

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Директор ННІ лісового і садово-паркового господарства
Роман ВАСИЛИШИН
“03” 06 2024 р.

“СХВАЛЕНО”
на засіданні кафедри ландшафтної
архітектури та фітодизайну
Протокол №14 від “17” травня 2024 р.
Завідувач кафедри
Олена КОЛЕСНІЧЕНКО

”РОЗГЛЯНУТО”
Гарант ОП «Садово-паркове
господарство»
Олеся ПІХАЛО

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Садово-паркове будівництво

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»
Освітня програма «Садово-паркове господарство»
ННІ лісового і садово-паркового господарства
Розробник: проф., д-р біол. наук Колесніченко О.В.

Київ – 2024

Опис навчальної дисципліни

«Садово-паркове будівництво»

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Освітній ступінь	Бакалавр	
Спеціальність	206 «Садово-паркове господарство»	
Освітня програма	Садово-паркове господарство	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	210	
Кількість кредитів ECTS	7,0	
Кількість змістових модулів	7,0	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	7	
Форма контролю	Залік. екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Курс (рік підготовки)	4	5
Семестр	7, 8	9, 10
Лекційні заняття	56 год.	8 год.
Практичні, семінарські заняття	-	-
Лабораторні заняття	71 год.	6 год.
Самостійна робота	83 год.	196 год.
Індивідуальні завдання		
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	7 семестр – 5 год. 8 семестр – 4 год.	

1. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

Садово-паркове будівництво є важливою складовою частиною у загальному комплексі містобудування та міського господарства. Включає коло різноманітних за ступенем складності питань пов'язаних із проектуванням, будівництвом, експлуатацією садово-паркових об'єктів, створенням, формуванням і утриманням важливої їх складової – декоративних насаджень. Садово-паркове будівництво це складний комплекс заходів, які передбачають вирішення різноманітних задач правового, агротехнічного, естетичного, організаційного, експлуатаційно-господарського, економічного характеру, направлених на створення садово-паркових об'єктів різноманітного призначення.

Мета дисципліни – професійна підготовка фахівців з питань планування, організації будівництва, експлуатації, благоустрою і художнього оформлення садово-паркових об'єктів. У освітньо-професійній програмі підготовки фахівців дисципліна вважається нормативною.

В процесі вивчення дисципліни студент отримує теоретичні знання і практичні навички з питань, що й формують завдання дисципліни:

- організація та проведення будівельних робіт на садово-паркових об'єктах;
- склад і зміст пошукових та проектних робіт, особливості експлуатації садово-паркових об'єктів різного функціонального призначення.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, фітодизайні та флористиці, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов;

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові компетентності спеціальності (ФК):

ФК 1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).

ФК 3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.

ФК 4. Здатність формувати й підтримувати в належному стані газонний покрив об'єктів садово-паркового господарства.

ФК 5. Здатність застосовувати інженерно-технічне обладнання на об'єктах садово-паркового господарства.

ФК 6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.

ФК 7. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.

ФК 8. Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище.

ФК 10. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.

ФК 12. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.

додаткові (фахові) компетентності (СК):

СК 14. Здатність аналізувати сприйняття об'єкту в природному тривимірному просторі, розвивати просторову уяву, творче конструктивне мислення на основі базових знань з образотворчого мистецтва, основ композиції, скетчингу, комп'ютерного проектування та графіки у розробці концепції та проектуванні ландшафтних об'єктів.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.

ПРН 5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста.

ПРН 6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативнодовідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.

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 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.

ПРН 10. Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.

ПРН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві.

ПРН 13. Результативно працювати у колективі.

ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.

ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.

додаткові програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 17. Оцінювати потенціал і виявляти перспективи подальшого розвитку ландшафтних об'єктів, моделювати та візуалізувати ландшафтний простір на основі законів композиції із використанням ландшафтної графіки та сучасних спеціалізованих комп'ютерних програм.

2. Програма та структура навчальної дисципліни для:

- повного терміну денної (заочної) форми навчання;

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Змістовий модуль I. ВСТУП ДО ДИСЦИПЛІНИ. ПРАВОВІ ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ САДОВО-ПАРКОВИХ РОБІТ														
Тема 1. Вступ. Місце дисципліни в системі біологічних наук. Класифікація сучасних об'єктів ландшафтного будівництва	33	9	2		5		2	15						15
Тема 2. Основні правила ведення та правові основи організації садово-паркових робіт	34	11	2		5		4	15						15
Разом за змістовим модулем I.		20	4		10		6	30						30
Змістовий модуль II. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПІДГОТОВЧИХ РОБІТ НА САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТАХ														
Тема 3. Виробничі роботи на садово-паркових об'єктах	35-36	14	4		5		5	15						15
Тема 4. Підготовчі роботи на садово-паркових об'єктах	37	12	2		5		5	15						15
Разом за змістовим модулем II.		26	6		10		10	30						30
Змістовий модуль III. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СПО														
Робоче проектування	38-40	20	6		5		9	15						15
Агротехнічні роботи на садово-паркових об'єктах	41-42	18	4		5		9	15						15
Догляд за садово-парковими об'єктами, які прийняті у експлуатацію	43-47	38	10		10		18	30						30
Разом за змістовим модулем III.		76	20		20		36	60						60
Змістовий модуль IV. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ІНЖЕНЕРНОБУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ НА САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТАХ. ПРОЕКТУВАННЯ САДОВОПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ														
Тема 7. Дорожностежкова мережа на СПО: особливості будівництва та утримання	06-07	14	4		5		5	10						10
Тема 8. Садово-паркові споруди та обладнання: проектування, створення та експлуатація	08-09	15	4		5		6	10						10
Тема 9. Робоче проектування	10	13	2		5		6	10						10
Разом за змістовим модулем IV.		42	10		15		17	30						30
Змістовий модуль V. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ АГРОТЕХНІЧНИХ РОБІТ НА СПО														

Тема 10. Агротехнічні роботи на садово-паркових об'єктах	11-13	25	6		8		11	0					30
Разом за змістовим модулем V.		25	6		8		11	30					30
Змістовий модуль VI. ПІДГОТОВКА САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ ДО ЗДАЧІ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ													
Тема 11. Правила прийому-здачі садово-паркових об'єктів в експлуатацію	14-15	13	4		4		5	5					15
Тема 12. Інвентаризація на садово-паркових об'єктах	16-17	11	4		2		5	15					15
Разом за змістовим модулем VI.		24	8		6		10	30					30
Змістовий модуль VII. ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ													
Тема 13. Догляд за садово-парковими об'єктами	18-19	14	4		4		6	10					10
Тема 14. Правила догляду, збереження і профілактичний ремонт садово-паркових споруд, обладнання та інженерних мереж на садово-паркових об'єктах	20-21	11	4		4		3	10					10
Тема 15. Основні правила утримання садово-паркових об'єктів	22-23	10	4		4		2	10					10
Разом за змістовим модулем VII		35	12		12		11	0					30
Усього годин		210	56		71		83	210					210

3. Теми лабораторних (практичних, семінарських) занять

№З/п	Назва теми	Кількість годин
Змістовий модуль 1.		
Вступ до дисципліни. Правові основи організації садово-паркових робіт		
1.1	Влаштування дренажів, каналізації, водогону	5
1.2	Підбір матеріалів для сходів і підірних стінок. Технологія будівництва і конструкції сходів та підірних стінок.	5
Змістовий модуль 2. Організація та особливості проведення підготовчих робіт на садово-паркових об'єктах		
2.1	Влаштування лотків та кюветів.	5
2.2	Підбір матеріалів для дорожньо-стежкових покриттів. Розрахунок конструкцій садово-паркових доріжок і майданчиків.	5
Змістовий модуль 3. особливості проведення інженерних та Агротехнічних робіт на садово-паркових об'єктах		
3.1	Розробка ескізів садово-паркового обладнання і малих архітектурних форм – особливості їх влаштування, Функціонування та експлуатації.	5
3.2	Проектування садово-паркового обладнання. Підбір Матеріалів, розрахунок конструкцій.	5

Змістовий модуль 4.		
Організація та особливості проведення інженерно-будівельних робіт на садово-паркових об'єктах. Проектування садово-паркових об'єктів.		
4.1	Підбір конструкцій, матеріалів та обладнання для влаштування водойм на садово-паркових об'єктах.	5
4.2	Підбір рослин для створення композицій у водоймах на садово-паркових об'єктах.	5
4.3	Розрахунок матеріалів для будівництва водойм.	5
Змістовий модуль 5. організація та особливості проведення агротехнічних робіт на СПО		
5.1	Підбір матеріалів та конструкцій для влаштування кам'янистих садів на садово-паркових об'єктах.	4
5.2	Підбір рослин для створення композицій у кам'янистих садах на садово-паркових об'єктах.	4
Змістовий модуль 6.		
Підготовка садово-паркових об'єктів до здачі у експлуатацію		
6.1	Підбір матеріалів і конструкцій для будівництва садів на штучних основах.	4
6.2	Підбір матеріалів і конструкцій для будівництва садів на штучних основах.	2
Змістовий модуль 7.		
Особливості утримання садово-паркових об'єктів, які прийняті у експлуатацію		
7.1	Підбір матеріалів і конструкцій для будівництва терас.	4
7.2	Оформлення терас видами, формами та сортами декоративних рослин	4
7.3	Підбір рослин, місцерозміщення на терасі, ґрунтові суміші, контейнери і композиційні вирішення.	4
Разом		71

4. Теми самостійної роботи

№з/п	Назва теми	Кількість годин
Змістовий модуль 1.		
Вступ до дисципліни. Правові основи організації садово-паркових робіт		
1	Вступ. Місце дисципліни в системі біологічних наук. Класифікація сучасних об'єктів ландшафтного будівництва	2
2	Основні правила ведення та правові основи організації садово-паркових робіт	4
Змістовий модуль 2.		
Організація та особливості проведення підготовчих робіт на садово-паркових об'єктах		
3	Виробничі роботи на садово-паркових об'єктах	5
4	Підготовчі роботи на садово-паркових об'єктах	5
Змістовий модуль 3.		
Особливості проведення інженерних та агротехнічних робіт на садово-паркових об'єктах		
5	Інженерна підготовка територій садово-паркових об'єктів.	9
6	Агротехнічна підготовка територій та організація розбивочних робіт на об'єкті.	9

Змістовий модуль 4.		
Організація та особливості проведення інженерно-будівельних робіт на садово-паркових об'єктах. Проектування садово-паркових об'єктів.		
7	Дорожно-стежкова мережа на садово-паркових Об'єктах: особливості будівництва та утримання	5
8	Садово-паркові споруди та обладнання: проектування, Створення, експлуатація	6
9	Робоче проектування	6
Змістовий модуль 5.		
Організація та особливості проведення агротехнічних робіт на спо		
10	Агротехнічні роботи на садово-паркових об'єктах	11
Змістовий модуль 6.		
Підготовка садово-паркових об'єктів до здачі у експлуатацію		
11	Правила прийому-здачі садово-паркових об'єктів у експлуатацію	5
12	Інвентаризація на садово-паркових об'єктах	5
Змістовий модуль 7.		
Особливості утримання садово-паркових об'єктів, які прийняті у експлуатацію		
13	Догляд за садово-парковими об'єктами, які прийняті у експлуатацію	6
14	Правила догляду, збереження і профілактичний ремонт садово-паркових споруд, обладнання та інженерних мереж на садово-паркових об'єктах	3
15	Основні правила утримання садово-паркових об'єктів	2
	Разом	83

5. Засоби діагностики результатів навчання:

- графічні роботи;
- модульні тести;
- залік;
- екзамен.

6. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані);
- самостійна робота (виконання завдань);
- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.
- інші види.

7. Методи оцінювання.

- екзамен;
- залік;
- усне або письмове опитування;

- модульне тестування;
- графічні роботи;
- інші види.

8. Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни $R_{\text{дис}}$ (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи $R_{\text{НР}}$ (до 70 балів): $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$.

9. Навчально-методичне забезпечення

1. Кушнір А.І., Суханова О.А. Методичні вказівки до проходження навчальної практики із дисципліни «Садово-паркове будівництво». Київ : НУБіП, 2012. 83 с.

2. Кушнір А.І., Суханова О.А. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з дисципліни «Садово-паркове будівництво». Київ : НУБіП, 2010. 56 с.

3. Кушнір А.І., Суханова О.А. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Садово-паркове будівництво». Київ : НУБіП, 2009. 78 с.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Асортимент дерев, кущів та ліан для ландшафтного будівництва України. Кузнецов С.І., Кушнір А.І., Левон Ф.М., Пушкар В.В., Суханова О.А., Кузнецова М.С., Гончаренко Б.В. Київ : ЦП «КОМПРИНТ», 2020. 321 с.

2. Атаманюк Ю.А., Костюченко Л.Л., Остапенко Я.В. Реконструкція городских зелёных насаждений. Київ : «Будівельник», 1987. 238 с.

3. Бондарь Ю.А., Абесинова Н.П., Никитина Е.Н. Ландшафтная реконструкция городских садов и парков. Киев : «Будівельник», 1982. 60 с.

4. Вертикальное сооружение зданий и сооружений. Украинский

государственный проектный и научно-исследовательский институт по газоснабжению, теплоснабжению и комплексному благоустройству городов и посёлков Украины. Київ : «Будівельник», 1980. 128 с.

5. Інструкція з інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України : ГКН 03. 08. 007 – 2002 : затверджена наказом Держбуду України від 24. 12. 2001 № 226. Київ, 2002. 20 с.

6. Костюченко Л.Л., Пушкар В.В., Яворовский П.П. Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України. Київ : МБА та ЖКГ, 2006. 47 с.

7. Краткий справочник архитектора. Ландшафтная архитектура. [под ред. И.Д. Родичкина]. Київ : Будівельник, 1990. 336 с.

8. Кучерявий В.П. Озеленення населених місць. Львів : Світ, 2005. 456 с.

9. Кушнір А.І., Пушкар В.В., Суханова О.А., Вакулик І.І.

10. Енциклопедичний словник-довідник ландшафтника. Київ : ЦК «Компринт», 2021. 720 с.

11. Кушнір А.І., Суханова О.А., Кушнір І.Л. Сучасні технології збереження, лікування та оздоровлення вікових історичних дерев: науково-методичні рекомендації. Київ : ЦК «Компринт», 2017. 70 с.

12. Лаптев А.А., Глазачев Б.А., Маяк А.С. Справочник работника зеленого строительства. Київ : Будивельник, 1984. 152 с.

13. Про благоустрій населених пунктів : Закон України від 6 вересня 2005 р. № 1045. Київ. 18 с.

14. Пушкар В.В. Агротехніка зеленого будівництва: навчальний посібник. Київ : НАКККІМ, 2013. 300 с.

15. Пушкар В.В., Жирнов А.Д., Вільгельм-Швадчак О.К. Дизайн квітників : навчальний посібник. Київ : ДАКККіМ, 2003. 92 с.

16. Рубцов Л. И., Лаптев А.А. Справочник по зелёному строительству. Київ : Будивельник, 1971. 312 с.

17. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про благоустрій населених пунктів» (2005 р.)

18. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про природно-заповідний фонд України» (1992 р.) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : zakon.rada.gov.ua/go/2456-12.

19. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про охорону культурної спадщини» (2004 р.)

20. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про регулювання містобудівної діяльності» (2011 р.)

21. ДБН 360-92** Планування і забудова міських і сільських поселень (1993 р.)

22. ДБН Б.2.2.-12:2019 Планування та забудова територій [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://dreamdim.ua/wp-content/uploads/2019/07/DBN-B22-12-2019.pdf>

23. ДБН В.2.5-56:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту.

24. ДБН Б.2.4-1-94 Планування і забудова сільських поселень.

25. ДБН В.1.1-3-97. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів і обвалів.

26. ДБН В.2.2-3-97 Будинки та споруди навчальних закладів.

27. ДБН В.2.2-4-97 Будинки та споруди дитячих дошкільних закладів.