

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор ННІ лісового і садово-паркового
господарства

проф.  Р.Д. Василюшин


« 19 » 05 2023 р.

СХВАЛЕНО

на засіданні кафедри ландшафтної
архітектури та фітодизайну

Протокол № 12 від 5.05.2023 р.

завідувач кафедри ЛА та ФД

проф.  О.В. Колесніченко

РОЗГЛЯНУТО

Гарант ОП  О. В. Піхало

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Садово-паркове будівництво

спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»
освітня програма «Садово-паркове господарство»
ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробник: доц., к.с.-г.н., доц. Багацька О.М.

1. 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.	

2. 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.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:

а) теоретичні основи садово-паркового будівництва з урахуванням факторів міського середовища та біологічних властивостей дерев'янистих і трав'янистих рослин;

б) питання підготовки територій для будівництва садів і парків, догляду за насадженнями та їх формуванням;

в) питання організації садово-паркових робіт на різних об'єктах.

Студенти повинні вміти:

а) розробляти проектно-кошторисну документацію на різні садово-паркові об'єкти;

б) грамотно робити добір садивного і посівного матеріалу, розробляти специфікації садово-паркового обладнання та споруд;

в) складати плани-графіки проведення робіт з урахуванням послідовності їх проведення та сезонності виконання;

г) реалізовувати плани і проекти садово-паркового будівництва.

Вивченню "Садово-паркового будівництва" повинні передувати дисципліни: інженерна геодезія, нарисна геометрія, ґрунтознавство, декоративна дендрологія, загальне квітникарство, ландшафтна архітектура.

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, нормативно-довідкові 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.

3. 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 садовопаркових 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

4. Теми семінарських занять.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин

5. Теми практичних занять.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин

6. Теми лабораторних 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	4

	основах.	
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

7. 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

8. Зразки контрольних питань, тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами.

Контрольні питання:

1. Обґрунтуйте порядок проведення підготовчих робіт на ландшафтних об'єктах.
2. Проаналізуйте обладнання загального користування, яке використовується на садово-паркових об'єктах і наведіть його характеристики.
3. Обґрунтуйте сучасну класифікацію газонів.
4. Проаналізуйте типи дренажів, які використовуються на ландшафтних об'єктах, та зазначте основні матеріали, з яких виконують дренажні системи.
5. Обґрунтуйте порядок застосування спеціалізованого обладнання на садово-паркових об'єктах.
6. Обґрунтуйте види рослин, які застосовуються для влаштування різних типів газонів на об'єктах ландшафтного будівництва.
7. Проаналізуйте технології влаштування ливневої каналізації, поливального водопроводу та системи зрошення.
8. Охарактеризуйте правила експлуатації садово-паркового обладнання.
9. Проаналізуйте основні правила, яких слід дотримуватись при проведенні посадкових робіт на об'єктах ландшафтного будівництва.
10. Проаналізуйте методи розрахунків вертикального планування, які застосовуються в садово-парковому будівництві.
11. Проаналізуйте технологію створення газонів на відкосах і крутих схилах.
12. Обґрунтуйте заходи щодо визначення і збереження існуючих цінних насаджень.
13. Обґрунтуйте строки проведення посадкових робіт на садово-паркових об'єктах.
14. Зазначте та опишіть, які роботи проводять під час поточного ремонту газонів.
15. Проаналізуйте способи підготовки природних ґрунтів на об'єктах ландшафтного будівництва.
16. Проаналізуйте документи, які дають право на проведення садово-паркових робіт на ландшафтних об'єктах.
17. Проаналізуйте порядок використання земель рекреаційного призначення.
18. Проаналізуйте порядок узгодження проектної документації на садово-паркові об'єкти з відповідними спеціалізованими організаціями.
19. Охарактеризуйте зміст техніко-робочих креслень.

20. Зазначте склад і проаналізуйте зміст проекту організації будівництва садово-паркового об'єкту.

21. Охарактеризуйте порядок розробки дендрологічного плану.

22. Класифікуйте садово-паркові доріжки та майданчики і наведіть їх характеристики.

23. Охарактеризуйте порядок складання розбивочного та посадкового креслень.

24. Проаналізуйте основні типи матеріалів, які застосовуються для будівництва дорожніх покриттів на ландшафтних об'єктах.

25. Проаналізуйте методи підрахунку балансу земляних робіт на садово-паркових об'єктах.

26. Проаналізуйте види дорожніх покриттів садово-паркового типу і особливості їх будівництва.

27. Обґрунтуйте порядок розробки, узгодження та затвердження проектно-кошторисної документації на садово-парковий об'єкт (парк, сквер).

28. Обґрунтуйте порядок приймання-здачі садово-паркових об'єктів в експлуатацію відповідним спеціалізованим організаціям.

29. Охарактеризуйте технології будівництва садових доріжок із твердим верхнім покриттям.

30. Охарактеризуйте склад та зміст паспорту садово-паркового об'єкту.

31. Проаналізуйте технологічні особливості влаштування садових доріжок із м'яким верхнім покриттям.

32. Проаналізуйте технологічні особливості влаштування садових доріжок і майданчиків із різного типу плит.

33. Проаналізуйте технологічні особливості утримання доріжок і майданчиків на садово-паркових об'єктах в різні періоди року.

34. Охарактеризуйте основні правила утримання та охорони зелених насаджень в містах та інших населених пунктах.

35. Охарактеризуйте інженерні споруди, які застосовують на садово-паркових об'єктах різного функціонального призначення.

36. Зазначте на які органи покладено здійснення державної політики щодо функціонування та розвитку зелених насаджень в містах та інших населених пунктах України.

37. Проаналізуйте порядок фінансування садово-паркових об'єктів різного функціонального призначення.

38. Зазначте якими організаціями здійснюється контроль за станом зелених насаджень в містах та інших населених пунктах України.

39. Зазначте типи матеріалів для покриттів і конструкції доріжок першої категорії.

40. Зазначте типи матеріалів для покриттів і конструкції доріжок другої категорії.

41. Зазначте типи матеріалів для покриттів і конструкції доріжок третьої категорії.

42. Охарактеризуйте особливості створення лотків та кюветів із використанням азбестоцементних труб.

43. Наведіть особливості влаштування лотків та кюветів із використанням буличного каміння та гальки.

44. Охарактеризуйте влаштування лотків та кюветів із використанням будівельної цегли.

45. Наведіть способи влаштування сходів та викресліть їх конструкції.

46. Наведіть основні типи підпірних стінок та зазначте їх конструкції.

47. Зазначте основні матеріали та їх характеристики для влаштування підпірних стінок.

48. Охарактеризуйте виткі рослини для оформлення терас.

49. Зазначте деревно-кущові рослини, які використовують для прикрашення терас (види рослин, їх основні біологічні властивості тощо).

50. Наведіть та охарактеризуйте гарноквітучі та декоративно-листяні рослини для оформлення терас.

51. Обґрунтуйте вибір місця розміщення тераси та охарактеризуйте основний асортимент рослин для їх декоративного оформлення.

52. Вкажіть і дайте характеристику матеріалів, які використовують для покриття терас.

53. Вкажіть особливості устаткування терас садовими меблями та аксесуарами для декоративного оформлення тераси.

54. Розмежуйте поняття «балансоутримувач», «власник земельної ділянки», «користувач земельної ділянки».

55. Зазначте етапність виготовлення проектної документації на садово-парковий об'єкт.

55. Наведіть та охарактеризуйте вихідні матеріали і документи для проектування ландшафтного об'єкту.

56. Опишіть стадійність проектних проробок садово-паркового об'єкту.

57. Зазначте та охарактеризуйте склад робочої документації на садово-паркове будівництво.

58. Наведіть, які складові відображає кошторис на будівництво садово-паркового об'єкту.

59. Зазначте основні види робіт на ландшафтних об'єктах, які передують виконанню садово-паркових робіт, та дайте їх характеристику.

60. Зазначте етапність виносу проекту в натуру на ландшафтних об'єктах.

61. Відобразіть дані, які має фіксувати пояснювальна записка до проекту організації будівництва ландшафтного об'єкту.

62. Зазначте основну ідеологію розробки проекту організації будівництва.

63. Наведіть склад проекту організації будівництва.

64. Опишіть порядок складання, основні дані та особливості застосування календарного плану робіт з будівництва ландшафтного об'єкту.

65. Опишіть порядок складання, основні дані та особливості застосування календарного плану заводу матеріалів для будівництва ландшафтного об'єкту.

66. Опишіть порядок складання, основні дані та особливості застосування переліку інструментів та пристосувань для будівництва ландшафтного об'єкту.

67. Опишіть порядок складання, основні дані та особливості застосування будівельного генерального плану при будівництві ландшафтного об'єкту.

68. Опишіть порядок складання, основні дані та особливості застосування план-пам'ятки майстра при будівництві ландшафтного об'єкту.

69. Опишіть порядок складання та основні дані пояснювальної записки при реалізації робіт з будівництва ландшафтного об'єкту.

70. Опишіть порядок складання, основні дані та особливості ведення журналу робіт з будівництва ландшафтного об'єкту.

71. Зазначте та охарактеризуйте основні завдання вертикального планування на садово-паркових об'єктах.

72. Зазначте, які особливості рельєфу необхідно вивчити та дослідити на етапі розробки проекту вертикального планування територій садово-паркових об'єктів.

73. Опишіть стадії розробки вертикального планування територій садово-паркових об'єктів.

74. Опишіть основні роботи, які необхідно виконати для підготовки ґрунтів на трансформованих територіях.

75. Опишіть основні роботи, які необхідно виконати на етапі приготування сумішей та заміників родючих ґрунтів.

76. Опишіть основні роботи, які необхідно виконати на садово-паркових об'єктах для приготування компостів.

77. Опишіть особливості використання торфу на ландшафтних об'єктах.

78. Назвіть та дайте характеристику основних водних устроїв, які використовують у композиції садово-паркових об'єктів.

79. Перелічіть та дайте характеристику основних міських і сільських малих архітектурних форм.

80. Наведіть основні матеріали, які застосовують для влаштування горизонтальних спортивних споруд, та дайте їх характеристику.

81. Наведіть та охарактеризуйте джерела отримання садивного матеріалу деревних рослин.

82. Охарактеризуйте особливості проведення посадкових робіт на міських вулицях.

83. Вкажіть етапність проведення посадкових робіт на садово-паркових об'єктах (строки, умови, особливості).

84. Охарактеризуйте особливості проведення посадкових робіт за участю крупномірних деревних рослин.

85. Наведіть і опишіть порядок проведення інвентаризаційних робіт на садово-паркових об'єктах.

86. Вкажіть, які роботи входять до камеральних інвентаризаційних робіт та дайте їх характеристику.

87. Зазначте перелік операцій із догляду за різними групами рослин, які входять до виробничого процесу утримання садово-паркових об'єктів.

88. Опишіть особливості догляду за живоплотами (операції, норми, кратність проведення).

89. Опишіть особливості догляду за квітниками (операції, норми, кратність проведення).

90. Опишіть особливості догляду за виткими рослинами (операції, норми, кратність проведення).
91. Опишіть особливості догляду за деревними рослинами (операції, норми, кратність проведення).
92. Опишіть особливості догляду за кущовими рослинами (операції, норми, кратність проведення).
93. Опишіть особливості догляду за газонами (операції, норми, кратність проведення).
94. Охарактеризуйте технології благоустрою природніх водойм.
95. Охарактеризуйте способи догляду за насадженнями після їх влаштування.
96. Проаналізуйте способи закріплення відкосів за рахунок сучасних матеріалів і технологій.
97. Обґрунтуйте необхідність застосування стимуляторів росту і розвитку при догляді за деревами і кущами. Наведіть приклади.
98. Обґрунтуйте технології проведення робіт з часткового або повного осушення території, відведеної під будівництво садово-паркового об'єкту.
99. Охарактеризуйте правила посадки стандартних саджанців дерев, кущів і ліан на постійні місця у ландшафтних об'єктах.
100. Обґрунтуйте особливості підготовки ґрунтів на наливних територіях і на територіях закритих сміттєзвалищ.
101. Охарактеризуйте агротехніку влаштування квітників із однорічних рослин.
102. Обґрунтуйте технології отримання компостів з різних органічних залишків (листя, зкошеної трави, бур'янів, соломи тощо).
103. Охарактеризуйте особливості створення тимчасових і постійних прикопів садивного матеріалу на ландшафтних об'єктах.
104. Охарактеризуйте агротехніку влаштування квітників із багаторічних рослин.
105. Охарактеризуйте особливості пересадки дерев в літній період.
106. Охарактеризуйте технології влаштування кам'янистих садів.
107. Охарактеризуйте особливості пересадки дерев в зимовий період.
108. В чому сутність вертикального озеленення і які види рослин застосовуються для нього?
109. Проаналізуйте способи пересадки кущів в літній період.
110. Проаналізуйте способи обрізки дерев на садово-паркових об'єктах.
111. Охарактеризуйте формувальну обрізку дерев в різних видах зелених насаджень. В які строки вона проводиться?
112. Охарактеризуйте способи обрізки кущів у різних видах зелених насаджень.
113. Охарактеризуйте способи догляду за кореневими системами дерев і кущів.
114. Обґрунтуйте норми поливу дерев і кущів. Яка кількість поливів рослин проводиться у різних природно-кліматичних зонах?
115. Обґрунтуйте способи підживлення, які проводять при догляді за деревами і кущами на ландшафтних об'єктах.

116. Проаналізуйте методи інвентаризації зелених насаджень на садово-паркових об'єктах різного призначення.

117. Проаналізуйте технологічні особливості влаштування покриттів на спортивних площадках.

118. Обгрунтуйте методику проведення реконструктивних рубок і пересадок дерев на садово-паркових об'єктах.

119. Охарактеризуйте споруди монументального і декоративного призначення, які застосовують на садово-паркових об'єктах.

120. Охарактеризуйте способи догляду за насадженнями після їх влаштування.

Тести:

Питання 1. Який документ посвідчує право на земельну ділянку?		Питання 2. До повноважень якого органу належить розпорядження землями територіальної громади міста Києва?	
1	Акт оцінки вартості земельної ділянки	1	Київської міської ради
2	Договір купівлі-продажу земельної ділянки	2	Верховної ради України
3	Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою	3	Київської обласної ради
4	Рішення органу державної влади або органу місцевого самоврядування	4	Кабінету міністрів України
Питання 3. Які основні етапи будівництва садово-паркового об'єкту?		Питання 4. Яка документація є необхідною для початку робіт із зеленого будівництва садово-паркового об'єкту?	
1	Проектування, розробка технічного і робочого проекту, озеленення території	1	Акт землевідводу, технічний проект, робочі креслення, кошторисна документація, графіки робіт
2	Проектування, розробка зведеного кошторису й календарного графіку робіт	2	Схема об'єкту, дендроплан, робочі креслення
3	Благоустрій та озеленення території	3	Генеральний план, архітектурно-планувальне завдання, кошторис
4	Проектування, планування і благоустрій території, озеленення об'єкту	4	Схема об'єкту, схема сітки благоустрою, розбивочні й посадкові креслення
Питання 5. Назвіть склад технічного проекту:		Питання 6. Робочі креслення включають:	
1	Схема об'єкту, розрахунки по водо- і тепло забезпеченню, робочі креслення	1	Схему об'єкту, поперечні і повздовжні профілі, план вертикального планування
2	Архітектурно-планувальне завдання, розбивочні і посадкові креслення	2	Розбивочні креслення, посадкові креслення, шаблони на складні елементи квітничкового оформлення
3	Ситуаційний, генеральний і дендрологічний плани, профілі, проекти по благоустрою, кошторис	3	Ситуаційний та дендрологічний плани, поперечні і повздовжні профілі

4	План об'єкту, проект вертикального планування, проект благоустрою, вартість і черговість будівництва об'єкту	4	План об'єкту і проект вертикального планування
Питання 7. Сади на штучних основах за характером використання ділять на:		Питання 8. Який рекомендований рівень ґрунтових вод при осушенні території під озеленення?	
<i>(у бланку відповіді дати конкретну відповідь)</i>		<i>(у бланку відповіді дати конкретну відповідь)</i>	
Питання 9. Кращі строки посадки хвойних рослин з відкритою кореневою системою в умовах Лісостепу України:		Питання 10. З чим пов'язують строки пересадки рослин?	
1	Пізня осінь, зима	1	З виробничою необхідністю
2	Вересень-жовтень	2	З погодними умовами
3	Рання весна	3	З біологічними особливостями рослин
4	Рання весна, кінець серпня – вересень	4	Ні з чим

9. Методи навчання

Під час вивчення дисципліни використовуються словесні, наочні та практичні методи навчання.

Словесні методи навчання:

- лекція – це метод навчання, який передбачає розкриття у словесній формі сутності явищ, наукових понять, процесів, які знаходяться між собою в логічному зв'язку, об'єднані загальною темою. Лекція використовується, як правило, в старших класах і вищих навчальних закладах. Окрім навчальних (академічних) лекцій є публічні. До кожного з видів названих лекцій висуваються певні вимоги щодо їх підготовки і проведення.

Чільне місце в групі словесних методів посідає метод роботи з книгою. Належність його до цієї групи дещо умовна. Студенти мають усвідомлювати, що основним джерелом отримання наукової інформації є книга. Тому так важливо навчити студентів методам і прийомам самостійної роботи з нею: читання, переказ, виписування, складання плану, таблиць, схем та ін.

Наочні методи передбачають, передусім, використання демонстрації та ілюстрації:

- демонстрація – це метод навчання, який передбачає показ предметів і процесів у їхньому натуральному вигляді, в динаміці.

- ілюстрація – метод навчання, який передбачає показ предметів і процесів у їх символічному зображенні (фотографії, малюнки, схеми, графіки та ін.).

Практичні методи навчання спрямовані на досягнення завершального етапу процесу пізнання. Вони сприяють формуванню умінь і навичок, логічному завершенню ланки пізнавального процесу стосовно конкретного розділу, теми:

- лабораторна робота передбачає організацію навчальної роботи з використанням спеціального обладнання та за визначеною технологією для отримання нових знань або перевірки певних наукових гіпотез на рівні досліджень.

Використовуються аналітичні та графічні методи, а також інформаційна платформа Elearn.

10. Форми контролю

В межах кожного модулю проводяться опитування у вигляді тестових завдань, які визначають рівень засвоєння студентами теоретичного і практичного матеріалу із вищезазначених тем.

По закінченню курсу студенти складають іспитовий тест, який засвідчує рівень індивідуальної їх підготовки із курсу «Озеленення населених місць».

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (Затверджене Вченою радою НУБіП України протокол від 26.04.2023 р. № 10).

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	Відмінно	Зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	Незадовільно	Не зараховано

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

12. 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.

13. Рекомендовані джерела інформації

1. Ассортимент 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 городських зелених насаджень. 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.
9. 456 с.
10. Кушнір А.І., Пушкар В.В., Суханова О.А., Вакулик І.І.
11. Енциклопедичний словник-довідник ландшафтника. Київ : ЦК «Компринт», 2021. 720 с.
12. 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.
13. Лаптев А.А., Глазачев Б.А., Маяк А.С. Справочник работника зеленого строительства. Київ : Будивельник, 1984. 152 с.
14. Про благоустрій населених пунктів : Закон України від 6 вересня 2005 р. № 1045. Київ. 18 с.
15. Пушкар В.В. Агротехніка зеленого будівництва: навчальний посібник. Київ : НАКККІМ, 2013. 300 с.
16. Пушкар В.В., Жирнов А.Д., Вільгельм-Швадчак О.К. Дизайн квітників : навчальний посібник. Київ : ДАКККІМ, 2003. 92 с.
17. Рубцов Л. И., Лаптев А.А. Справочник по зелёному строительству. Київ : Будивельник, 1971. 312 с.
18. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про благоустрій населених пунктів» (2005 р.)
19. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про природно-заповідний фонд України» (1992 р.) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : zakon.rada.gov.ua/go/2456-12.
20. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про охорону культурної спадщини» (2004 р.)
21. ЗАКОН УКРАЇНИ «Про регулювання містобудівної діяльності» (2011 р.)
22. ДБН 360-92** Планування і забудова міських і сільських поселень (1993 р.)
23. 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>
24. ДБН В.2.5-56:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту.
25. ДБН Б.2.4-1-94 Планування і забудова сільських поселень.
26. ДБН В.1.1-3-97. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів і обвалів.
27. ДБН В.2.2-3-97 Будинки та споруди навчальних закладів.

28. ДБН В.2.2-4-97 Будинки та споруди дитячих дошкільних закладів.
29. ДБН А.2.3-1-99 Територіальна діяльність в будівництві.
30. ДБН В.2.2-9-99 Громадські будинки і споруди. Основні положення.
31. ДБН В.2.3-5-2001 Вулиці та дороги населених пунктів.
32. ДБН В.2.2-13-2003 Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди.
33. ДБН В.3.2-1-2004 Реставраційні, консерваційні та ремонтні роботи на пам'ятках культурної спадщини.
34. ДБН В.3.2-1-2004 Реконструкція, ремонт, реставрація об'єктів невиробничої сфери.
35. ДБН 2.3.4. – 2000 Споруди транспорту «Автомобільні дороги».
36. ДСТУ Б В.2.3-12-2004 Споруди транспорту. Огородження дорожнє металеве бар'єрного типу. Загальні технічні умови.
37. ДБН В.2.5-28-2006 Природне і штучне освітлення.
38. ДБН В.2.3-15-2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів.
39. ДБН В.2.3-4-2007 Автомобільні дороги.
40. ДБН Б.2.2-1-2008 Кладовища, крематорії та колумбарії. Основи проектування.
41. ДБН А.2.2-6-2008 Склад, зміст, порядок розроблення, погодження і затвердження науково-проектної документації для реставрації об'єктів нерухомої культурної спадщини.
42. ДБН А.3.1-5-2009 Організація будівельного виробництва.
43. ДБН Б.1.1-15:2012 Склад та зміст генерального плану населеного пункту.
44. ДСТУ Б В.2.6-2:2009 Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови.
45. ДБН В.2.2-17:2006 Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення.
46. ДБН В.2.2-28:2010 Будинки адміністративного та побутового призначення.
47. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво.
48. ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій.
49. ДСТУ Б В.2.5-26:2005 Люки оглядових колодязів і дощоприймачі зливостічних колодязів. ТУ.
50. ДСТУ Б А.2.4-6:2009 СПДБ. Правила виконання робочої документації генеральних планів.
51. ДСТУ 2587-94 Розмітка дорожня. Технічні вимоги. Методи контролю. Правила застосування.
52. ДСТУ 3587-97 Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану.
53. ДСП № 172-96 Державні санітарні правила розміщення, улаштування та експлуатації оздоровчих закладів.
54. ДСП № 173-96 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів.
55. ДСП 201-97 Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря населених пунктів.

56. ПОСТАНОВА Кабінету Міністрів України «Питання прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів» (2011 р.)
57. Постанова Кабінету Міністрів України «Порядок визначення відновної вартості об'єктів благоустрою» (2006 р.)
58. ПОСТАНОВА Кабінету Міністрів України «Порядок проведення інвентаризації земель» (2012 р.)
59. ПОСТАНОВА Кабінету Міністрів України «Про такси для обчислення розміру шкоди, заподіяної зеленим насадженням у межах міст та інших населених пунктів» (1999 р.)
60. Наказ Державного комітету будівництва, архітектури та житлової політики України «Інструкція про порядок проведення технічної інвентаризації об'єктів нерухомого майна» (2001 р.)
61. Наказ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства «Нормативи приживлюваності дерев і кущів при проведенні робіт з озеленення міст та інших населених пунктів України» (2005 р.)
62. НАКАЗ Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства «Про затвердження Положення про порядок конкурсного відбору підприємств з утримання об'єктів благоустрою населених пунктів» (2005 р.)
63. НАКАЗ Державного комітету України із земельних ресурсів «Інструкція про встановлення (відновлення) меж земельних ділянок в натурі (на місцевості) та їх закріплення межовими знаками» (2010 р.)
64. Наказ Держжитлокомунгоспу України «Порядок визначення вартості робіт з догляду за зеленими насадженнями в Україні» (2005 р.)
65. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України «Правила утримання насаджень у населених пунктах України» (2006 р.)
66. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України «Про затвердження Методики визначення обсягів фінансування на утримання 1 га зелених насаджень» (2007 р.)
67. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України «Методичні рекомендації щодо обліку зелених насаджень у населених пунктах України» (2006 р.)
68. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України «Інструкція з інвентаризації зелених насаджень у населених пунктах України» (2002 р.)
69. Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України «Норми висіву насіння газонних трав для створення та ремонту газонів у населених пунктах України» (2006 р.)
70. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Порядок проведення ремонту та утримання об'єктів благоустрою населених пунктів» (2007 р.)
71. НАКАЗ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Рекомендації з розроблення технологічних карт з утримання зелених насаджень» (2008 р.)

72. НАКАЗ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про затвердження Зразків Акта обстеження зелених насаджень, що підлягають видаленню, та Ордера на видалення зелених насаджень» (2006 р.)

73. НАКАЗ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Методика визначення відновної вартості зелених насаджень в населених пунктах України» (2009 р.)

74. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Про систему моніторингу зелених насаджень у містах і селищах міського типу України» (2008 р.)

75. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Норми висаджування розсади квітково-декоративних рослин при створенні і ремонті квітників у населених пунктах» (2007 р.)

76. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України «Норми матеріальних витрат при утриманні зелених насаджень» (2008 р.)

77. НАКАЗ Міністерства охорони здоров'я України «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (2011 р.)

78. Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України «Технічні правила ремонту і утримання вулиць та доріг населених пунктів» (2012 р.)

79. Каталог будівельних норм та нормативних документів національного рівня у галузі будівництва та промисловості будівельних матеріалів України (станом на 1 січня щороку)

80. Перелік чинних в Україні нормативних документів у галузі будівництва та промислового будівництва матеріалів (станом на 1 січня щороку).