

**КИЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ АРХІТЕКТУРИ, БУДІВНИЦТВА
ТА УПРАВЛІННЯ**

Циклова комісія Зелене будівництво і садово-паркове господарство

Відділення Технологічне

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора
з навчальної роботи

 **Тетяна КОСА**

 2025 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
РОЗСАДНИКИ ДЕКОРАТИВНИХ КУЛЬТУР**

Галузь знань 20 Аграрні науки

Спеціальність 206 Садово-паркове господарство

Освітньо-професійна програма «Зелене будівництво і садово-паркове господарство»

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

Робоча програма навчальної дисципліни «Розсадники декоративних культур» для здобувачів фахової передвищої освіти освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр.

Галузь знань 20 Аграрні науки

Спеціальність 206 Садово-паркове господарство

Освітньо-професійна програма «Зелене будівництво і садово-паркове господарство»


Робочу програму навчальної дисципліни уклали: Мосолова С.В., викладач вищої категорії

Робоча програма навчальної дисципліни «Розсадники декоративних культур»:

Розглянуто та схвалено на засіданні циклової комісії Зелене будівництво і садово-паркове господарство

Протокол № 2 від « 27 » серпня 20 25 року

Голова циклової комісії

 **Галина ЯВОН**

Погоджено

Гарант освітньо-професійної

програми

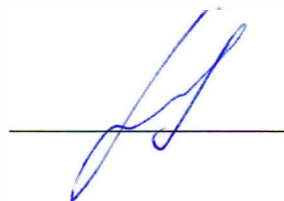
 **Світлана МОСОЛОВА**

« 27 » серпня 20 25 року

Розглянуто

Методист коледжу


« 28 » серпня 20 25 року

 **Ірина ТИМОШЕНКО**

Схвалено методичною радою коледжу

Протокол № 1 від « 28 » 08 20 25 року

Голова методичної ради

 **Тетяна КОСА**

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Розсадники декоративних культур
Статус	Обов'язкова компонента освітньо-професійної програми
Форма навчання	денна
Мова викладання	українська
Кількість кредитів ЄКТС/годин	4,0/120
Індивідуальне завдання	не передбачено
Форма контролю	Екзамен

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни **"Розсадники декоративних культур"** є професійна підготовка фахових молодших бакалаврів спеціальності "Садово-паркове господарство" стосовно ведення насінницької справи, передової агротехніки та технологій по вирощуванню посадкового матеріалу декоративних рослин для потреб зеленого будівництва та ландшафтної архітектури.

Завдання навчальної дисципліни "Розсадники декоративних культур" полягає в ознайомленні студентів із засадами дендро-районування та асортиментом декоративних рослин, особливостями ведення насінневої справи деревних культур, способами їх розмноження, технологією вирощування декоративних рослин у розсадниках, теоретичними і практичними засадами формування та обрізки декоративних кущів і дерев. Формуванням у студентів міцних теоретичних знань і відповідних практичних навичок заготівлі і переробки насінневої сировини, організації декоративних розсадників, розмноження і вирощування різних видів садивного матеріалу декоративних деревних рослин; набуття студентами необхідних для фахівця вмінь, використовувати отриманні знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань пов'язаних з розсадництвом.

Процес вивчення дисципліни спрямований на формування елементів наступних **компетентностей**:

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК8. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

СК2. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень та підбирати асортимент рослин для різних ґрунтово-кліматичних зон України.

СК7. Здатність вирощувати та розмножувати садивний матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.

СК12. Здатність підтримувати в належному стані об'єкти садово-паркового господарства.

У результаті вивчення навчальної дисципліни формуються програмні результати навчання відповідно до ОПП:

РН1. Застосовувати всебічні спеціалізовані емеричні та теоретичні знання для розв'язання практичних ситуацій у сфері садово-паркового господарства.

РН4. Знаходити, збирати, впорядковувати та застосовувати фахову інформацію з різних джерел.

РН7. Організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту.

РН9. Організовувати виробничі процеси у садово-парковому господарстві.

Очікувані результати навчання:

МОДУЛЬ I. Призначення, сучасний стан та перспективи розвитку розсадників.

Тема 1. Становлення розсадництва, сучасний стан та перспективи його розвитку. Аналізувати стан та етапи становлення деревного розсадництва.

Тема 2. Призначення розсадників та види садивного матеріалу. Знати класифікація видів садивного матеріалу за призначенням, походженням, особливостями вирощування, швидкості росту та терміну досягнення ними кондеційних розмірів.

Тема 3. Основи організаційно-господарського облаштування декоративних розсадників. Складати в графічній формі структура деревного декоративного розсадника.

МОДУЛЬ II. Сівозміни.

Тема 1. Роль та значення сівозмін. Володіння складовими основами агротехніки

вирощування садивного матеріалу в розсадниках.

МОДУЛЬ III. Основи обробітку ҐРУНТУ.

Тема 1. Теоретичні основи обробітку ґрунту. знання значення та видів обробітку ґрунту в розсадниках.

Тема 2. Первинне освоєння площ відведених під розсадник. Володіння агротехнікою первинного освоєння площ. Системами основного і допоміжного обробітку ґрунту в розсадниках.

Тема 3. Види обробітку ґрунту в полях прийнятих сівозмін. Розуміння основного, передпосівного та передсадивного обробітку ґрунту.

МОДУЛЬ IV. Застосування добрив.

Тема 1. Агрохімічні основи застосування добрив. Знання основ побудови правильної системи внесення добрив.

Тема 2. Види добрив та їх характеристика. Оперування класифікацією добрив , властивостями основних добрив.

МОДУЛЬ V. Зрошення.

Тема 1. Загальні відомості. Знання загальних відомостей про зрошення.

Тема 2. Види та способи зрошення в розсадниках.

Володіння знаннями про види та способи зрошення, їх переваги і недоліки. Види

Тема 3. Управління зрошенням. Вміння розраховувати норми поливу для різних видів розсадників в різних ґрунтово-кліматичних умовах.

МОДУЛЬ VI. Розмноження деревних рослин .

Тема 1. Генеративне розмноження деревних рослин.

Знати генеративні органи рослин і вміти вирощувати деревних матеріал за їх використанням.

Тема 2. Достигання насіння. Знання видів стиглості насіння, вести облік врожаю, заготівлю і приймання насінневої сировини.

Тема 3. Зберігання і транспортування насіння. Володіти способами транспортування і зберігання насіння.

Тема 4. Біоекологічні основи вирощування сіянців. Знання норм висіву, глибину загортання та масу 1000 насінин. Догляд за посівами до і після появи сходів.

Тема 5. Особливості вирощування сіянців у відкритому та закритому ґрунті.

Вміння проводити комплекс робіт з вирощування сіянців у відкритому і закритому ґрунті.

Тема 6. Вегетативне розмноження деревних рослин. Знання способів та видів вегетативного розмноження. Мікроклональне розмноження.

МОДУЛЬ VII. Вели комірний садивний матеріал.

Тема 1. Садивний матеріал та його класифікація. Знання класифікації садивного матеріалу, види шкілок.

Тема 2. Основи агротехніки закладання декоративних шкілок та вирощування саджанців.

Вміння формувати наземну частину та кореневу систему саджанців.

Тема 3. Викопування, зберігання і транспортування садивного матеріалу. Вміти сортувати садивний матеріал відповідно до способу зберігання і транспортування С.М..

МОДУЛЬ VIII. Загальні засади виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою.

Тема 1. Види садивного матеріалу із закритою кореневою системою та технологічні особливості його вирощування. Володіння класифікацією садивного матеріалу із закритою кореневою системою, технологією його вирощування.

Тема 2. Контейнерні культури. Знати призначення та вміння вирощувати контейнерну культуру.

МОДУЛЬ IX. Контроль якості робіт в розсадниках.

Тема 1. Інвентаризація садивного матеріалу. Вміння проводити інвентаризацію.

Тема 2. Планування, організація, облік і контроль якості робіт у розсадниках. Вміння складати плани, нормативні акти та документи.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

МОДУЛЬ I. Призначення, сучасний стан та перспективи розвитку розсадників.

Тема 1. Становлення розсадництва, сучасний стан та перспективи його розвитку.

Систематизуються етапи становлення деревного розсадництва, аналізується стан та можливості його розвитку, перспективи та проблеми.

Тема 2. Призначення розсадників та види садивного матеріалу.

Розглядають всі види розсадників за призначенням. Класифікація видів садивного матеріалу за призначенням, походженням, особливостями вирощування, швидкості росту та терміну досягнення ними кондеційних розмірів.

Тема 3. Основи організаційно-господарського облаштування декоративних розсадників.

Складається в графічній формі структура деревного декоративного розсадника, проводиться аналіз необхідності створення експозиційних ділянок. Розглядаються виробнича та допоміжна частини.

МОДУЛЬ II. Сівозміни.

Тема 1. Роль та значення сівозмін.

Складові основ агротехніки вирощування садивного матеріалу в розсадниках, монокультура, ротація сівозміни, вимоги до сівозміни в розсадниках різних ґрунтово-кліматичних зон.

МОДУЛЬ III. Основи обробітку ґрунту.

Тема 1, Теоретичні основи обробітку ґрунту,

Значення обробітку ґрунту в розсадництві. Види обробітку ґрунту. Завдання обробітку ґрунту. Прийоми обробітку ґрунту.

Тема 2. Первинне освоєння площ відведених під розсадник.

Агротехніка первинного освоєння площ. Системи основного і допоміжного обробітку ґрунту в розсадниках.

Тема 3. Види обробітку ґрунту в полях прийнятих сівозмін.

Основний, передпосівний та передсадивний обробіток ґрунту, види боротьби зі сходами бур'янів.

МОДУЛЬ IV. Застосування добрив.

Тема I. Агрохімічні основи застосування добрив.

Вивчаються основи побудови правильної системи внесення добрив. Класифікація

елементів мінерального живлення та їх роль в життєдіяльності рослин.

Тема 2. Види добрив та їх характеристика.

Класифікація добрив , властивості основних добрив. Основні ланки системи внесення добрив в розсадниках та їх значення в забезпеченні рослин елементами мінерального живлення. Кореневе та позакореневе підживлення рослин і його значення в життєдіяльності рослин. Розрахунок доз та система внесення добрив.

МОДУЛЬ V . Зрошення.

Тема 1. Загальні відомості.

Розглядаються загальні відомості про зрошення, обговорення необхідності іригації для водного живлення рослин.

Тема 2. Види та способи зрошення в розсадниках.

Види та способи зрошення, їх переваги і недоліки. Види дощувальних пристроїв.

Тема 3. Управління зрошенням.

Норми поливу Розглядається, як механічний склад ґрунту впливає на його водопоглинаючу здатність.

МОДУЛЬ VI.Розмноження деревних рослин .

Тема 1. Генеративне розмноження деревних рослин.

Класифікація плодів і насіння деревних рослин. Вирощування сіянців.

Практична робота №1. Розглянути , описати та дати характеристику різним видам плодів і насіння.

Тема 2. Достигання насіння.

Види стиглості насіння. Облік врожаю, заготівля, приймання та переробка насінневої сировини. Терміни дозрівання та збору насіння. Апробація посівних якостей.

Тема 3. Зберігання і транспортування насіння.

Способи транспортування, дезинфекція та дезисекція насіння.

Тема 4.Біоекологічні основи вирощування сіянців.

Передпосівний обробіток ґрунту. Норми висіву, глибина загорання та маса 1000 насінин. Догляд за посівами до і після появи сходів.

Тема 5. Особливості вирощування сіянців у відкритому та закритому ґрунті

Особливості комплексу робіт з вирощування сіянців у відкритому і закритому ґрунті.

Тема 6. Вегетативне розмноження деревних рослин.

Способи та види вегетативного розмноження. Мікроклональне розмноження.

Практична робота №2. Розглянути, описати та замалювати різні види щеплень, дати оцінку їх практичному значенню в розсадаицтві.

МОДУЛЬ VII. Великомірний садивний матеріал.

Тема I. Садивний матеріал та його класифікація.

Класифікація садивного матеріалу, види шкілок.

Тема 2. Основи агротехніки закладання декоративних шкілок та вирощування саджанців.

Формування наземної частини та кореневої системи саджанців. Особливості формування надземної частини чагарників. Технологічні основи виробництва великомірного садивного матеріалу окремих видів.

Тема 3. Викопування, зберігання і транспортування садивного матеріалу.

Сортування садивного матеріалу відповідно до способу зберігання і транспортування С.М..

МОДУЛЬ VIII. Загальні засади виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою.

Тема 1. Види садивного матеріалу із закритою кореневою системою та технологічні особливості його вирощування.

Класифікація садивного матеріалу із закритою кореневою системою, технологія вирощування. Вида ґрунту, що використовується для вирощування с.м. із закритою кореневою системою.

Тема 2, Контейнерні культури.

Призначення та вирощування контейнерної культури.

МОДУЛЬ IX . Контроль якості робіт в розсадниках.

Тема I. Інвентаризація садивного матеріалу.

Способи проведення інвентаризації.

Тема 2, Планування, організація, облік і контроль якості робіт у розсадниках.

Плани, нормативні акти та документи.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

4.1. Денна форма навчання

№ заняття	Назви розділів і тем	Кількість годин						Рекомендовані джерела інформації
		Денна форма навчання						
		усього	у тому числі					
лекції	практичні		лабораторні	семінарські	самостійна робота			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль I. Призначення, сучасний стан та перспективи розвитку розсадників								
Тема 1. Становлення розсадництва, сучасний стан та перспективи його розвитку.								
1	1.1. Систематика етапів становлення розсадництва 1.2 Аналіз стану та можливості розвитку розсадників.	4	2	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 2. Призначення розсадників та види садивного матеріалу.								
2	2.1. Види розсадників за призначенням 2.2. Класифікація видів садивного матеріалу	2	2	-	-	-	-	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 3. Основи організаційно- господарського облаштування декоративних розсадників.								
3	3.1. Структура декоративного розсадника 3.2. Виробнича та допоміжна частини	4	2	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	10	6	-	-	-	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль II. Сівозміни								
Тема 1. Роль та значення сівозмін.								
4,5	1.1.Складові агротехніки вирощування садивного матеріалу в розсадниках 1.2.Монокультура, ротація сівозміни 1.3. Вимоги до сівозміни в розсадниках різних ґрунтово-кліматичних зон	6	4	-	-	-	2	Балабак А. Ф., Пиж'янова А. А., Дмитрієв В.І. Чорниця високоросла (<i>Vaccinium corymbosum</i> L.): біологічні особливості, інтродукція, сорти, технологія розмноження і виробництва. — К.: КТ «Забеліна–Фільковська Т.С. і компанія Київська нотна фабрика», 2017. — 288 с. ; іл. ISBN 978-966-2613-12-4.
	Разом	6	4	-	-	-	2	
Модуль III. Основи обробітку ґрунту								
Тема 1. Теоретичні основи обробітку ґрунту.								
6,7	1.1. Значення обробітку ґрунту в розсадництві 1.2. Види обробітку ґрунту 1.3.Задання обробітку ґрунту 1.4.Прийоми обробітку ґрунту	6	4	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 2. Первинне освоєння площ відведених під розсадник.								
8,9	2.1.Агротехніка первинного освоєння площ 2.2.Системи основного і допоміжного обробітку ґрунту в розсадниках	6	4	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 3. Види обробітку ґрунту в полях прийнятих сівозмін.								
10,11	3.1.Основний обробіток ґрунту 3.2.Передпосівний та передсадивний обробіток ґрунту 3.3.Види боротьби зі сходами бур'янів	6	4	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	18	12	-	-	-	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Модуль IV. Застосування добрив								
Тема 1. Агрохімічні основи застосування добрив								
12,13	1.1.Основи побудови правильної системи внесення добрив 1.2.Класифікація елементів мінерального живлення	6	4	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 2. Види добрив та їх характеристика.								
14.15	2.1.Класифікація добрив, властивості основних добрив 2.2.Основні ланки системи внесення добрив в розсадниках 2.3.Кореневе та позакореневе підживлення рослин	6	4	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	12	8	-	-	-	4	
Модуль V. Зрошення								
Тема 1. Загальні відомості.								
16	1.1Загальні відомості про зрошення 1.2.Необхідність іригації для водного живлення рослин	2	2	-	-	-	-	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 2. Види та способи зрошення в розсадниках.								
17	2.1.Види та способи зрошення, їх переваги і недоліки 2.2.Види дощувальних пристроїв	2	2	-	-	-	-	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 3. Управління зрошенням.								
18	3.1. Норми поливу 3.2.Водопоглинаюча здатність ґрунту	4	2	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	8	6	-	-	-	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	<i>Директорська контрольна робота</i>	2	2	-	-	-	-	
Модуль VI. Розмноження деревних рослин								
Тема 1. Генеративне розмноження деревних рослин.								
20,21,22	1.1.Класифікація плодів і насіння 1.2.Вирощування сіянців у закритому ґрунті 1.3.Вирощування сіянців у відкритому ґрунті Практична робота №1 Розглянути. Описати та дати характеристику різним видам плодів і насіння	8	4	2	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 2. Достигання насіння.								
23	2.1. Види стиглості насіння 2.2.Облік врожаю, заготівля, приймання та переробка 2.3.Терміни дозрівання та апробація посівних якостей	4	2	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 3. Зберігання і транспортування насіння.								
24	3.1.Засоби транспортування 3.2. Дезінфекція насіння 3.3.Дезисекція насіння	4	2	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 4. Біоекологічні основи вирощування сіянців.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	4.1. Передпосівний обробіток ґрунту 4.2. Норми висіву 4.3. Догляд за посівами	2	2	-	-	-	-	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 5. Особливості вирощування сіянців у відкритому та закритому ґрунті.								
26	5.1. Особливості комплексу робіт з вирощування сіянців у відкритому ґрунті. 5.2. Особливості комплексу робіт з вирощування сіянців у закритому ґрунті.	4	2	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 6. Вегетативне розмноження деревних рослин.								
27,28,29	6.1. Способи вегетативного розмноження 6.2. Види вегетативного розмноження 6.3 Мікроклональне розмноження <u>Практична робота №2</u> Розглянути. Описати та замалювати різні види щеплень, дати оцінку їх практичному значенню	8	4	2	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	30	16	4	-	-	10	
Модуль VII. Великомірний садивний матеріал								
Тема 1. Садивний матеріал та його класифікація.								
30	1.1. Класифікація садивного матеріалу 1.2. Види шкілок 1.3. Архітектурне відділення розсадника	4	2	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с Білоус В.І. Декоративне садівництво (основи квітництва, дендрології та озеленення). – Умань, 2015. – 296 с.
Тема 2. Основи агротехніки закладання декоративних шкілок та вирощування саджанців.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
31,32	2.1.Формування наземної частини та кореневої системи саджанців 2.2.Особливості формування чагарників 2.3.Технологічні основи виробництва великомірного садивного матеріалу	6	4	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 3. Викопування, зберігання і транспортування садивного матеріалу.								
33	3.1.Сортування садивного матеріалу 3.2.Способи зберігання і транспортування	2	2	-	-	-	-	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	12	8	-	-	-	4	
Модуль VIII. Загальні засади виробництва садивного матеріалу із закритою кореневою системою								
Тема 1. Види садивного матеріалу із закритою кореневою системою та технологічні особливості його вирощування.								
34	1.1.Класифікація садивного матеріалу з закритою кореневою системою 1.2.Види ґрунту для закритої кореневої системи	5	3	-	-	-	2	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
Тема 2. Контейнерні культури.								
35	2.1.Призначення контейнерної культури 2.2.Вирощування контейнерної культури	2	2	-	-	-	-	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	7	5	-	-	-	2	
Модуль IX. Контроль якості робіт в розсадниках								
Тема 1. Інвентаризація садивного матеріалу.								
36	1.1.Способи проведення інвентаризації садивного матеріалу 1.2. Терміни проведення 1.3.Оформлення документації	3	2	-	-	-	1	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тема 2. Планування, організація, облік і контроль якості робіт у розсадниках.								
37	2.1. Плани 2.2. Нормативні акти та документи	2	2	-	-	-	-	Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – В: Проф книга, 2019. – 264с
	Разом	4	4	-	-	-	1	
	<i>Підсумкова контрольна робота</i>	2	2	-	-	-	-	
	<i>Консультація</i>	2	2	-	-	-	-	
	<i>Іспит</i>	7	8	-	-	-	-	
	Усього годин	120	73	4			33	

5. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

1. Історія та етапи становлення декоративного розсадництва.
2. Характерні риси минулого та особливості і найважливіші проблеми сучасного розсадництва.
3. Перспектива та основні шляхи вдосконалення розсадництва.
4. Призначення та класифікація розсадників.
5. Види садивного матеріалу та його класифікація.
6. Структура декоративного розсадника та його основні частини.
7. Відділи продукуючої частини, їх призначення та склад
8. Підрозділи допоміжної частини та їх призначення.
9. Вимоги до площі, відведеної під розсадник та особливості організації його території.
10. Значення обробітку ґрунту в розсадництві.
11. Види обробітку ґрунту, їх місце і роль.
12. Завдання основного обробітку ґрунту.
13. Класифікація прийомів обробітку ґрунту.
14. Системи основного обробітку ґрунту та умови їх застосування.
15. Особливості первинного освоєння різних категорій земель.
16. Прийоми зяблевої системи основного обробітку ґрунту.
17. Прийоми чорнопарової системи обробітку ґрунту.
18. Прийоми раньопарової системи обробітку ґрунту.
19. Прийоми зайнятопарової системи обробітку ґрунту.
20. Завдання передпосівного обробітку ґрунту.
21. Класифікація елементів мінерального живлення, їх роль в життєдіяльності рослин.
22. Якою є дія добрив в ґрунті?
23. Класифікація добрив.
24. Органічні добрива.
25. Мінеральні добрива.
26. Органо-мінеральні добрива.
27. Бактеріальні добрива.
28. Хімічна меліорація ґрунтів.
29. Особливості внесення основного добрива.
30. Мета та особливості внесення припосівного добрива.
31. Кореневе та позакореневе підживлення рослин.
32. Значення і роль зрошення в процесі вирощування садивного матеріалу.
33. Позитивний і негативний вплив зрошення та їх наслідки.
34. Види та способи зрошення в розсадниках.
35. Зрошення дощуванням.

36. Краплинне зрошення.
37. Зрошувальні системи розсадників.
38. Репродуктивна здатність деревних рослин.
39. Класифікація насіння за їх селекційною цінністю.
40. Види стиглості насіння.
41. Способи обліку та прогнозу врожаю насіння.
42. Способи заготівлі та переробки насіннєвої сировини.
43. Рівноважна та критична вологість насіння, їх вплив на зберігання насіння.
44. Типи спокою насіння.
45. На які групи поділяється органічний спокій? Чим зумовлені ці групи спокою?
46. Сутність екзогенного органічного спокою. Які умови його подолання?
47. Сутність ендогенного органічного спокою. Які умови його подолання?
48. Сутність комбінованого органічного спокою. Які умови його подолання?
49. Способи підготовки насіння до сівби. В чому їх сутність?
50. Основні завдання та вимоги до вирощування сіянців у відкритому ґрунті.
51. Наведіть групи основних робіт з вирощування сіянців.
52. Які головні завдання передпосівного обробітку ґрунту?
53. Прийоми передпосівного обробітку та умови їх застосування.
54. Класифікація способів, видів та схем сівби.
55. Строки сівби. Переваги та недоліки осінніх та весняних посівів.
56. Основні завдання догляду за посівами до і після появи сходів.
57. Переваги виробництва сіянців у закритому ґрунті.
58. Класифікація теплиць.
59. Вимоги до субстрату та характеристика основних його видів.
60. Особливості комплексу робіт з вирощування сіянців у закритому ґрунті.
61. Методи вегетативного розмноження та його значення в декоративному розсадництві.
62. Способи і види розмноження не відділеними від рослин частинами, особливості їх виконання.
63. Способи і види розмноження відділеними від рослин частинами, особливості їх виконання.
64. Способи і види розмноження щепленням, умови їх застосування, особливості проведення.
65. Клональне мікророзмноження рослин та його переваги перед традиційними способами вегетативного розмноження.
66. Розмноження відводками.
67. Розмноження кореневими живцями.
68. Розмноження стебловими задерев'янілими живцями.
69. Розмноження зеленими стебловими живцями.
70. Розмноження деревних рослин аблакуванням.
71. Види розмноження деревних рослин окуліруванням.

72. Розмноження копулюванням, види та способи їх проведення.
73. Переваги вели комірного садивного матеріалу.
74. Специфіка вирощування саджанців для озеленення.
75. Вирощування саджанців плодкових порід.
76. Вирощування садивного матеріалу з закритою кореневою системою.
77. Класифікація садивного матеріалу та його основні ознаки.
78. Компоненти субстрату для контейнерів та вимоги до нього.
79. Мета стартового та додаткового підживлення в контейнерній культурі.
80. Переконтейнерування.
81. Колекційне відділення розсадника та його призначення.
82. Мета та цілі інвентаризації садивного матеріалу. Коли вона проводиться?
83. Метод діагональних ходів при інвентаризації.
84. Методи інвентаризації садивного матеріалу.
85. Інвентаризація сіянців і саджанців.
86. Сортування садивного матеріалу.
87. Зберігання та транспортування садивного матеріалу.
88. Організація праці в розсадниках.
89. Облік і технічне приймання робіт.
90. Технічне приймання робіт.

6. ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ТА МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Технології навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відео метод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання(дистанційні, мультимедійні тощо);
- самостійна робота;
- індивідуальна робота.

Методи оцінювання:

- усне або письмове опитування;
- командні проекти;
- реферати;
- презентації результатів виконаних завдань та прикладних досліджень;
- залік.

7. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

7.1. Шкала оцінювання результатів навчання за національною системою:

Національна шкала	Теоретична підготовка	Практичні уміння і навичка
«Відмінно»	Здобувач має глибокі, міцні. Систематичні знання всіх положень теорії, може вільно сформулювати обґрунтовану відповідь щодо базових основ вирощування деревних рослин. Використовує здобуті знання і вміння на практиці, здатний вирішувати проблемні питання. Відповідь відрізняється точністю формулювань, логікою, демонструє достатній рівень узагальнення знань.	Здобувач самостійно здатний проаналізувати та узагальнити отриманий результат. При виконанні практичних завдань студент дотримується усіх вимог, передбачених програмою курсу, його дії відрізняються раціональністю. Вміє оцінювати помилки й аналізувати результати.
«Добре»	Здобувач знає і може самостійно сформулювати основні технологічні процеси вирощування та формування деревних рослин, навести приклади, але не завжди може довести їх самостійно, застосувати знання в стандартних ситуаціях, його відповідь логічна. Але розуміння не є узагальненим.	Здобувач володіє базовими навичками з виконання практичних завдань, може самостійно скласти і обрати метод реалізації, але не завжди здатний провести аналіз і узагальнення результату.
«Задовільно»	Здобувач відтворює основні поняття і визначення курсу, але досить поверхово, не виділяючи взаємозв'язок між ними, може сформулювати за допомогою викладача основні положення теорії, допускає помилки, які повною мірою самостійно виправити не може.	Здобувач виявляє здатність виконувати елементарний аналіз операцій, але не спроможний самостійно визначити метод вирішення завдання. Може робити висновки, але не розуміє достатньою мірою мету роботи.
«Незадовільно»	Відповідь здобувача при відтворенні навчального матеріалу елементарна, фрагментарна, у відповіді цілком відсутня самостійність. Здобувач знайомий лише з деякими поняттями та визначеннями курсу.	Здобувач знає умовні позначення та вміє розрізняти основні поняття, виконувати найпростіші технологічні процеси. Здобувач може використовувати основні положення. Але не може самостійно виконати роботу і зробити висновки.

7.2. Шкала оцінювання результатів навчання за системою ЄКТС:

Сума балів та всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка	Пояснення
90-100	відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	добре	B	Дуже добре(вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю недоліків)
67-74	задовільно	D	Задовільно(непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
33-59	незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

Основні джерела інформації:

1. Шгор Джаман. Все - дерева: Навчальний посібник. – В: Лілея – НВ , 2023. – 272 с.
2. Балабак А. Ф., Пиж'янова А. А., Дмитрієв В.І. Чорниця високоросла (*Vaccinium corymbosum* L.): біологічні особливості, інтродукція, сорти, технологія розмноження і виробництва. — К.: КТ «Забеліна–Фільковська Т.С. і компанія Київська нотна фабрика», 2017. — 288 с. ; іл. ISBN 978-966-2613-12-4.
3. Білоус В.І. Декоративне садівництво (основи квітникарства, дендрології та озеленення). – Умань, 2015. – 296 с.
4. Маурер В.М. Декоративне розсадництво. Навчальний посібник. – Вінниця: Проф книга, 2019. – 264с

Допоміжні джерела інформації:

1. Яновський Ю.П. Довідник по захисту плодкових культур. – В.: Фенікс, 2019. – 472с.
2. Юлія Сударикова. Екзотичні дерева, кущі та ліани в ландшафтах України. – К: Профкнига, 2019. – 336 с.
3. Дендрологія. Навчальний посібник / Лукащук Г.Б. – К.: Львівська політехніка , 2020. – 348 с., іл.

Інформаційні ресурси:

1. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського [Електронний ресурс]. – Режим доступу до сайту: <http://www.nbuv.gov.ua/>
2. База даних журналів, книг, довідкових матеріалів [Електронний ресурс]. – Режим доступу до сайту: <http://www.springerlink.com/home/main.mpx>
3. Офіційний сайт Всеукраїнської спілки виробників садивного матеріалу України [Електронний ресурс]. – Режим доступу до сайту: <http://www.svsm.com.ua>
4. Офіційний сайт садоводів [Електронний ресурс]. – Режим доступу до сайту: [http://www.landscape-industry.com.ua/–](http://www.landscape-industry.com.ua/)
5. Про насіння і садивний матеріал — Законодавство України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до сайту: <https://zakon.rada.gov.ua> ›

9. ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ

Навчальний рік	Зміст внесених змін та доповнень	Номер протоколу засідання циклової комісії	Підпис голови циклової комісії