

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

Кафедра садово-паркового господарства

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Гарант освітньої програми

А. Ф. Балабак

" 01 " листопада 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Експлуатація садово-паркових об'єктів

Освітній рівень: другий (магістерський)

Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»


Освітня програма: Садово-паркове господарство

Факультет: лісового і садово-паркового господарства

Умань – 2021 рік


Робоча програма навчальної дисципліни «Експлуатація садово – паркових об'єктів» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 206 «Садово – паркове господарство» освітньої програми «Садово – паркове господарство» ОР «Магістр». – Умань: Уманський НУС, 2021. 15 с.

Розробники: Тисячний Олег Петрович, старший викладач, кандидат с.-г. наук

 Тисячний О.П.


Робоча програма затверджена на засіданні
кафедри садово-паркового господарства
Протокол від «30» серпня 2021 року № 1.

Завідувач кафедри садово-паркового господарства


(підпис) (Величко Ю.А.)
«30» серпня 2021 року № 1

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства

Протокол від «01» вересня 2021 року № 1.

Голова 
(підпис) (Шемякін М.В.)
«01» вересня 2021 року № 1

© УНУС, 2020 рік
©Тисячний О.П., 2020

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній рівень, назва освітньої програми	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3,0	20 аграрні науки та продовольство	Обов'язкова	
Модулів – 1	Спеціальність 206 садово – паркове господарство	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 5		5-й	6-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання		Семестр	
Загальна кількість годин – 90		9-й	11-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 4		Освітній рівень другий (магістерський)	14 год.
	Освітня програма садово-паркове господарство	Практичні, семінарські	
		16 год.	6 год.
		Лабораторні	
		год.	год.
		Самостійна робота	
		60 год.	78 год.
		Навчальна практика	
		год.	год.
		Індивідуальні завдання :	
	Вид контролю: залік		

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета вивчення дисципліни – професійна підготовка фахівців садово - паркового господарства з питань організації робіт по експлуатації садово – паркових об'єктів. У процесі вивчення дисципліни «Експлуатація садово – паркових об'єктів» студенти повинні оволодіти знаннями про утримання в належному стані садово – паркових об'єктів.

Завдання вивчення дисципліни є оволодіння теоретичними положеннями і здобуття практичних навичок із створення і догляду за високо естетичними, екологічно стійкими насадженнями різного функціонального призначення.

Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти: для успішного засвоєння матеріалу по експлуатації садово-паркових об'єктів необхідні знання ряду інших дисциплін. Дисциплінами, вивчення яких забезпечує експлуатацію садово-паркових об'єктів основи містобудування, інвентаризація садово-паркових об'єктів, садово-паркове будівництво, ландшафтна архітектура, механізація лісогосподарських і садово-паркових робіт, організація садово-паркового господарства. Дисциплінами, вивчення яких забезпечується експлуатацією садово-паркових об'єктів є агротехніка зеленого будівництва, консервація, реставрація та реконструкція садово-паркових об'єктів, сучасні технології зеленого господарства, декоративне садівництво.

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері садово-паркового господарства та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій за невизначених умов та вимог.

Загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово;
- здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети;
- здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

Фахові компетентності:

- здатність проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій при вирощуванні посадкового матеріалу;
- здатність проектувати та реалізовувати заходи з інженерної підготовки території, будівництва, благоустрою, озеленення і утримання об'єктів садово-паркового господарства, об'єктів культурної спадщини та девастованих ландшафтів;
- здатність до управління об'єктами садово-паркового господарства, їх функціонального використання, охорони, захисту та організації робіт з урбомоніторингу і інвентаризації об'єктів садово-паркового господарства, об'єктів культурної спадщини;

- здатність скласти кадастри зелених насаджень;
- здатність проводити оцінку виробничих і невиробничих витрат на забезпечення якості, здійснювати технічний контроль, авторський нагляд за виробничою і проектною діяльністю в галузі садово-паркового господарства;
- здатність здійснювати технічні розрахунки в проектах, техніко-економічне обґрунтування і функціонально-вартісний аналіз ефективності проєктованих заходів;
- здатність планувати та здійснювати збір, обробку, аналіз і систематизацію науково-технічної інформації з теми дослідження, обирати методики і засоби розв'язання складних задач професійної діяльності;
- здатність до отримання нових знань та проведення прикладних досліджень в галузі садово-паркового господарства, узагальнення та систематизації отриманої інформації.

Програмні результати навчання:

- обґрунтовувати технологічні процеси інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства;
- організовувати та здійснювати роботи з урбомониторингу і інвентаризації на об'єктах садово-паркового господарства, природних і культурних ландшафтів та складання кадастру зелених насаджень;
- пропонувати та впроваджувати у виробництво сучасні технології вирощування садивного матеріалу: декоративних дерев, кущів, квіткових культур, газонних трав;
- оцінювати економічну ефективність пропонуваних рішень;
- планувати і організовувати роботи з інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства природних і культурних ландшафтів;
- організовувати роботу колективу виконавців проєктів;
- презентувати результати виконаних досліджень в галузі садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям;
- розробляти проєкти об'єктів озеленення, садово-паркового господарства та ландшафтної архітектури, реставрації та реконструкції об'єктів озеленення, культурної спадщини; проєктувати зимові сади в інтер'єрах офісних і житлових будівель, озеленення покрівель, оранжерейні і тепличні комплекси;
- проєктувати території площ, магістралей і вулиць, пішохідних зон, смуг відведення лінійних об'єктів, зон заміського відпочинку і туризму, лісопарків, територій лікарняних комплексів і курортів, санітарно-захисних зон, меліоративних деревних насаджень, реабілітації порушених ландшафтів техногенних територій.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль I

Змістовий модуль 1. Діагностика стану декоративних насаджень.

Тема 1. Вступ.

Мета і завдання дисципліни. Особливості ведення експлуатаційних робіт при прийманні об'єкту у користування. Склад комісії при прийомі і здачі об'єкту.

Тема 2. Діагностика стану декоративних насаджень.

Методи діагностики життєздатності декоративних насаджень та оцінка їх стану. Складання документації при проведенні діагностування життєздатності декоративних насаджень.

Змістовий модуль 2. Проведення поточного ремонту під час експлуатації СПО.

Тема 1. Проведення поточного ремонту під час експлуатації садово – паркового об'єкту.

Особливості проведення підготовчих робіт та складання кошторису для поточного ремонту об'єкту. Основні правила проведення поточного ремонту. Умови здачі об'єкту після поточного ремонту.

Змістовий модуль 3. Проведення капітального ремонту під час експлуатації СПО.

Тема 1. Проведення капітального ремонту під час експлуатації садово – паркового об'єкту.

Особливості проведення підготовчих робіт та складання кошторису для капітального ремонту об'єкту. Основні правила проведення капітального ремонту. Умови здачі об'єкту після капітального ремонту.

Змістовий модуль 4. Догляд за декоративними насадженнями.

Тема 1. Догляд за декоративними насадженнями.

Основні заходи та операції у процесі догляду за кореневою системою декоративних дерев та чагарників. Основні заходи та операції у процесі догляду за надземною частиною декоративних дерев та чагарників.

Змістовий модуль 5. Основні правила утримання садово-паркових об'єктів.

Тема 1. Інвентаризація зелених насаджень.

Мета й організація інвентаризації зелених насаджень. Порядок проведення робіт з інвентаризації об'єктів зеленого господарства. Камеральні роботи. Матеріали обліку та інвентаризації об'єктів садово-паркового господарства.

Тема 2. Огляд, облік, реєстр та моніторинг зелених насаджень.

Облік зелених насаджень у містах та інших населених пунктах. Система огляду зелених насаджень. Реєстр зелених насаджень. Система моніторингу зелених насаджень. Охорона і утримання зелених насаджень.

4. Структура навчальної дисципліни

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
л		п	інд	с.р.	л		п	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1										
Змістовий модуль 1. Діагностика стану декоративних насаджень.										
Тема 1. Вступ.	14	2	2		10					
Тема 2. Діагностика стану декоративних насаджень.	10	2	2		6	13	2	2		9
Разом за змістовним модулем 1	24	4	4		16	13	2	2		9
Змістовий модуль 2. Проведення поточного ремонту під час експлуатації СПО.										
Тема 1. Проведення поточного ремонту під час експлуатації СПО.	13	2	2		9	17	2			15
Разом за змістовним модулем 2	13	2	2		9	17	2			15
Змістовий модуль 3. Проведення капітального ремонту під час експлуатації СПО.										
Тема 1. Проведення капітального ремонту під час експлуатації СПО.	10	2	2		6	18		4		14
Разом за змістовним модулем 3	10	2	2		6	18		4		14
Змістовий модуль 4. Догляд за декоративними насадженнями.										
Тема 1. Догляд за декоративними насадженнями.	17	2	4		11	17	2			15
Разом за змістовним модулем 3	17	2	4		11	17	2			15
Змістовий модуль 5. Основні правила утримання зелених насаджень.										
Тема 1. Інвентаризація зелених насаджень.	14	2	2		10	19				19
Тема 2. Огляд, облік,	12	2	2		8	8				8

реєстр та моніторинг зелених насаджень.										
Разом за змістовним модулем 5	26	4	4		18	27				
Усього годин	90	14	16		60	90	6	6		78

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1.	Основні поняття та визначення.	2	
2.	Законодавчі документи, нормативні акти, що використовуються при експлуатації садово – паркових об’єктів.	2	2
3.	Особливості експлуатації об’єктів озеленення в урбокомплексах.	2	
4.	Нормативи щодо виконання робіт з утримання об’єктів озеленення.	2	
5.	Розробка технологічних схем по утриманню і експлуатації об’єктів озеленення.	2	4
6.	Догляд за різними видами декоративних насаджень.	4	
7.	Складання технологічних карт по створенню і утриманню різних об’єктів садово – паркового господарства.	2	
	Разом	16	6

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1.	Розрахунок земляних робіт.	11	19
2.	Вертикальне планування доріг.	10	10
3.	Вертикальне планування доріг.	14	12
4.	Проектна документація інженерного впорядкування території.	15	11
5.	Вимоги до розташування підземних мереж при проектуванні.	10	26
	Разом	60	78

7. Індивідуальні завдання

Орієнтована тематика рефератів для індивідуальної роботи студентів.

1. Збереження і захист цінних насаджень.
2. Підготовка ґрунту.
3. Підготовка території СПО для ведення озеленувальних робіт.
4. Підготовка штучної рослинної землі.
5. Правила проведення посадкових робіт.
6. Особливості посадки дерев і кущів.
7. Посадка саджанців з відкритою кореневою системою.
8. Посадка крупномірних дерев.
9. Особливості посадки крупномірних дерев на магістралях, вулицях і площах.
10. Особливості посадки деревних рослин.
11. Обрізка дерев.
12. Обрізка кущів.
13. Особливості утримання цінних екземплярів деревних рослин.
14. Догляд за газонами.
15. Водний режим і зрошення газонів.
16. Зкошування травостану.
17. Внесення добрив на газонах.
18. Боротьба з бур'янами на газонах.
19. Механічна обробка дернини і землювання.
20. Ремонт газонів.
21. Догляд за квітниками.
22. Водний режим і зрошення квітників.
23. Рихлення ґрунту на квітниках.
24. Внесення добрив на квітниках.
25. Використання фізіологічно активних речовин на квітниках.
26. Догляд за надземною частиною квіткових рослин.

27. Боротьба з бур'янами на квітниках.
28. Ремонт квітників.
29. Захист квітників від морозів.
30. Догляд за рослинами водойм.
31. Особливості догляду за зеленими насадженнями на промислових об'єктах.
32. Система зрошення зелених насаджень.
33. Режим зрошення зелених насаджень.
34. Зрошувальна норма зелених насаджень.
35. Поливна норма і строки поливів зелених насаджень.
36. Способи і техніка зрошення зелених насаджень.
37. Рекомендовані поливні і зрошувальні норми зелених насаджень.
38. Організація утримання об'єктів садово – паркового господарства.
39. Проект проведення робіт.
40. Прийомка – здача об'єкта садово – паркового господарства в експлуатацію.
41. Правила утримання і охорони об'єктів садово – паркового господарства.
42. Основні вимоги по утриманню споруд і обладнання на об'єктах садово – паркового господарства.
43. Очистка водних споруд об'єктів садово – паркового господарства.
44. Інвентаризація елементів озеленення і благоустрою об'єктів садово – паркового господарства.
45. Охорона об'єктів садово – паркового господарства.
46. Система осушення території об'єктів садово – паркового господарства.
47. Водний режим сприятливий для рослин.
48. Методи і способи осушення території об'єктів садово – паркового господарства.
49. Утримання площинних елементів благоустрою на об'єктах садово – паркового господарства.
50. Поточний ремонт об'єктів садово – паркового господарства.
51. Капітальний ремонт об'єктів садово – паркового господарства.
52. Реконструкція насаджень.

53. Ознаки насаджень, які потребують реконструкції.
54. Методи проведення реконструктивних робіт.
55. Обрізка і омолодження дерев при реконструкції насаджень.
56. Відновлення родючості ґрунтів.
57. Посадка і підсаджування рослин.
58. Реставрація насаджень.
59. Необхідність і можливість відновлення пам'ятників садово – паркового мистецтва.
60. Класифікація пам'ятників садово – паркового мистецтва.

8. Методи навчання

Методи контролю: поточне тестування, самостійні завдання у вигляді описової роботи, модульні контрольні завдання після кожного модуля.

Вивчення дисципліни досягається інформаційним, ілюстративним, дистанційним та проблемним методами навчання.

Лекції проводяться з використанням технічних засобів навчання і супроводжуються демонстрацією схем, відомостей і таблиць. На практичних заняттях розв'язуються завдання, наближені до реальних виробничих задач. Самостійна підготовка студентів з вивчення дисципліни передбачає виконання зазначених вище завдань самостійної роботи методом опрацювання базової, допоміжної навчальної та навчально-методичної літератури, виконання графічних, розрахункових, розрахунково-графічних робіт.

Для досягнення мети і завдань вивчення дисципліни студентам надаються індивідуальні консультації, проводяться пояснення окремих питань, бесіди, дискусії.

Поточний контроль знань студентів з навчальної дисципліни проводяться в за допомогою оцінки правильності та якості виконання поставлених завдань.

Контроль самостійної роботи проводиться шляхом перевірки завдань з самостійної роботи та захисту розглянутих в них питань.

Оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних заняттях та консультаціях, результати самостійної роботи студентів) проводиться за наступними критеріями (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);
 100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

9. Методи контролю

Методи контролю: поточне тестування, самостійні роботи. Основною формою контролю засвоєння дисципліни є іспит. Після завершення вивчення навчального матеріалу в межах кожного змістовного модуля проводиться контроль знань у вигляді тесту, розробленого в системі MOODLE. Хід виконання індивідуальних завдання систематично контролюється викладачем під час занять.

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Навчальна дисципліна передбачає залік, де нижче описано критерії та шкала оцінювання знань і умінь студентів, розподіл балів, що присвоюються студентами за різні види робіт (для заліку – 100 балів протягом семестру)

Шкала оцінювання навчальної діяльності студентів

Поточне тестування та самостійна робота					Сума
ЗМ1	ЗМ2	ЗМ3	ЗМ4	ЗМ5	100
T1,T2	T3	T4	T1	T1,T2	
25	15	20	15	25	

T1,T2 – теми змістовних модулів

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, РГР, практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим	не зараховано обов'язковим

		повторним вивченням дисципліни	повторним вивченням дисципліни
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------

11. Методичне забезпечення

Конспекти лекцій, методичні розробки до проведення практичних занять, навчальні посібники, нормативні документи, ілюстративні матеріали.

1. Тисячний О.П. Методичні рекомендації до виконання практичних занять з дисципліни «Експлуатація садово – паркових об’єктів» для здобувачів вищої освіти спеціальності 206 «Садово – паркове господарство» освітньої програми «Садово – паркове господарство» / О.П. Тисячний. – Умань: УНУС, 2019. – 42 с.
2. Тисячний О.П. Методичні рекомендації для виконання контрольних робіт з дисципліни «Експлуатація садово – паркових об’єктів» для здобувачів вищої освіти спеціальності 206 «Садово – паркове господарство» освітньої програми «Садово – паркове господарство» / О.П. Тисячний. – Умань: УНУС, 2017. – 12 с.

12. Література

Базова

1. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць / В.П. Кучерявий. – Львів: Світ, 2005 . – 456 с.
2. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры / В.С. Теодоронский, Е.Д. Сабо, В.А. Фролова. – М.: Академия, 2008. – 352 с.
3. Боговая И.О. Ландшафтное искусство / И.О. Боговая, Л.М. Фурсова. – М.: Агропромиздат, 1988. – 223 с.
4. Лаптев А.А. Справочник работника зелёного строительства / А.А. Лаптев, Б.А. Глазачёв, А.С. Маяк. – К.: Будівельник, 1984. – 152 с.
5. Рубцов Л.И. Справочник по зеленому строительству / Л.И. Рубцов, А.А. Лаптев. – К.: Будівельник, 1971. – 312 с.

Допоміжна

6. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство / В.С. Теодоронский. – М.: Издательство МГУЛ, 2003. – 336 с.
<https://www.twirpx.com/file/855886/>
7. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры / В.С. Теодоронский, Е.Д. Сабо, В.А. Фролова. – М.: Юрайт, 2018. – 398 с.
<https://www.twirpx.com/file/2927728/>
8. Теодоронский В.С., Степанов Б.В. Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство. Вертикальная планировка озеленяемых территорий / В.С. Теодоронский, Б.В. Степанов. – М.: МГУЛ, 1999. – 52 с.
<https://www.twirpx.com/file/164285/>
9. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство (посадки деревьев и кустарников в сложных экологических условиях) / В.С. Теодоронский. – М.: МГУЛ, 1999. – 91 с.
<https://www.twirpx.com/file/382306/>

13. Інформаційні ресурси

1. Закон України «Про благоустрій населених пунктів»
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2807-15#Text>
2. Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства Про затвердження «Порядку проведення ремонту та утримання об'єктів благоустрою населених пунктів»
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0189-04#Text>
3. Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства Про затвердження збірника «Норми часу (виробітку) на роботи з озеленення»
<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0027508-04#Text>
4. Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства Про затвердження «Порядку визначення вартості робіт з догляду зазеленими насадженнями в Україні»
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0958-05#Text>
5. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України Про затвердження «Правил утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України»
<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-06#Text>
6. Наказ Мінжитлокомунгоспу України Про затвердження «Норм матеріальних витрат при утриманні зелених насаджень»
<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0340662-08#Text>

14. Зміни у робочій програмі на 2021 рік.

У порівнянні з попереднім навчальним роком кількість годин відведених на лекції зменшилась на 2 години, кількість годин відведених на практичні заняття збільшилась на 2 години.