

Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет агротехнологій та природокористування
Кафедра садово-паркового та лісового господарства

Робоча програма (силабус) освітнього компонента

Декоративні розсадники та насінництво

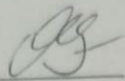
(обов'язковий / вибірковий)

Спеціальність	206 Садово-паркове господарство
Освітня програма	Садово-паркове господарство
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)

Суми – 2025-2026

Розробники:

лісового господарства



О.М. Ос'ячко, к. с.-г. н., доцент кафедри садово-паркового та

Розглянуто, схвалено та
затверджено на
засіданні кафедри:

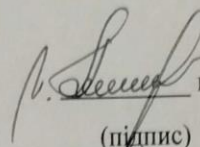
садово-паркового та
лісового господарства

(назва кафедри)

протокол від 17.06.2025 р. № 14

Завідувач

кафедри


(підпис)

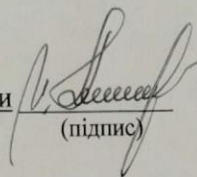
к. б. н.,

проф. Мельник Т.І.

(прізвище, ініціали)

Погоджено:

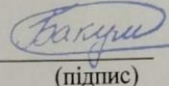
Гарант освітньої програми


(підпис)

Т.І. Мельник

(ПІБ)

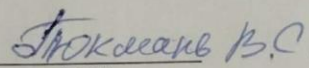
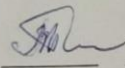
Декан факультету, де реалізується освітня програма


(підпис)

О. М. Бакуменко

(ПІБ)

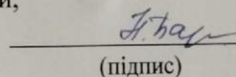
Рецензія на робочу програму видана:



(ПІБ)

Методист відділу якості освіти,

ліцензування та акредитації


(підпис)

(Надія Баранік)

(ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 30.06. 2025 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми
			Т.І. Мельник	Т.І. Мельник

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Декоративні розсадники та насінництво					
2.	Факультет/кафедра	Агротехнологій та природокористування / садово-паркового та лісового господарства					
3.	Статус ОК	Обов'язковий					
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для	ОП «Садово-паркове господарство», 206 Садово-паркове господарство					
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркового ОК)	—					
6.	Рівень НРК	6 рівень НРК					
7.	Семестр та тривалість вивчення	5 семестр, 13 тижнів					
8.	Кількість кредитів ЄКТС	5,0 кредитів ЄКТС					
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)				Самостійна робота	
		Всього годин	Лекційні	Практичні /семінарські	Лабораторні		
		денна форма	150	30	44	-	76
		заочна форма	150	2	-	-	148
10.	Мова навчання	Українська					
11.	Викладач/Координатор освітнього компонента	Осьмачко О.М., к. с.-г. н., доцент					
11.1	Контактна інформація	Осьмачко О.М. lenaosmachko1978@ukr.net , ауд. 01 корпус кафедри садово-паркового та лісового господарства					
12.	Загальний опис освітнього компонента	Програма курсу «Декоративні розсадники та насінництво» сприяє формуванню у студентів міцних теоретичних знань і відповідних практичних навичок заготівлі та переробки насіннєвої сировини, організації декоративних розсадників, розмноження і вирощування різних видів садивного матеріалу декоративних деревних рослин. Курс складається з таких частин: лісонасінна справа, розсадники. Предметом вивчення навчальної дисципліни є: основні теоретичні положення насінництва та розсадництва; основи організації насіннєвої справи та декоративних розсадників; загальна агротехніка вирощування садивного матеріалу (сівозміни, обробіток ґрунту, застосування добрив); технологія виробництва різних видів садивного матеріалу декоративних деревних порід; особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу основних декоративних культур.					

13.	Мета освітнього компонента	Метою дисципліни є формування у студентів міцних теоретичних знань і відповідних практичних навичок заготівлі та переробки насіннєвої сировини, організації декоративних розсадників, розмноження і вирощування різних видів садивного матеріалу декоративних деревних рослин. Завдання: набуття студентами необхідних для фахівця вмінь використовувати отримані знання і навички для вирішення конкретних практичних завдань садово-паркового будівництва. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: Знати: основні теоретичні положення насінництва та розсадництва; основи організації насіннєвої справи та декоративних розсадників; загальну агротехніку вирощування садивного матеріалу (сівозміни, обробіток ґрунту, застосування добрив); технологію виробництва різних видів садивного матеріалу декоративних деревних порід; особливості розмноження і вирощування садивного матеріалу основних декоративних культур; Вміти: користуватися навчальною, науково-методичною та нормативно-довідковою літературою; розрахувати виробничі та допоміжні площі розсадника, проводити догляд за садивним матеріалом декоративних рослин.
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	Пререквізити: вища математика, фізика, хімія, екології, ботаніки, геодезія, сучасні мультимедійні технології, системи технологій, генетики, лісове ґрунтознавство. Постреквізити: інвентаризація садово-паркових об'єктів, садово-паркове будівництво, інтродукція та адаптація декоративних рослин, лісова селекція.
15.	Політика академічної доброчесності	Академічна доброчесність у СНАУ регулюється низкою нормативних документів, які розміщені на офіційному сайті ЗВО https://snau.edu.ua/viddil-zabezpechennya-yakosti-osviti/zabezpechennya-yakosti-osviti/akademichna-dobrochesnist/. Ці документи визначають академічну доброчесність та містять вказівки щодо процедури, якої слід дотримуватися, коли учасник освітнього процесу порушив академічну доброчесність. Такі дії, як плагіат, видавання себе за іншу особу, шахрайство, фабрикація, фальсифікація, самоплагіат, обман, необ'єктивне оцінювання вважаються прямим порушенням академічної доброчесності та спричиняють суворі покарання: – повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, іспиту, заліку тощо); – повторне проходження навчального курсу; – попередження; – винесення догани;

		– відрахування з університету (ст. 48 Закону України «Про освіту»). Політика курсу Студенту рекомендовано не пропускати заняття, мати відповідний зовнішній вигляд, старанно виконувати завдання, активно брати участь у навчальному процесі. У разі відсутності через хворобу надати відповідну довідку. Пропущені заняття відпрацьовувати у визначений час за попередньою домовленістю з викладачем. Вітається використання інших джерел з альтернативними поглядами на ті чи інші питання за для формування продуктивної дискусії з проблем навчальної дисципліни. Обов'язковою вимогою є дотримання норм академічної доброчесності. Здобувачі вищої освіти повинні планомірно та систематично засвоювати навчальний матеріал. Активно працювати під час практичних занять, брати участь в обговорення дискусійних питань та кейсів, повною мірою долучатись до активних форм навчання. Для одержання високого рейтингу необхідно виконувати наступні умови: – не пропускати навчальні заняття, не запізнюватись; – активно брати участь у навчальному процесі; – своєчасно виконувати навчальні завдання; – осмислювати, аналізувати, розуміти навчальний матеріал; – не відволікатися на сторонні справи під час занять; – з повагою ставитись до думки інших здобувачів вищої освіти; – не користуватися гаджетами під час занять без дозволу викладача; – приділяти достатню увагу самостійній роботі; – для нарахування додаткових балів та підвищення рейтингу з дисципліни здобувачі вищої освіти можуть брати участь у наукових конференціях, підготувати наукову статтю тощо. Критеріями оцінювання знань за поточний контроль є успішність освоєння знань та набутих навичок на лекціях та практичних заняттях, що включає здатність здобувача вищої освіти засвоювати категорійний апарат, навички узагальненого мислення, логічність та повноту викладання навчального матеріалу, активність роботи на практичних заняттях, рівень знань за результатами опитування, самостійне опрацювання тем у цілому чи окремих питань. Сумарна кількість рейтингових балів за вивчення освітнього компонента за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного та підсумкового контролів. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів.
16.	Ключові слова	Декоративні розсадники, насінництво, декоративні рослини, посадковий матеріал, сорт, гібрид, саджанці, відкритий ґрунт, закритий ґрунт, контейнерні рослини, формування крони, щеплення, живці, окулірування, хвороби, шкідники, ґрунт, добрива, кислотність ґрунту.

17.	Посилання на дисципліну на платформі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=899
-----	---	---

2. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК (ДРН): Після вивчення освітнього компонента студент очікувано буде здатен...»	Програмні результати навчання, на досягнення яких спрямований ОК				Як оцінюється ДРН
	ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.	ПРН 7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.	ПРН 13. Результативно працювати у колективі.	ПРН 19. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування високодекоративних та продуктивних насаджень в овочевому-садовій діяльності	
ДРН1.Вміти розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.	X				Виконання проєктного завдання
ДРН2.Вміти формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.	X				Консультації, усний зворотний зв'язок від викладача під час практичних занять над курсовою роботою.
ДРН3.Самостійно за допомогою методичних вказівок та індивідуальних консультацій розробляти концептуальні та		X		X	Письмовий зворотний зв'язок, невеликі тести (до 5 хв.)

інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.					
ДРН 4. Використовувати отримані знання та вміння із ведення садово- паркового господарства, які надають можливості продуктивно працювати в колективі			X	X	Доповідь, обговорення, опитування, робота в групах, дискусія.

3. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу								Рекомендована література
	Денна форма				Заочна форма				
	Всього	Лк	П.з / семін. заняття	С.р.	Всього	Лк	П.з / семін. заняття	С.р.	
Модуль 1. Лісонасінна справа									
Тема 1. Вступ. Функції та морфологія насіння деревних порід.	12	2	2	-	8	-	-	8	1, 9
Тема 2. Генетико-селекційні основи насінництва деревних порід.	14	2	2	-	10	-	-	10	1, 3, 9
Тема 3. Заготівля і переробка лісонасінневої сировини.	24	4	2	8	10	-	-	10	1-9, 21
Тема 4. Зберігання та транспортування насіння декоративних деревних рослин.	22	2	2	8	10	-	-	10	1-9, 21
Тема 5. Підготовка насіння декоративних деревних рослин до висіву.	30	2	8	8	12	2	-	10	1-9, 21, 21
Разом за модулем 1	102	12	16	24	50	2	-	48	-
Модуль 2. Розсадники									
Тема 6. Основи організації постійного декоративного розсадника.	27	2	6	8	11	-	-	12	1-11, 17, 19, 22
Тема 7. Сівозміни в постійних декоративних розсадниках.	25	2	4	8	11	-	-	11	1-9, 24, 25
Тема 8. Обробіток ґрунту.	21	2	2	6	11	-	-	11	1-9, 24, 25
Тема 9. Застосування добрив у розсадниках.	23	2	4	6	11	-	-	11	1-9, 24,25

Тема 10. Вирощування сіянців.	15	2	2	-	11	-	-	11	1-9, 13, 16, 18
Тема 11. Виробництво садивного матеріалу вегетативного походження.	23	2	4	6	11	-	-	11	1-9, 13, 16, 18, 23, 26
Тема 12. Виробництво декоративних саджанців дерев і чагарників.	21	2	2	6	11	-	-	11	1-9, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 23
Тема 13. Інвентаризація, викопування і зберігання садивного матеріалу.	21	2	2	6	11	-	-	11	1-9, 15
Тема 14. Організація та охорона праці.	21	2	2	6	11	-	-	11	1-9, 24, 25
Разом за модулем 2	197	18	28	52	99	-	-	100	-
Всього	300	30	44	76	150	2	-	148	-

3.1. Теми та план лекційних занять

№ з/п	Назва теми та план	Кількість Годин, денна /заочна форма
1	Тема 1. Вступ. Функції та морфологія насіння деревних порід. 1. Поширення рослин. 2. Збереження життєздатності насіння в несприятливих умовах. 3. Морфологія насіння. 4. Класифікація плодів. 5. Способи природного розповсюдження насіння.	2/0
2	Тема 2. Генетико-селекційні основи насінництва деревних порід. 1. Селекційні (сортові) категорії насіння. 2. Селекційні категорії дерев і насаджень.	2/0
3	Тема 3. Заготівля і переробка лісонасіннєвої сировини. Достигання та збір лісонасіннєвої сировини. План. 1. Декоративне розсадництво та його задачі. Етапи становлення розсадництва, його сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку. 2. Достигання та збір шишок, плодів та насіння.	2/0
4	Тема 3. Заготівля і переробка лісонасіннєвої сировини. План. 1. Способи заготівлі насіннєвої сировини. 2. Техніка заготівлі лісонасіннєвої сировини. 3. Приймання та облік лісонасіннєвої сировини.	2/0
5	Тема 4. Зберігання, пакування та транспортування насіння декоративних деревних рослин. План. 1. Значення зберігання насіння. 2. Умови, необхідні для зберігання та підтримування життєздатності насіння. 3. Зберігання насіння хвойних та листяних порід. 4. Зберігання резервного фонду насіння. 5. Пакування та транспортування насіння хвойних та листяних порід.	2/2
6	Тема 5. Підготовка насіння декоративних деревних рослин до висіву. План. 1. Обґрунтування прийомів стимулювання проростання насіння. 2. Способи підготовки насіння до проростання. Передпосівна підготовка насіння.	2/0
7	Тема 6. Загальні відомості та основи організації постійного декоративного розсадника. План. 1. Поняття про садивний матеріал, його види та особливості. 2. Види розсадників, їх класифікація та структура. 3. Основи організації постійного декоративного розсадника: розробка проектного завдання, вибір місця, розрахунок виробничих і допоміжних площ, організація території та оснащення. 4. Організаційно-господарський план розсадника.	2/0

8	Тема 7. Сівозміни в постійних декоративних розсадниках. План. 1. Роль та значення сівозмін. 2. Сівозміни в розсадниках різних ґрунтово-кліматичних зон.	2/0
9	Тема 8. Обробіток ґрунту. План. 1. Теоретичні основи, завдання та агротехнічні вимоги до обробітку ґрунту в розсадниках. 2. Первинне освоєння площ, відведених під розсадник. 3. Системи основного обробітку ґрунту в полях прийнятих сівозмін та умови їх застосування.	2/0
10	Тема 9. Застосування добрив у розсадниках. План. 1. Агрохімічні основи застосування добрив. 2. Види добрив, їх класифікація та характеристика. 3. Потреба деревних рослин в елементах мінерального живлення та її визначення.	2/0
11	Тема 10. Вирощування сіянців. План. 1. Агротехніка вирощування сіянців, загальні положення технології виробництва. 2. Передпосівний обробіток ґрунту. 3. Підготовка насіння до посіву. Способи, види та схеми посіву. Норми висіву і глибина загортання насіння. 4. Догляд за посівами до і після появи сходів.	2/0
12	Тема 11. Виробництво садивного матеріалу вегетативного походження. План. 1. Теоретичні основи вегетативного розмноження деревних рослин. 2. Методи вегетативного розмноження. 3. Розмноження невідділеними від рослин частинами. 4. Розмноження відділеними від рослин частинами. 5. Розмноження щепленням. 6. Техніка закладання маточних плантацій та особливості їх експлуатації.	2/0
13	Тема 12. Виробництво декоративних саджанців дерев і чагарників. План. 1. Види великомірного декоративного садивного матеріалу та його класифікація. 2. Особливості вирощування саджанців для лісокультурних цілей та створення лісопарків. 3. Особливості вирощування саджанців декоративних дерев і чагарників. 4. Вирощування сортових саджанців плодових порід. 5. Особливості технологій вирощування окремих видів садивного матеріалу із закритою кореневою системою.	2/0
14	Тема 13. Інвентаризація, викопування і зберігання садивного матеріалу. План. 1. Технічне приймання виконаних робіт, інвентаризація,	2/0

	викопування, вибирання і сортування садивного матеріалу. 2. Показники якості та стандартизація садивного матеріалу. 3. Технологія коротко- і довготермінового зберігання, пакування та транспортування садивного матеріалу.	
15	Тема 14. Організація та охорона праці в розсаднику. План. 1. Організація праці в декоративному розсаднику. Посадові обов'язки майстра розсадника. 2. Охорона праці та техніка безпеки під час робіт із вирощування садивного матеріалу.	2/0
	Разом	30/2

3.2. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Прогнозування врожаю насіння та методи обліку. 1. Методи окомірного обліку. 2. Методи кількісного обліку. 3. Методи довготермінового прогнозу.	2
2	Тема 2. Оцінка та відбір деревних порід для насадництва 1. Польова ідентифікація та морфометричні вимірювання потенційно плюсових дерев. 2. Аналіз зібраних даних та обґрунтування критеріїв відбору плюсових дерев.	2
3	Тема 3. Заготівля і переробка лісонасіннєвої сировини. 1. Оцінка якості лісонасіннєвої сировини. 2. Первинна переробка лісонасіннєвої сировини.	2
4	Тема 4. Оптимізація умов зберігання та транспортування насіння декоративних деревних рослин 1. Оптимальні умови (температура, вологість, освітлення, пакування) необхідні для довготривалого зберігання насіння конкретних видів декоративних деревних рослин. 2. Транспортування насіння декоративних деревних рослин, мінімізація втрат життєздатності.	2
5	Тема 5. Посівні якості насіннєвої сировини. 1. Ознайомитися з паспортизацією насіння посівного призначення. 2. Розглянути відбір середнього зразка (проби) насіння.	2
6	Тема 5. Показники якості насіннєвої сировини за чистотою. 1. Ознайомитися з визначенням чистоти насіння.	2
7	Тема 5. Стандартизація насіннєвої сировини за схожістю. 1. Ознайомитися з визначенням схожості насіння.	2
8	Тема 5. Підготовка насіння декоративних деревних рослин до посіву. 1. Розглянути підготовку насіння різних порід до посіву.	2
9	Тема 6. Декоративний садивний матеріал. 1. Розглянути види декоративного садивного матеріалу.	2
10	Тема 6. Основи організації постійного декоративного розсадника. 1. Ознайомитися зі способами визначення площі виробничих відділень розсадника. 2. Розрахувати площі виробничої частини розсадника.	2
11	Тема 6. Організаційно-господарський план розсадника. Організація території. 1. Розробити структуру розсадника, скласти і обґрунтувати план	2

	організації його території. 2. Визначити площі службових частин розсадника.	
12	Тема 7. Сівозміни в розсадниках. 1. Розглянути приклади сівозмін для посівного відділення і шкіл розсадників різних ґрунтово-кліматичних зон.	2
13	Тема 7. Створити сівозміни у власному декоративному розсаднику. 1. Створити сівозміну у посівному відділенні. 2. Створити сівозміну у шкільному відділенні. 3. Створити сівозміну у плодовій шкілці.	2
14	Тема 8. Обробіток ґрунту. 1. Створити план агротехнічних операцій для власного розсадника. 2. Створити перелік обладнання та інструментів для обробітку ґрунту у власному декоративному розсаднику.	2
15	Тема 9. Застосування добрив у розсадниках. 1. Розглянути рівень забезпеченості рослин елементами мінерального живлення. 2. Розрахунок доз та системи внесення добрив.	2
16	Тема 9. Розробити плану удобрення у розсаднику. 1. Ознайомити студентів з основними принципами живлення рослин та типами добрив. 2. Навчити студентів аналізувати потреби рослин у поживних речовинах на різних стадіях розвитку. 3. Розвинути навички складання індивідуальних планів удобрення для різних культур розсадника. 4. Вивчити практичні аспекти внесення добрив та контролю ефективності.	2
17	Тема 10. Вирощування сіянців в розсаднику. 1. Розглянути раціональні схеми посіву насіння в посівному відділенні та садіння сіянців у шкілках розсадника. 2. Розглянути технології вирощування сіянців у відділі розмноження розсадника.	2
18	Тема 11. Розглянути принципи заготівлі живців. 1. Ознайомити студентів із різними типами живців та методами їх заготівлі. 2. Навчити розрізняти якісні живці від непридатних для вкорінення. 3. Розвинути практичні навички правильного зрізу, обробки та зберігання живців. 4. Пояснити вплив термінів заготівлі та умов зберігання на успіх вкорінення.	2
19	Тема 11. Виробництво живцевих та щеплених саджанців у відділі формування. 1. Розглянути технології вирощування живцевих та щеплених декоративних саджанців у відділі формування розсадника. 2. Розглянути технології укорінення живців у відділі розмноження розсадника.	2
20	Тема 12. Вирощування садивного матеріалу із закритою кореневою системою. 1. Вирощування сіянців із закритою кореневою системою. 2. Виробництво саджанців “Нісула”.	2

	3.Виробництво саджанців “Брика”. 4.Виробництво саджанців “Брикет”.	
21	Тема 13. Інвентаризація садивного матеріалу. 1. Ознайомитися з проведенням інвентаризації садивного матеріалу.	2
22	Тема 14. Організація та охорона праці в розсаднику. 1. Ознайомитися з організацією виробництва та проведення робіт у декоративному розсаднику.	2
	Разом	44

3.3. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми та перелік питань	Кількість годин, денна /заочна форма
1	Тема 1. Вступ. Функції та морфологія насіння деревних порід. 1. Поширення рослин. 2. Збереження життєздатності насіння в несприятливих умовах. 3. Морфологія насіння. 4. Класифікація плодів. 5. Способи природного розповсюдження насіння.	0/8
2	Тема 2. Генетико-селекційні основи насінництва деревних порід. 1.Селекційні (сортові) категорії насіння. 2. Селекційні категорії дерев і насаджень.	0/10
3	Тема 3. Заготівля і переробка лісонасіннєвої сировини. План. 1. Одержання насіння із шишок хвойних порід сухих та соковитих плодів. 2. Вихід насіння із насіннєвої сировини.	8/10
4	Тема 4. Зберігання та транспортування насіння декоративних деревних рослин. План. 1. Пакування насіння декоративних деревних рослин. 2. Транспортування насіння декоративних деревних рослин.	8/10
5	Тема 5. Підготовка насіння декоративних деревних рослин до висіву. План. 1. Особливості передпосівної підготовки насіння.	8/10
6	Тема 6. Основи організації постійного декоративного розсадника. План. 1. Основи організації постійного декоративного розсадника: розробк проектного завдання, вибір місця, розрахунок виробничих допоміжних площ, організація території та оснащення.	8/12
7	Тема 7. Сівозміни в постійних декоративних розсадниках. План. 1. Теоретичні основи застосування сівозмін у розсадниках.	8/11
8	Тема 8. Обробіток ґрунту. План. 1. Первинне освоєння площ, відведених під розсадник. 2. Теоретичні основи, завдання та агротехнічні вимоги до обробітку ґрунту в розсадниках.	6/11

	3. Класифікація гербіцидів, норми, терміни та особливості їх внесення.	
9	Тема 9. Застосування добрив у розсадниках. План. 1. Агрохімічні основи застосування добрив. 2. Види добрив, їх класифікація та характеристика.	6/11
10	Тема 10. Вирощування сіянців. План. 1. Агротехніка вирощування сіянців, загальні положення технології виробництва. 2. Передпосівний обробіток ґрунту. 3. Підготовка насіння до посіву. Способи, види та схеми посіву. Норми висіву і глибина загортання насіння. 4. Догляд за посівами до і після появи сходів.	0/11
11	Тема 11. Виробництво садивного матеріалу вегетативного походження. План. 1. Методи вегетативного розмноження деревних рослин. 2. Мікроклональне розмноження. 3. Техніка закладання маточних плантацій та особливості їх експлуатації.	6/11
12	Тема 12. Виробництво декоративних саджанців дерев і чагарників. План. 1. Особливості вирощування саджанців для лісокультурних цілей та створення лісопарків, декоративних дерев і чагарників. вирощування саджанців плодкових порід. 2. Особливості технологій вирощування окремих видів садивного матеріалу із закритою кореневою системою.	6/11
13	Тема 13. Інвентаризація, викопування і зберігання садивного матеріалу. План. 1. Технологія коротко- і довготермінового зберігання, пакування та транспортування садивного матеріалу.	13/11
14	Тема 14. Організація та охорона праці в розсаднику. План. 1. Ознайомитися з формою і порядком ведення документації. 2. Розглянути охорону праці та техніку безпеки під час робіт із вирощування садивного матеріалу і заготівлі насінневої сировини.	6/11
	Разом	76/148

4. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем <u>під час аудиторних занять, консультацій</u>)	К-сть годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент самостійно</u>)	К-сть годин
ДРН1.Вміти розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.	Проведення лекційних занять з мультимедійними презентаціями до кожної з тем. Дискусії за результатами доповідей. Проведення опитування. Консультації по виконанню курсового проекту. Перевірка презентацій студентів. Робота на практичних заняттях.	18/2	Підготовка матеріалів для доповіді, обговорення, дискусії; підготовка до опитування. Підготовка матеріалів для доповіді з мультимедійною презентацією. Підготовка до тестування (тест множинного вибору). Читання та опрацювання теоретичного матеріалу. Бібліотечне дослідження проблеми. Обговорення навчального матеріалу з іншими студентами без участі викладача.	18/29
ДРН2.Вміти формувати композиційні ансамблі об'єктів садово-паркового господарства.		18/0		18/29
ДРН3.Самостійно за допомогою методичних вказівок та індивідуальних консультацій розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.		18/0		20/29
ДРН 4. Використовувати отримані знання та вміння із ведення садово-паркового господарства, які надають можливості продуктивно працювати в колективі		20/0		20/31
Всього	-	74/2	-	76/148

5. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

5.1. Діагностичне оцінювання (не передбачено)

5.2. СУМАТИВНЕ ОЦІНЮВАННЯ

5.2.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№ п/п	Методи сумативного оцінювання	Бали / Частка у загальній оцінці	Дата складання
Денна форма			
1.	Модуль 1. Лісонасінна справа; Теми 1-5: -тест множинного вибору та індивідуальне завдання (на платформі Moodle); -виконання індивідуальних завдань; -письмовий тест; -доповідь з презентацією.	25 балів / 25%	5 семестр, 6 тиждень
2.	Модуль 2. Розсадники; Теми 6-14: -тест множинного вибору та індивідуальне завдання (на платформі Moodle); -виконання індивідуальних завдань; -письмовий тест; -доповідь з презентацією.	25 балів / 25%	5 семестр, 14 тиждень
3.	Модуль 3. Курсова робота	20 балів / 20 %	5 семестр, 13 тиждень
4.	Іспит: -тест множинного вибору і індивідуальне завдання у Moodle (при здачі іспиту онлайн), екзаменаційні білети (при здачі іспиту офлайн).	30 балів / 30%	5 семестр, екзаменаційна сесія

5.2.2. Критерії оцінювання

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
Модуль 1. Лісонасінна справа; Теми 1-5.	<15 балів	16-18 балів	19-21 балів	22-25 балів
	<60% правильних відповідей, вимоги щодо індивідуального завдання не виконано	60-74 % правильних відповідей, більшість вимог виконано, але окремі питання розкриті не повністю, відсутній аналіз вивченого матеріалу	75-89 % правильних відповідей, виконано усі вимоги індивідуального завдання	90-100 % правильних відповідей, виконано усі вимоги завдання, чітко інтерпретовано отримані результати, зроблені пропозиції щодо поліпшення та удосконалення конкретних питань.

Модуль 2. Розсадники; Теми 6-14.	<i><15 балів</i>	<i>16-18 балів</i>	<i>19-21 балів</i>	<i>22-25 балів</i>
	<60% правильних відповідей, вимоги щодо індивідуального завдання не виконано	60-74 % правильних відповідей, більшість вимог виконано, але окремі питання розкриті не повністю, відсутній аналіз вивченого матеріалу	75-89 % правильних відповідей, виконано усі вимоги індивідуального завдання	90-100 % правильних відповідей, виконано усі вимоги завдання, чітко інтерпретовано отримані результати, зроблені пропозиції щодо поліпшення та удосконалення конкретних питань.
Модуль 3. Курсова робота	<i>17 балів</i>	<i><13 балів</i>	<i>14-16 балів</i>	<i>17-20 балів</i>
	<60% правильних відповідей, вимоги щодо індивідуального завдання не виконано	60-74 % правильних відповідей, більшість вимог виконано, але окремі питання розкриті не повністю, відсутній аналіз вивченого матеріалу	75-89 % правильних відповідей, виконано усі вимоги індивідуального завдання	90-100 % правильних відповідей, виконано усі вимоги завдання, чітко інтерпретовано отримані результати, зроблені пропозиції щодо поліпшення та удосконалення конкретних питань.
Іспит	<i>0-17 балів</i>	<i>18-22 бали</i>	<i>23-26 балів</i>	<i>27-30 балів</i>
	<60% правильних відповідей	60-74 % правильних відповідей	75-89 % правильних відповідей	90-100 % правильних відповідей

5.3. Формативне оцінювання:

Для оцінювання поточного прогресу у навчанні та розуміння напрямів подальшого удосконалення передбачено

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Проходження тестування множинного вибору модульного контролю зі зворотнім зв'язком з викладачем.	Відповідно до графіку навчального процесу (6, 13 тижень)
2	Уважна перевірка та аналіз виконаних завдань	Щотижнево, упродовж семестру
3	Усний зворотній зв'язок від викладача та студентів після виконання індивідуального завдання	6, 13 тижень
4	Письмовий зворотний зв'язок, невеликі тести (до 5 хв.)	Щотижнево, наприкінці практичного заняття
5	Спостереження за здобувачами у процесі виконання завдань	Щотижнево, упродовж семестру
6	Захист практичних робіт	Щотижнево, упродовж семестру
7	Доповідь з презентацією	5, 12 тижень
8	Індивідуальні бесіди про результати виконаних завдань	Щотижнево, упродовж семестру

5.4. Розподіл балів, які отримують здобувачі під час вивчення ОК (денна форма навчання)

Поточне тестування та самостійна робота			Разом за модулі та СРС	Підсумковий тест - екзамен	Сума
Модуль 1 Змістовий модуль 1 - 25 балів	Модуль 2 Змістовий модуль 2 – 25 балів	Модуль 3. Курсова робота 20 балів			
T1-T5	T6-T14		70 (25+45)	30	100

Примітка: T1, T2 ... T14 – теми змістових модулів.

Розподіл балів системи ЄКТС за результатами навчання і семестровий (підсумковий) атестації у формі екзамену:

до 70 балів – за результатами модульного контролю протягом семестру;

до 30 балів – за результатами семестрової (підсумкової) атестації.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
69-74	D	задовільно	
60-68	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

6. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

Основні джерела

1.Осьмачко О.М., Мельник Т.І., Бакуменко О.М. Крючко Л.В. Декоративні розсадники та насінництво: навчальний посібник для студентів 3, 1 с.т. курсів спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» денної форми навчання освітнього ступеню «Бакалавр». Суми, 2024 рік, 137 с.

2.Осьмачко О.М., Мельник Т.І. Декоративні розсадники та насінництво. Конспект лекцій для здобувачів освітньої програми «Садово-паркове господарство», денної та заочної форми здобуття вищої освіти ступеня «Бакалавр», 2025. 173 с. Протокол № 11 від 12.05.2025 р

3. **Осьмачко О.М.,** Мельник Т.І. Декоративні розсадники та насінництво. Методичні вказівки щодо проведення практичних занять для здобувачів освітньої програми «Садово-паркове господарство», денної та заочної форми здобуття вищої освіти ступеня «Бакалавр», Суми, 2025. 98 с. Протокол № 11 від 12.05.2025 р.

4. **Осьмачко О.М.,** Мельник Т.І. Декоративні розсадники та насінництво. Методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи для здобувачів освітньої програми «Садово-паркове господарство», денної та заочної форми здобуття вищої освіти ступеня «Бакалавр», Суми, 2025. 70 с. Протокол № 11 від 12.05.2025 р.

5. **Осьмачко О.М.,** Мельник Т.І. Декоративні розсадники та насінництво. Методичні вказівки щодо проведення виконання курсового проєкту для здобувачів освітньої програми «Садово-паркове господарство», денної та заочної форми здобуття вищої освіти ступеня «Бакалавр», Суми, 2025. 47 с. Протокол № 11 від 12.05.2025 р.

6. Сурган О. В. Декоративні розсадники та насінництво. Робочий зошит з навчальної практики для студентів 3, 1 с.т. курсу спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» денної форми навчання. Суми, 2020. 16.

7. Декоративне розсадництво: підр. / В. М. Маурер, А. П. Пінчук, І. М. Бобошко-Бардин, Ю. І. Косенко. 2-е вид. стер. К.: ПрофКнига, 2019. 296 с.

8. Маурер В. М. Декоративне розсадництво: навчальний посібник. Вінниця: Нова Книга, 2007. 264 с.

9. Гордієнко М. І., Гузь М. М., Дебринюк Ю. М., Маурер В. М. Лісові культури. Львів: Камула, 2005. 608 с.

Додаткові джерела

10. **Osmachko Olena,** Bakumenko Olha, Kriuchko Liudmyla, Pivovarova Inna. Creation of an organizational and economic plan for a permanent decorative nursery of Lebedyn forestry. Forestry, horticultural and agriculture management: international and national strategic guidelines of sustainable spatial development: Monograph / scientific ed. T.I. Melnyk. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2024. P. 60-72. DOI: <https://doi.org/10.31435/rsglobal/059-4>.

11. **Осьмачко О.М.,** Бакуменко О.М., Мельник Т.І., Мельник А.В., Крючко Л.В. Розробка організаційно-господарського плану для створення постійного декоративного розсадника в умовах філії «Лебединське лісове господарство» ДП «Ліси України». Вісник Уманського національного університету садівництва. Вип. 1. Видавничий дім «Гельветика». 2024. С.45-53. DOI <https://doi.org/10.32782/2310-0478-2024-1-45-52>

12. **Осьмачко О.М.,** Дуленко Н. І. Особливості вегетативного розмноження пухироплідника калинолистого. Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (14-16 травня 2024 р.) Суми, 2024. С. 115 (зі студентом)

13. **Осьмачко О.М.,** Голайбо С.В. Вивчення причин всихання соснових лісів України. Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (14-16 травня 2024 р.) Суми, 2024. С.117 (зі студентом)

14. **Осьмачко О.М.,** Круподер О.В. Вирощування сіянців дуба звичайного в умовах ДП «Охтирське лісове господарство». Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів Сумського НАУ (14-16 травня 2024 р.) Суми, 2024. С.116. (зі студентом)

15. **Осьмачко О.М.** Використання цифрових технологій в садово-парковому господарстві. Цифровізація вищої освіти та цифрова грамотність: матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 29 січня – 10 березня 2024 року. Львів – Торунь : Liha-Pres, 2024. С.176-179.

16. **Осьмачко О.М.** Дослідження шкідників хвойних лісів. Матеріали V Міжнародна науково-практична конференція: «Modern strategies of global scientific solutions» м. Стокгольм (27-29 грудня 2023) Стокгольм, Швеція, 2023. С.69-71.

17. **Осьмачко О.М.** Сучасний стан декоративного розсадництва в Україні. Матеріали V Міжнародної наукової конференції «Науковий простір: актуальні питання, досягнення та інновації» м. Черкаси, Україна (26.05.2023 року) Черкаси, Україна, 2023. С. 127-130.

18. **Осьмачко О.М.** Пошук ефективних методів контролю збудника борошнистої роси дуба. XI Міжнародна науково-практична конференція «Modern research in world science», м. Львів 29-31 січня 2023р.). Львів, 2023. С.53-56.

19. **Осьмачко О.М.,** Осьмачко Ю.П. Сучасні підходи до викладання дисципліни «Декоративні розсадники та насінництво». IX Міжнародна науково-практична конференція «Modern research in world science», м. Львів 28-30 листопада 2022 р.) Львів, 2022. С. 37-41.

20. Калініченко О. А. Декоративна дендрологія. Навч. Посібник. К.: Вища школа, 2003. 199 с.

21. Логгінов Б.Й., Кальной П.Г., Васильченко П.А. Лісове насіння та деревні розсадники. К.: Вид-во УАСГН, 1980. 210 с.

22. Кальной П.Г. Лесной питомник. Киев, 1977. 123 с.

Інформаційні ресурси

23. http://studopedia.ru/15_67573_osoblivosti-viroshchuvannya-shcheplenogo-sadivnogo-materialu.html

24. Бібліотечно-інформаційний ресурс СНАУ (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях, тощо) – <https://library.snau.edu.ua/>.

25. Інституційний репозиторій СНАУ (наукові статті, автореферати дисертацій та дисертації, навчальні матеріали, студентські роботи, матеріали конференцій, навчальні об'єкти, наукові звіти, тощо). – <http://repo.snau.edu.ua/>.

26. https://books.google.com.ua/books?id=0fxQDwAAQBAJ&pg=PA8&lpg=PA8&dq=forest+cultures+of+green+zones+%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0&source=bl&ots=hXA_OmpxXcu&sig=zguk0mmZcJqVBkrTnCuWPXk1ieY&hl=ru&sa=X&ved=0ahUKEwiTwOLQwO7bAhVGjiwKHZoZCHgQ6AEILDAB#v=onepage&q&f=false

Програмне забезпечення

1. Excel.
2. Текстовий редактор Word.
3. Microsoft Office Power Point