добрив.	Фронтальне опитування	грунтознавство, механізація, лісозахист, охорона праці	Л4-. ст.92-101 Л5- ст.45-49 Л2- ст.72-78 Л1-. ст.51-59
22	2	Комбіноване заняття	Тема 7. Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи по збереженню та підвищенню його родючості.	1.Сівозміна в лісових розсадниках. 2.Ротація та ротаційні таблиці. 3.Застосування гербіцидів при обробітку ґрунту в розсаднику.	Фронтальне опитування	грунтознавство, механізація, лісозахист, охорона праці	Л4- ст.92-101 Л5- ст.45-49 Л2 ст.72-78 Л1- ст.51-59
23	2	Практичне заняття – застосування знань	Практична робота №6. Вибір системи обробітку ґрунту в залежності від стану ділянки і л.р.у. Вибір видів добрив, встановлення норм і термінів їх внесення.	1. Виписати дані згідно індивідуального варіанта. 2. Вибрати систему обробітку ґрунту для конкретних умов розсадника. 3.Детально описати всі технологічні	Опитування по індивідуально розроблених питаннях.	грунтознавство, механізація, лісозахист, охорона праці	Л4- ст.85-101 Л5- ст.45-49 Л2-. ст.70-78 Л1- ст.40-59

			Розрахунок потреби добрив на 1 га посівного відділення розсадника	прийоми обробітку ґрунту в цій системі, підібрати машини і механізми, які можна тут використати. 4. Підібрати добрива для посівного відділення розсадника, враховуючи допустимі варіанти змішування добрив. Встановити норми їх внесення та розрахувати необхідну їх кількість на 1 га, або на вказану площу.			
24	2	Комбіноване заняття	Тема 8. Технологія вирощування сіянців	1.Передпосівна підготовка насіння. 2.Види насінного спокою і способи його подолання.3. Способи підготовки насіння до висіванням.	ТК№3	ботаніка, дендрологія	Л1- ст.29-33 Л2- ст.44-46 Л4- ст101-108
25	2	Комбіноване заняття	Тема 8. Технологія вирощування сіянців	1.Види і схеми посівів в лісових розсадниках. 2.Агротехнічні строки висіванням. 3.Глибина загортання насіння. 4.Норма висіву насіння та змінювання її у відповідності з посівними якостями насіння.	Усне опитування	механізація, грунтознавство	Л2- ст.78-85 Л1- ст.64-70 Л4- ст.108-116
26	2	Комбіноване заняття	Тема 8. Технологія вирощування сіянців	1.Догляди за посівами до появи сходів. 2.Захист посівів від пошкодження гризунами та птахами.	Усне опитування	лісозахист, механізація, грунтознавство	Л4- ст.116-123 Л1- ст.70-75 Л2- ст.85
27	2	Комбіноване заняття	Тема 8. Технологія вирощування сіянців	1.Догляд за сіянцями після появи сходів. 2.Захист сіянців від вижимання, від заморозків і вилягання.	Усне опитування	лісозахист, механізація, грунтознавство	Л4- ст.116-123 Л1- ст.70-75 Л2- ст.85
28	2	Комбіноване заняття	Тема 8. Технологія вирощування сіянців	1.Вирощування сіянців в умовах закритого ґрунту. 2.Конструкції і типи теплиць.3. Агротехніка вирощування сіянців І режим середовища.	Усне опитування	лісозахист, механізація, грунтознавство	Л1-. ст.75-90 Л2- ст.90-94
29	2	Комбіноване заняття	Тема 8. Технологія вирощування сіянців	1.Вирощування сіянців сосни звичайної, ялини звичайної, модрина європейської.	Усне опитування	лісозахист, механізація, грунтознавство, дендрологія	Л5- ст.53-55 Л1-ст.79-82 Л4- ст.125-128
30	2	Комбіноване заняття	Тема 8. Технологія вирощування сіянців	1.Вирощування сіянців дуба черешчатого, берези повислої, липи, клена гостролистого, ясена звичайного.	Усне опитування	лісозахист, механізація, грунтознавство, дендрологія	Л5- ст.53-55 Л1- ст.79-82 Л4- ст.125-128

31	2	Практичне заняття – застосування знань	Практична робота №7. Розрахунок площі посівного відділення розсадника і потреби насіння для висіву.	1.Виписати вихідні дані для виконання практичної роботи 2.Розрахувати продуктивну і корисну площу посівного відділення. Заповнити таблицю 1,2.	Письмове опитування по індивідуальних розроблених варіантах	лісозахист, механізація, ґрунтознавство, дендрологія, економіка	Л1- ст.36-40 Л2- ст.60-62
32	2	Заняття по контролю знань, навиків, умінь	Тема 9. Технологія вирощування саджанців	1.Мета вирощування садивного матеріалу в шкільці. 2.Види деревних шкільок і їх призначення. 3.Ефективність різних видів шкільок. 4.Технологія вирощування саджанців.	ТК№4	лісозахист, механізація, ґрунтознавство, дендрологія, економіка	Л2- ст.86-88 Л1- ст.98-100 Л4- ст.131-132
33	2	Комбіноване заняття	Тема 9. Технологія вирощування саджанців	1.Значення та види вегетативного розмноження. 2. Маточні плантації і відділення живцевих саджанців верб і тополь.	усне опитування	лісозахист, механізація, ґрунтознавство, дендрологія,	Л4- ст.133-135 Л1- ст.99-100 Л5- ст.56-59
34	2	Комбіноване заняття	Тема 9. Технологія вирощування саджанців	1. Відділення зеленого живцювання. 2.Строки і техніка заготівлі зелених живців, способи їх укорінення. 3.Стимулювання коренеутворення.	усне опитування	ботаніка, ґрунтознавство, хімія, дендрологія	Калінін М.І. ст.60-63 Дебринюк Ю.М.ст.89 Гордієнко М.І. ст.87-89, Родін А.Р. ст.142-146
35	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 9.	1.Режим укорінення зелених живців та підготовка їх до зимівлі. 2.Закладання маточних плантацій та їх експлуатація. 3.Заготівля та зберігання здерев'янілих живців, закладання шкільок та агротехніка вирощування живцевих саджанців.	фронтальне опитування	ботаніка, ґрунтознавство, хімія, дендрологія	Дебринюк Ю.М. ст.89 Гордієнко М.І. ст.87-89 Родін А.Р. ст.142-146
36	2	Практичне заняття	Практична робота № 8 ТЕМА: Розрахунок площі шкільного відділення і потреби сіяньців для закладки різних видів деревних шкіль та визначення загальної площі розсадника.	1.Виписати з додатка вихідні дані згідно варіанта, для виконання практичної роботи. 2.Розраховувати продуктивну площу для кожної породи і загальну продуктивну площу шкільного відділення. 3.Розраховувати корисну площу для кожної породи і загальну корисну площу шкільного відділення. 4.Розрахувати величину одного поля і кількість саджанців на 1 га.	письмове опитування по індивідуальних завданнях	ботаніка, ґрунтознавство, хімія, дендрологія	Дебринюк Ю.М. ст.86-88 Гордієнко М.І. ст.98-100 Родін А.Р. ст.131-132

				5.Заповнити таблиці 1, 2.			
37	2	Комбіноване заняття	Тема 10. Технічне приймання, інвентаризація, викопування та зберігання садивного матеріалу.	1.Технічне приймання робіт по закладанню посівного та шкільного відділення розсадника.2.Строки і техніка проведення робіт. 3.Інвентаризація садивного матеріалу в посівному відділенні розсадника.	усне опитування	механізація, економіка	Діюча нормативно-технічна документація
38	2	Комбіноване заняття	Продовж. теми 10.	1.Інвентаризація садивного матеріалу в шкільному відділенні розсадника. 2.Викопування сіянців і саджанців. Машини і механізми для викопування. 3.Тимчасове і постійне прикопування садивного матеріалу.	ТК№5	механізація, економіка	Діюча нормативно-технічна документація Дебринюк Ю.М. ст.96-98 Гордієнко М.І. ст.114-116 Калінін М.І. ст.66-67
39	2	Комбіноване заняття	Продовж. теми 10. Вирощування сіянців, технічне приймання, інвентаризація садивного матеріалу.	1.Упаковка і транспортування садивного матеріалу.	усне опитування	механізація, економіка	Діюча нормативно-технічна документація Гордієнко М.І. ст.117-119
40	2	Комбіноване заняття	Тема 11. Організація робіт в лісових розсадниках.	1.Форми організації праці в лісових розсадниках. 2.Порядок формування агротехнічних заходів в розсаднику. 3."Типовий проєкт організації праці в базовому розсаднику." Технічне проектування. 4.Норми виробітку та умови преміювання. 5.Охорона праці і техніка безпеки в лісових розсадниках. 6.Книга лісового розсадника.	фронтальне опитування	механізація, економіка	Гордієнко М.І. ст.119 Дебринюк Ю.М. ст.98-99, 101-103 Типові норми виробітку на лісокультурні роботи. Діюча нормативно-технічна документація
41	2	Комбіноване заняття	Тема 12. Загальні положення лісовирощування.	1.Лісокультурна площа та лісокультурний фонд. 2.Основні категорії лісокультурних площ та черговість їх закультивування.	фронтальне опитування	лісівництво, дендрологія, лісова таксація, механізація, економіка	Дебринюк Ю.М. ст.110-115,131-140 Гордієнко М.І.ст.136-155 Калінін ст.88-106

42	2	Комбіноване заняття	Тема 12. Загальні положення лісовирощування. <i>Підсумкова контрольна робота</i>	1.Види і методи створення лісових культур.	усне опитування	лісівництво, дендрологія, лісова таксація, механізація, економіка	Дебринюк Ю.М. ст.110-115,131-140 Гордієнко М.І.ст.136-155
Разом за 5 семестр 84 год, в тому числі лекцій -62 год, самостійної роботи – 21год, практичних робіт – 22 год.							
1	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 12	1.Густота культур і розміщення посівних та посадкових місць на лісокультурній площі. 2.Поняття про тип лісових культур.	фронтальне опитування	дендрологія, лісова таксація	Дебринюк Ю.М. ст.113-115 Гордієнко М.І.ст.151-155
2	2	практичне заняття	Практична робота. №9. Розрахунок густоти культур і потреби садивного матеріалу по породах в залежності від схем змішування і розміщення л/к в різних типах лісорослинних умов.	1.Ознайомитись з індивідуальним завданням на практичну роботу і переписати вихідні дані. 2.Схематично у вигляді кольорового малюнка зобразити схему посадки лісових культур та вказати спосіб змішування порід в культурах. 3.Розрахувати густоту лісових культур для різних типів умов місцезростання в залежності від схеми посадки. 4.Розрахувати необхідну кількість садивного матеріалу для створення лісових культур на 1 га і всю площу посадки , в тому числі по породах. 5.Оформити і пояснити результати розрахунків.	письмове опитування по індивідуальних завданнях	лісівництво, дендрологія, лісова таксація, механізація, економіка	Дебринюк Ю.М. ст.113-115 Гордієнко М.І.ст.151-155
3	2	Комбіноване заняття	Тема 13. Обробіток ґрунту під лісові культури і застосування добрив	1.Суцільний обробіток ґрунту і умови його застосування. 2.Способи часткового обробітку ґрунту на різних категоріях площ та в різних умовах місцезростання.	усне опитування	механізація, ґрунтознавство, лісознавство	Дебринюк Ю.М. ст.117-122 Гордієнко М.І. ст.155-160 Калінін М.І. ст.119-121 Родін А.Р. ст.165-170
4	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 13.	1.Застосування добрив при вирощуванні лісових культур. 2.Норми, строки і способи їх внесення.	усне опитування	ґрунтознавство, хімія	
5	2	практичне заняття	Практична робота №10. Проектування обробітку	1.Виписати вихідні дані згідно варіанта для виконання практичної роботи.	письмове опитування по	механізація, ґрунтознавство,	Довідники по лісових культурах,

			грунту під л/к в залежності від категорії л/к площі, ТУМ та лісорослинної зони.	2. Користуючись вищевказаною літературою та особистими знаннями підібрати систему обробітку ґрунту для даної площі. 3. Глибоко і всебічно аргументувати вибір тієї чи іншої системи обробітку ґрунту. 4. Описати всі технологічні прийоми по даній системі обробітку ґрунту обов'язково вказуючи машини і механізми, час виконання даної роботи, глибину та ширину обробітку ґрунту чи кількість створюваних площадок на 1 га і т.д. 5. На одну операцію із системи обробітку ґрунту визначити трудовитрати. 6. Оформити результати роботи.	індивідуальних завданнях	лісознавство, економіка	механізатора, ТНВ.
6	2	Комбіноване заняття	Тема 14. Висівання і садіння лісу.	1. Переваги і недоліки способів створення лісових культур висіванням та висаджуванням. 2. Садіння лісових культур: садивний матеріал та підготовка його до садіння, технологія механізованого садіння в суцільних і часткових культурах, агротехнічні вимоги до виконання робіт. 3. Ручне садіння лісу, знаряддя для садіння, правила садіння.	ТК №1	механізація, ґрунтознавство, лісозахист охорона праці,	Гордієнко М. І. "Лісові культури" ст.164-165. Дебринюк Ю.М. "Лісовирощування в західному регіоні України". ст.125-128,
7	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 14.	1. Висівання лісу: умови застосування висівання, норми висіву. 2. Технічне приймання лісокультурних робіт.	усне опитування	механізація, ґрунтознавство, охорона праці, лісозахист	Гордієнко М. І. ст.164-165. Діюча НТД
8	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 14.	1. Реконструкція малоцінних насаджень, способи реконструкції. 2. Рекультивация лісових земель.	усне опитування	механізація, ґрунтознавство, охорона праці, охорона природи	Гордієнко М.І. ст.208-216. Дебринюк Ю.М. ст.152-160
9	2	практичне заняття	Практична робота №11. Оформлення наряд-акту на виконання	1. Переписати індивідуальне завдання згідно варіанта. 2. Підібрати агрегат для садіння лісу.	письмове опитування по індивідуальних	механізація, економіка, охорона праці	Довідники по лісових культурах, механізатора, ТНВ.

			лісокультурних робіт. Підготовка до проведення інструктажу з техніки безпеки на робочому місці при садінні лісу.	3.Встановити склад бригади для роботи на агрегаті по садінню лісу. 4.Розрахувати трудовитрати та зарплату на бригаду в цілому і зокрема для кожного члена бригади: а) при механізованому садінні; б) при ручному садінні. 5.Оформити наряд-акти на механізоване і ручне садіння лісу (під меч Колесова) 6.Підготувати інструктаж з техніки безпеки на робочому місці при садінні лісу	х завданнях		тарифні ставки
10	2	Комбіноване заняття	Тема 15. Догляд за лісовими культурами.	1.Види доглядів за лісовими культурами, їх мета та умови застосування. 2. Кількість та тривалість доглядів. 3.Механізований догляд за суцільними та частковими культурами.	усне опитування	механізація, економіка, охорона праці, ґрунтознавство	Гордієнко М.І. ст.165-172. Дебринюк Ю.М. ст.142-144
11	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 15.	1. Хімічний метод боротьби з бур'янами. 2.Лісівничий догляд за лісовими культурами та умови його проведення. 3.Доповнення лісових культур.		механізація, економіка, охорона праці, ґрунтознавство, охорона природи	Гордієнко М.І. ст.172,174. Дебринюк Ю.М. ст.144.
12	2	практичне заняття	Практична робота№12. Підбір кількості і тривалості агротехнічних доглядів за лісовими культурами в залежності від умов місцезростання. Розрахунок площі ручного догляду за ґрунтом.	1.Виписати вихідні дані з індивідуального завдання. 2.Запроектувати і обґрунтувати кількість і тривалість агротехнічних доглядів за лісовими культурами. 3.Підібрати машини і механізми для здійснення міжрядних культиваций, та вказати глибину обробітку. 4.Розрахувати об'єм ручних доглядів за лісовими культурами в м ² . 5.Оформити результати роботи.	письмове опитування по індивідуальних завданнях	механізація, економіка, охорона праці, ґрунтознавство	
13	2	Комбіноване заняття	Тема 16. Культури головних деревних порід і порід цільового призначення.	1.Культури сосни звичайної. Значення культур даної породи, способи створення, обробіток ґрунту, види і типи лісових культур. Склад, густота, змішування, догляди в залежності від умов місцезростання.	ТК №2	ботаніка, ґрунтознавство, механізація, економіка. охорона природи, дендрологія	Гордієнко М.І. ст.176-184.

14	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 16.	1.Культури дуба. Значення культур даної породи, способи створення, обробіток ґрунту, види і типи лісових культур. Склад, густина, змішування, догляди в залежності від умов місцезростання.	усне опитування	ботаніка, ґрунтознавство, механізація, економіка. охорона природи, дендрологія, лісівництво, лісова таксація	Гордієнко М.І. ст.187-192
15	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 16.	1.Культури ялини. Значення культур даної породи, способи створення, обробіток ґрунту, види і типи лісових культур. Склад, густина, змішування, догляди в залежності від умов місцезростання.	усне опитування	ботаніка, ґрунтознавство, механізація, економіка. охорона природи, дендрологія, лісівництво, лісова таксація	Гордієнко М.І. ст.184-186.
16	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 16.	1.Культури модрини. Значення культур даної породи, способи створення, обробіток ґрунту, види і типи лісових культур. Склад, густина, змішування, догляди в залежності від умов місцезростання.	усне опитування	ботаніка, ґрунтознавство, механізація, економіка. охорона природи, дендрологія, лісівництво, лісова таксація	Гордієнко М.І. ст.190.
17	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 16.	1.Культури бука. Значення культур даної породи, способи створення, обробіток ґрунту, види і типи лісових культур. Склад, густина, змішування, догляди в залежності від умов місцезростання.	усне опитування	ботаніка, ґрунтознавство, механізація, економіка. охорона природи, дендрологія, лісівництво, лісова таксація	Гордієнко М.І. ст.192
18	2	Комбіноване заняття	Тема 17. Проектування лісових культур та оцінка їх якості.	1.Обстеження лісокультурних площ, які підлягають залісненню і складання проекту лісових культур. 2.Інвентаризація лісових культур.	усне опитування	лісова таксація, лісівництво, ґрунтознавство, ботаніка, лісозахист, геодезія	Гордієнко М.І. ст.143-144 Діюча НТД
19	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 17.	1.Атестація лісових культур. 2.Переведення лісових культур у вкриті	фронтальне опитування	лісова таксація, лісівництво,	Дебринюк Ю.М. ст. 145-147

				лісовою рослинністю землі. Основні показники, що враховуються при цьому.		грунтознавство, ботаніка, лісозахист, геодезія	Діюча НТД
20	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 17.	3. Діючі положення, інструкції, державні, галузеві стандарти по проведенню щорічної інвентаризації і переведенню лісових культур у вкриті лісом землі, по атестації і стандартизації лісових культур.. Діючі документи і розпорядження Держкомлісгоспу відносно нормативної приживленості лісових культур і захисних насаджень	фронтальне опитування	лісова таксація, лісівництво, грунтознавство, ботаніка, лісозахист, геодезія	Дебринок Ю.М. ст. 145-147 Діюча НТД
21	2	практичне заняття	Практична робота №13 Ознайомлення з проектом лісових культур та його складання.	1. Виписати індивідуальне завдання та ретельно з ним ознайомитись. 2. Запроектувати тип лісових культур по даних обстеження лісокультурної площі, а саме: 2.1. Обробіток ґрунту. 2.2. Метод і спосіб створення культур. 2.3. Підібрати асортимент порід. Скласти схему змішування і розміщення садивних місць на лісокультурній площі. 2.4. Визначити густоту і потребу садивного матеріалу по породах. 2.5. Запроектувати кількість ручних і механізованих доглядів за лісовими культурами по роках.	письмове опитування по індивідуальних завданнях	ботаніка, грунтознавство, механізація, економіка, охорона природи, дендрологія, лісівництво, лісова таксація	Гордієнко М.І. ст. 143-144 Діюча НТД Дебринок Ю.М. ст. 145-147
22	2	практичне заняття	Практична робота №14 Оформлення первинної документації з інвентаризації лісових культур, розрахунок приживлюваності лісових культур, оцінка їх якості по приживлюваності, оформлення документації по переведенні у вкриті лісовою рослинністю землі,	1. Виписати вихідні дані згідно індивідуального завдання. 2. Визначити відсоток приживленості лісових культур. 3. Встановити клас якості лісових культур. 4. Заповнити бланку "Проект лісових культур" по результатах ПР 12.1	фронтальне опитування	економіка, лісівництво, лісова таксація	Гордієнко М.І. ст. 143-144 Діюча НТД Дебринок Ю.М. ст. 145-147

			встановлення класу якості лісових культур.				
23	2	Комбіноване заняття	Тема 18. Ерозія ґрунтів і боротьба з нею	1. Загальні відомості про ерозію ґрунтів, ерозія водна і вітрова. 2. Фактори, що впливають на розвиток ерозії.	ТК №3	Ґрунтознавство Фізика, хімія	Л1 -Гордієнко М.І. "Лісові культури" ст.234-235 .Л4 - Родін А.Р. "Лісові культури і л/м" ст.234-235. Л2- Дебринюк Ю.М. "Лісовирощування" ст.332-334 Ю.Юхновський "Агролісомеліорація" ст.138-142
24	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 18	1. Утворення і розвиток ярів і балок. 2. Комплекс заходів, направлених на попередження або ліквідацію наслідків вітрової або водної ерозії (агротехнічних, гідротехнічних, лісівничих).	Фронтальне опитування	Ґрунтознавство Фізика, хімія, механізація	Л1-ст.231-234 .Л4-ст.236-246. Л2-ст.338-340, 353-355. Л3- ст.142-200
25	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 18	1. Заліснення крутих схилів. 2. Заліснення берегів річок та водосховищ.	Фронтальне опитування	Дендрологія, механізація	Л1-ст.249-251 .Л4-ст.246-247. Л2-ст.356-359; Л3-ст.200-206
26 27	4	Практичне заняття	Практична робота №15 Розміщення протиерозійних лісосмуг на еродованих землях	1. Запроектувати протиерозійні лісові смуги на сільськогосподарських землях 2. Розрахувати площу смуг , кількість садивного матеріалу	Фронтальне опитування	Геодезія, креслення, лісознавство	Л4- ст.246-247. Л2-ст.356-359
28	2	Комбіноване заняття	Тема 19. Полезахисне лісорозведення	1. Коротка історія степового лісорозведення. 2. Конструкції полезахисних смуг. 3. Економічна ефективність лісосмуг. 1. Полезахисні лісосмуги на незрошуваних землях., їх розміщення, підбір порід, конструкції та агротехніка вирощування.	Фронтальне опитування	Економіка, дендрологія Ґрунтознавство, дендрологія, механізація	Л1- ст.222-231 .Л4-ст.218-231. Л2-ст.340-351 Л3-ст.100-138
29	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 19	1. Полезахисні лісосмуги на зрошуваних землях., їх розміщення, підбір порід, конструкції та агротехніка вирощування.	Фронтальне опитування	Ґрунтознавство, дендрологія, механізація	Л1- ст.228-231 .Л4-ст.231-233. Л2-ст.350-353 Л3-211-214

30	2	Практичне заняття	Практична робота №16 Проектування полезахисних смуг	1.Розміщення полезахисних лісосмуг на с/г землях. 2.Підбір схем основних і додаткових лісосмуг. 3.Визначення необхідної кількості садивного матеріалу для смуг.	Письмове опитування по індивідуальних завданнях	Геодезія, креслення, лісознавство, дендрологія	Л1- ст.228-231, Л2-ст.350-351 Л3-ст.100-138
31	2	Комбіноване заняття	Тема 20. Захисні насадження на пасовищних землях	1.Мета створення захисних насаджень на пасовищних землях та їх ефективність. 2.Створення і вирощування пасовищезахисних лісосмуг, прифермських і прикошарних насаджень.	ТК №4	Дендрологія, механізація	Л1- ст.254-256 .Л4-ст.253--259. Л3-ст.214-217
32	2	Комбіноване заняття	Тема 21. Захисні насадження при залісненні пісків.	1.Закріплення рухомих пісків.	Фронтальне опитування	Ґрунтознавствдендрологія, мнханізація	Л1- ст.271-272 .Л4-ст.271-272. Л2-ст.361-362; Л3-222-233
33	2	Комбіноване заняття	Продовження теми21	1.Заліснення пісків. 2.Машини і механізми для створення насаджень на пісках.	Фронтальне опитування	Ґрунтознавствдендрологія, мнханізація	Л1- ст.273-277 .Л4-ст.249-253. Л2-ст.362-363; Л3-ст.222-233
34	2	Комбіноване заняття	Тема 22. Захисні насадження вздовж шляхів транспорту.	1.Агротехніка створення і вирощування захисних насаджень вздовж шляхів транспорту, розміщення, ширина, конструкція, асортимент порід та схема змішування	Письмове опитування по другій частині питань державного екзамена	дендрологія, мнханізація	Л1- ст.251-254 Л4-.ст.259-265. Л2-ст.367-368 Л3-218-220
35	2	Комбіноване заняття	Тема 23. Осушення лісових земель	1.Елементи осушувальної системи, їх розміщення на місцевості. 2.Віддаль між осушувачами. 3.Поперечний профіль, глибина каналів, ширина по дну, крутизна закладки відкосів	Фронтальне опитування	Ґрунтознавство, геодезія, математика	Л1- ст.261-264 .Л4-ст.265-268. Л2-ст.356-359
36	2	Комбіноване заняття	Тема 23. Осушення лісових земель	1.Визначення об'єму земляних робіт при будівництві і ремонті осушувальної системи.	Письмове опитування по індивідуальних завданнях	Геодезія, креслення, лісознавство, геодезія, математика	Л1- ст.261-264 .Л4-ст.265-268.
37	2	Комбіноване заняття	Продовження теми23.	1.Ремонт осушувальної системи. 2.Підземний дренаж.	Фронтальне опитування	Ґрунтознавств	Л1- ст.264-266 .Л4-ст.268-269.
38	2	Комбіноване заняття	Тема 24. Поняття про галузь садівництва, сорт та районований сортимент.	1.Поняття про сорт. 2.Районований сортимент плодкових культур для України. 3.Фази розвитку плодкових	ТК №5	Ботаніка, ґрунтознавствдендрологія	Л1- ст.288-300 .Л4-ст.295-297. Л2-ст.265-275

				порід. 4.Будова плодового дерева.				
39	2	Комбіноване заняття	Тема 25. Особливості вирощування садивного матеріалу плодкових порід.	1.Перше поле плодового розсадника(поле окулянтів): садіння підщеп, догляд за ними, підготовка до окулювання. 2.Окулювання, перевірка окулянтів, підготовка до зими, догляд за ґрунтом.	Фронтальне опитування	Ботаніка, ґрунтознавство, дендрологія	Л4- ст.295-297. Л2- ст.298-303	
40	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 25.	1.Друге поле плодового розсадника(поле однорічних саджанців) - обрізування на "шип", вирізка шипа, догляд за ґрунтом. 2.Третє поле плодового розсадника(поле дворічних саджанців)- закладання крони, формування крони і штамба,	<u>Письмове опитування по третій частині державного екзамена</u>	Ботаніка, ґрунтознавство, дендрологія	Л4- ст.300-303. Л2- ст.280-283	
41	2	Практичне заняття	Практична робота №17 Опрацювання різних методів щеплення плодкових порід.	1. Строго дотримуючись вимог техніки безпеки виконати один із різновидностей очкування і замалювати його. 2. Виконати ще два види щеплення живцями. 3. Замалювати виконані щеплення.	Індивідуальне опитування по зроблених щепленнях	Дендрологія, ботаніка, біологія	Л4- ст.295-297. Ю.М. "Лісовирощування" ст.298-303	
42	2	Комбіноване заняття	Тема 26. Закладання плодового саду і догляд за ним.	1.Вибір місця під плодвий сад. 2.Розміщення посадкових місць.	Фронтальне опитування	Ґрунтознавствдендрологія, механізація	Л1- ст.300-306 .Л4- ст.303-305. Л2- " ст.285-289	
43	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 26.	1.Садіння саду. 2.Догляд за ґрунтом в саду. 3.Догляд за молодим плодвим садом: формування та обрізування крони, догляд за штабмом.	Фронтальне опитування	Механізація	Л1- ст.307313 .Л4- ст.295-297. Л2- ст.291-299	
44	2	Комбіноване заняття	Продовження теми 26.	1.Захист молодого саду від гризунів та пошкодження дерев морозом.2. Догляд за садом, що плодоносить: проріджування крони, перещеплення дерев, лікування ран та дупел.		Лісозахист, лісознавство	.Л4- ст.311-313.	
45	2	Контроль знань	Підсумкова контрольна робота					
Разом за 6 семестр90 год, в тому числі лекцій -70 год, самостійної роботи – 15 год, практичних робіт – 20 год.								
Всього по предмету 174 год								

Самостійна робота студента

№ п/п	К-сть годин	Тема дисципліни	Зміст самостійної роботи	Форми та засоби самостійної роботи	Список рекомендованої літератури
1	2	Т.1.Плодоношення деревних і чагарникових порід. Облік врожаю насіння.	1.Шкали відносної та кількісної оцінки врожаю. Визначення балу врожайності по шкалах.	конспект	Родін А.Р. ст.10-15 Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.143-155
2	2	Т.2. Лісова селекція і насінництво. Створення лісонасінневої бази.	1.Розв'язування задач по створенню лісонасінневих плантацій. 2.Набуття навиків по способах щеплення.	розв'язування задач	Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.109-119 Гордієнко М. І. ст.89-95
3	2	Т.3.Технологія заготівлі і переробки лісонасінневої сировини.	1.Попереднє обстеження лісонасінневих об'єктів перед заготівлею насіння. 2.Обезкрилювання та очищення насіння шпилькових порід 3.Техніка безпеки при переробці насінневої сировини.	конспект	Родін А.Р. ст.39-40, 55 Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.158-159
4	1	Т.4. Зберігання плодів і насіння	1.Правила транспортування плодів і насіння 2. Спостереження за насінням в процесі зберігання	конспект	Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.197-216, ст.408-409
5	2	Т.5. Визначення посівних якостей насіння	1.Визначення якості насіння за морфологічними ознаками.2.Умови пророщування. 3.Апарати для пророщування. 5.Грунтова схожість	дослідна робота	Дебринюк Ю.М. "Лісове насінництво" ст.227-253; Гордієнко М.І. "Лісові культури"ст.23-25
6	2	Тема 7.Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи по збереженню та підвищенню його родючості.	Розв'язування задач по визначенню необхідної кількості добрив, гербіцидів	Розв'язування задач	Дебринюк Ю.М. ст.72-78, Гордієнко М.І. ст.51-63
7	2	Тема 8.Технологія вирощування сіянців	Індивідуальне завдання по заготівлі і переробці насіння для висіву на учбовому розсаднику	Зібрати визначений об'єм лісового насіння для учбового розсадника	Дебринюк Ю.М.ст.35-46, Гордієнко М.І. ст.19-23
8	2	Тема 9. Технологія вирощування саджанців	1.Режим укорінення зелених живців. Підготовка їх до зимівлі.	Конспект, переглянути відеоматеріали по зеленому живцюванню	Калінін М.І. ст.60-63 Дебринюк Ю.М.ст.89 Гордієнко М.І. ст.87-89 Родін А.Р. ст.142-146
9	2	Тема 10.Технічне приймання, інвентаризація, викопування та зберігання	1.Показники якості сіянців, живців, стандартизація садивного матеріалу.	конспект	Гордієнко М.І. ст.117-119

		садивного матеріалу.			
10	2	Тема 11. Організація робіт в лісових розсадниках	1. Контроль за якістю робіт. Облік та приймання виконаних робіт.	конспект	Гордієнко М.І. ст.119 Дебринюк Ю.М. ст.98-99, 101-103
11	2	Тема 12. Основні положення лісовирощування.	1. Штучне лісорозведення та лісовідновлення. 2. Компоненти змішаних культур та взаємовплив порід у змішаних культурах. 3. Способи змішування порід в культурах. 4. Лісорослинне районування.	конспект Схеми змішування Схематичні зображення способів змішування конспект	Калінін М.І. ст.70-71 Дебринюк Ю.М. ст.105- 107,128-130 Гордієнко М.І. ст.131-136 Дебринюк Ю.М. ст.136-140 Калінін М.І. ст.86-87
Разом за 5 семестр 21 год.					
1	1	Тема 13. Обробіток ґрунту під л/к	1. Машина і механізми для обробітку ґрунту. 2. Техніка безпеки при обробітку ґрунту. 3. Застосування добрив при вирощуванні лісових культур, норми, тер- міни і способи їх внесення.	конспект	Дебринюк Ю.М. ст.117-122 Гордієнко М.І. ст.155-160
2	1	Тема 14. Висівання і садіння лісу.	1. Лісосадильні машини, що застосовуються на різних категоріях площ. 2. Техніка безпеки при садінні лісу. 3. Сівалки, що застосовуються в залежності від способу висівання та породи. 4. Організація робіт на висіванні і садінні лісу. Форми організації праці.	конспект	Дебринюк Ю.М. ст.100-101, 375 Довідник по лісових культурах ст.104-105
3	1	Тема 15. Догляд за лісовими культурами	1. Система машин та механізмів для догляду за ґрунтом в лісових культурах в залежності від категорії площ	Зробити перелік	Гордієнко М.І. ст.165-172. Дебринюк Ю.М. ст.142-144
4	3	Тема 16. Культури головних деревних порід і порід цільового призначення. <i>Курсова робота з лісових культур</i>	1. Культури тополі. Значення культур даної породи, способи створення, обробіток ґрунту, види і типи лісових культур. Склад, густина, змішування, догляди в залежності від умов місцезростання. 2. Культури горіхоносів.	конспект	Вакулук П.Г. ст.173-178. Гордієнко М.І. ст.193-195
5	1	Тема 18. Ерозія ґрунтів і боротьба з нею.	1. Шкода, що починається ерозією народному господарству. 2. Підбір порід для створення смуг.	Конспект	Л1- ст.231-232 Л4- ст.218- 219. Л2- ст.332-334 Л3- ст.138-142
6	1	Тема 19. Полезахисне лісорозведення.	1. Вплив лісосмуг різної конструкції на мікроклімат. 2. Віддалі між лісосмугами в залежності від зони, ґрунтових умов.	Схематичні зображення	Л1-ст.225-228 Л4- ст.219- 222. Л2- ст.342-345, Л3- ст.100-138
7	1	Тема 20. Захисні	1. Створення і вирощування затишкових насаджень.	Тези конспекту	Л1- ст.254-256 Л4- ст.257-

		насадження на пасовищних землях.			258.Л3-ст.214-217
8	1	Тема 21. Захисні насадження при залісненні пісків.	1.Загальна характеристика пісків. 2.Використання піщаних земель в сільському господарстві.	Конспект	Л1- ст.267-269 .Л4- ст.247. Л2- ст.359-361, Л3-ст.222-233
9	1	Тема 22. Захисні насадження вздовж шляхів транспорту.	1.Мета створення захисних насаджень вздовж шляхів транспорту. 2.Підбір порід для вітропослаблюючих, огорожуючих та піщанозахисних насаджень.	Тези конспекту	Л1- ст.251-254 .Л4- ст.259 Л2- ст.367-369,Л3-ст.218-220
10	1	Тема 23.Осушення лісових земель.	1.Мета і завдання лісоосушувальної меліорації. 2.Залежність ефективності осушення від різних факторів, види осушувальних систем.	Конспект	Л1- ст.260-261 .Л4- ст.265-267.
11	1	Тема 24. Поняття про галузь, сорт та районований сортимент	Значення плодівництва в народному господарстві, породно-сортний склад плодових та ягідних культур в садах.		Л1- ст.288-300 .Л4- ст.295-297. Л2- ст.265-275
12	1	Тема 25. Особливості вирощування садивного матеріалу плодових порід	Викопування садивного матеріалу та його зберігання		.Л4- ст.300-303. Л2- ст.283-284
13	1	Тема 26.Закладка плодового саду і догляд за ним.	Підбір порід та сортів для створення саду.	Перелік порід і сортів	Л1- ст.288-300 .Л4- ст.295-296. Л2- ст.265-267
Разом за 6 семестр 15 год					
Всього по навчальній дисципліні 36 год					

6. Теми практичних занять

№з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Практична робота №1. Розв'язування задач по визначенню врожаю насіння різними методами. Визначення балу врожайності по шкалі Каппера.	2
2	Практична робота №2 Складання плану-графіку заготівлі насіння основних лісоутворюючих порід. Розв'язування задач з використанням нормативної і технічної документації з лісонасінневої справи. Оформлення технічної документації.	2
3	Практична робота № 3 Оволодіння технікою щеплення деревних порід.	2
4	Практична робота № 4 Складання акта попереднього обстеження лісонасінневого об'єкта перед заготівлею насіння та складання наряд-акта на заготівлю та переробку лісонасінневої сировини.	2
5	Практична робота № 5. Відбір середньої проби насіння, заповнення документації на пробу (паспорт, акт відбору середньої проби, етикетка)	2
6	Практична робота №6. Вибір системи обробітку ґрунту в залежності від стану ділянки і л.р.у. Вибір видів добрив, встановлення норм і термінів їх внесення. Розрахунок потреби добрив на 1 га посівного відділення розсадника	2

7	Практична робота №7. Розрахунок площі посівного відділення розсадника і потреби насіння для висіву.	2
8	Практична робота № 8 Розрахунок площі шкільного відділення і потреби сіянців для закладки різних видів деревних шкіл та визначення загальної площі розсадника.	2
9	Практична робота №9. Розрахунок густоти культур і потреби садивного матеріалу по породах в залежності від схем змішування і розміщення л/к в різних типах лісорослинних умов.	2
10	Практична робота №10. Проектування обробітку ґрунту під л/к в залежності від категорії л/к площі, ТУМ та лісорослинної зони.	2
11	Практична робота №11. Оформлення наряд-акту на виконання лісокультурних робіт. Підготовка до проведення інструктажу з техніки безпеки на робочому місці при садінні лісу.	2
12	Практична робота №12. Підбір кількості і тривалості агротехнічних доглядів за лісовими культурами в залежності від умов місцезростання. Розрахунок площі ручного догляду за ґрунтом	2
13	Практична робота №13 Ознайомлення з проектом лісових культур та його складання.	2
14	Практична робота №14. Оформлення первинної документації з інвентаризації лісових культур, розрахунок приживлюваності лісових культур, оцінка їх якості по приживлюваності, оформлення документації по переведенні у вкриті лісовою рослинністю землі, встановлення класу якості лісових культур.	2
15	Практичне заняття №15 Розміщення протиерозійних лісосмуг на еродованих землях	4
16	Практичне заняття №16 Проектування полезахисних смуг	2
17	Практичне заняття №17 Опрацювання різних методів щеплення плодкових порід.	2

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1 ТЕМА: Визначення чистоти лісового насіння	2
2	ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №.2 ТЕМА: Визначення доброякісності лісового насіння.	2
3	ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №.3 ТЕМА: Пророщування насіння. Визначення показників якості.	2

8. Самостійна робота

№з/п	Назва теми	Кількість годин
	Розділ 1. Лісонасінна справа	
1	Плодоношення деревних та чагарникових порід. Облік врожаю насіння.	2
2	Лісова селекція і насінництво. Створення постійної лісонасінної бази	2
3	Технологія заготівлі та переробки лісонасінної сировини.	2
4	Зберігання плодів та насіння.	2
5	Визначення посівних якостей насіння	2
	Розділ 2. Лісові розсадники	
6	Лісові розсадники та організація їх території.	
7	Обробіток ґрунту в розсаднику і заходи збереження та підвищення його родючості	2
8	Технологія вирощування сіянців	2
9	Технологія вирощування саджанців	2
10	Технічне приймання та інвентаризація садивного матеріалу в розсаднику. Викопування, прикопування, упаковка і транспортування садивного матеріалу.	2
11	Організація робіт в лісових розсадниках	2
12	Загальні положення лісовирощування.	2
13	Обробіток ґрунту під лісові культури.	1
14	Висівання і садіння лісу.	1
15	Догляд за лісовими культурами.	1
16	Культури головних деревних порід і порід цільового призначення.	1
17	Проектування лісових культур та оцінка їх якості. Курсова робота. Проектування лісових культур	3
	Розділ 4. Лісова меліорація	
18	Ерозія ґрунтів та боротьба з нею.	1
19	Полезахисне лісорозведення.	1
20	Захисні насадження на пасовищних землях.	1
21	Захисні насадження та заліснення пісків.	1
22	Захисні насадження вздовж шляхів транспорту.	1
23	Осушення лісових земель.	1
	Розділ 5. Садівництво	
24	Поняття про галузь. Сорт та районований сортимент.	1
25	Особливості вирощування садивного матеріалу плодкових порід.	1
26	Закладання плодового саду та догляд за ним.	1
	Всього з дисципліни	36

9. Індивідуальні завдання

А) Збір плодів та насіння, їх переробка, очистка для висіву на учбовому розсаднику коледжу

10. Методи навчання

А) словесні методи: розповідь-пояснення, бесіда

Б) наочні методи: ілюстрація, демонстрація

В) практичні методи: навчальна праця, дослідна робота

Г) творчі: проектування типів лісових культур, проектування лісомеліоративних заходів; проблемно-пошукові методи: метод кейсів, мозковий штурм

Д) дублювання виробничих ситуацій в роботі майстра лісу і лісового розсадника

Е) навчальні дискусії

11. Методи контролю

А) Метод усного контролю: індивідуальні та фронтальні бесіди, бліц-опитування

Б) Метод письмового контролю

В) Метод машинного (програмованого) контролю: комп'ютерні програми

Г) Метод тестового контролю.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінка «Відмінно»

Виставляється тоді, коли студент володіє глибокими, міцними, узагальненими, системними знаннями навчального матеріалу в повному обсязі та здатний їх ефективно використовувати для вивчення всіх передбачених навчальною програмою практичних завдань. Відповідь студента повна, правильна, логічна, містить аналіз, систематизацію, узагальнення. Студент самостійно знаходить джерела інформації і причинно-наслідкові та міждисциплінарні зв'язки, робить аргументовані висновки. Студент правильно і усвідомлено застосовує всі види технічної та конструкторсько-технічної документації в межах навчальної програми. Може самостійно розробляти окремі її види. Самостійно, правильно, в повному обсязі виконує практичні завдання. При відповіді та виконанні практичних завдань допускає неточності, які самостійно виявляє. Виявляє пізнавально-творчий інтерес до обраної професії, нової техніки і технології.

Оцінка «Добре»

Виставляється тоді, коли студент самостійно, з розумінням відтворює основний матеріал та застосовує його під

час виконання практичних завдань в типових умовах. Для визначення основних понять аналізує, порівнює інформацію і робить висновки. Відповідь студента в цілому правильна, логічна та достатньо обґрунтована. Виконує практичні завдання за типовим алгоритмом (послідовність дій). Можлива консультативна робота викладача. Достатньо усвідомлено користується довідковою інформацією, технічною і конструкторсько-технологічною документацією. Під час відповіді та виконання практичних завдань допускає несуттєві помилки, які може виправити.

Оцінка «Задовільно»

Виставляється тоді, коли студент на рівні запам'ятовування без достатнього розуміння відтворює навчальний матеріал та виконує практичне завдання в неповному обсязі за частковою допомогою викладача. Недостатньо обґрунтовано аналізує і порівнює інформацію. Неусвідомлено користується технічною і конструкторсько-технічною документацією. Під час відповіді та виконання практичних завдань допускає помилки, які самостійно виправити не може.

Оцінка «Незадовільно»

Виставляється тоді, коли студент за допомогою викладача відтворює на рівні розпізнання окремі елементи навчального матеріалу та неусвідомлено виконує окремі частини практичних завдань. Під час відповіді й виконання практичних завдань допускає суттєві помилки.

13. Методичне забезпечення

- А) Держстандарти;
- Б) програмне забезпечення;
- В) дидактичні матеріали: роздатковий матеріал, картки-контролю, бланки техдокументації, норми виробітку
- Г) фотоматеріали, мультимедійні презентації, навчальні відеофільми власних зйомок

14. Рекомендована література

Базова

1.Гордієнко М.І., Гузь М.М., Дебринюк Ю.М., Маурер В.М. “Лісові культури” – Львів: Камула, 2005. – 608с.: іл..

2. Лісовирощування в західному регіоні України/Дебринюк Ю.М., Осмола М.Х., М'якуш І.І., Мельник О.С. – Львів: Світ, 1994. – 408с.:іл.
- 3.Лісове насінництво / Дебринюк Ю.М., Калінін М.І., Гузь М.М., Шаблій І.В. – Львів: Світ, 1998. – 433с.: іл.
- 4.Агролісомеліорація : /Юхновський В.Ю., Дударець С.М.,Малюга В.М.; за ред.. В.Ю. Юхновського. – К.: Кондор – Видавництво, 2012. – 372с.

Допоміжна

- 1.Дебринюк О.М., М'якуш І.І. "Лісові культури рівнинної частини Західного регіону України", Львів, Світ, 1993.
- 2.Вакулюк П.Г., Самоплавський В.І. Лісовідновлення та лісорозведення в Україні: Монографія. –Х.:Прапор, 2006. -384с.
- 3.Калінін М.І. Лісові культури і захисне лісорозведення – Львів: Світ, 1994 – 296с
- 4.Новосельцева А.И. Родин А.Р.Справочник по лесным культурам. – М.: Лесная промышленность, 1984 – 312с.

15. Інформаційні ресурси

<http://osvita.ua/add-education/mba-ukraine/36530/>

<http://dklg.kmu.gov.ua/forest/control/uk/index>

<http://www.ternopillia.gov.ua/work/afforestation>

<http://kremlisgosp.at.ua/>

<http://www.youtube.com> Лісовий патруль, зелене живцювання, щеплення

http://www.lesovod.org.ua/sites/default/files/docs/fmcpubl/bcc/Seeding_tech_lesovod.pdf