


**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

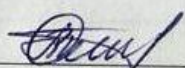
**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**  
Директор ННІ лісового і садово-паркового господарства  
Роман ВАСИЛИШИН  
“03” 06 травня 2024 р.



**“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 ПИХАЛО



**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»**

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
| <b>Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень</b> |  |                       |
| Освітній ступінь   | Бакалавр                                 |                       |
| Спеціальність  | 206 «Садово-паркове господарство»        |                       |
| Освітня програма   | Садово-паркове господарство              |                       |
| <b>Характеристика навчальної дисципліни</b>  |  |                       |
| 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                           |                       |
| <b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання</b>             |  |                       |
|  | 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.<br>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 |    |
| <b>Змістовий модуль I. ВСТУП ДО ДИСЦИПЛІНИ. ПРАВОВІ ОСНОВИ ОРГАНІЗАЦІЇ САДОВО-ПАРКОВИХ РОБІТ</b>        |                 |        |              |     |     |      |   |              |              |     |     |      |    |    |
| Тема 1. Вступ. Місце дисципліни в системі біологічних наук. Класифікація сучасних об'єктів ландшафтного | 1               | 9      | 2            |     | 5   |      | 2 | 15           |              |     |     |      |    | 15 |

|  |       |           |           |  |           |  |           |           |  |  |  |  |           |
|--|-------|-----------|-----------|--|-----------|--|-----------|-----------|--|--|--|--|-----------|
| будівництва  |       |           |           |  |           |  |           |           |  |  |  |  |           |
| Тема 2. Основні правила ведення та правові основи організації садово-паркових робіт  | 2     | 11        | 2         |  | 5         |  | 4         | 15        |  |  |  |  | 15        |
| <b>Разом за змістовим модулем I.</b>   |       | <b>20</b> | <b>4</b>  |  | <b>10</b> |  | <b>6</b>  | <b>30</b> |  |  |  |  | <b>30</b> |
| <b>Змістовий модуль II. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПІДГОТОВЧИХ РОБІТ НА САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТАХ</b>  |       |           |           |  |           |  |           |           |  |  |  |  |           |
| Тема 3. Виробничі роботи на садово-паркових об'єктах   | 3-4   | 14        | 4         |  | 5         |  | 5         | 15        |  |  |  |  | 15        |
| Тема 4. Підготовчі роботи на садово-паркових об'єктах  | 5     | 12        | 2         |  | 5         |  | 5         | 15        |  |  |  |  | 15        |
| <b>Разом за змістовим модулем II.</b>  |       | <b>26</b> | <b>6</b>  |  | <b>10</b> |  | <b>10</b> | <b>30</b> |  |  |  |  | <b>30</b> |
| <b>Змістовий модуль III. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СПО</b>  |       |           |           |  |           |  |           |           |  |  |  |  |           |
| Робоче проектування  | 6-7   | 20        | 6         |  | 5         |  | 9         | 15        |  |  |  |  | 15        |
| Агротехнічні роботи на садово-паркових об'єктах  | 8-9   | 18        | 4         |  | 5         |  | 9         | 15        |  |  |  |  | 15        |
| Догляд за садово-парковими об'єктами, які прийняті у експлуатацію  | 10-11 | 38        | 10        |  | 10        |  | 18        | 30        |  |  |  |  | 30        |
| <b>Разом за змістовим модулем III.</b>   |       | <b>76</b> | <b>20</b> |  | <b>20</b> |  | <b>36</b> | <b>60</b> |  |  |  |  | <b>60</b> |
| <b>Змістовий модуль IV. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ІНЖЕНЕРНОБУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ НА САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТАХ. ПРОЄКТУВАННЯ САДОВОПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ</b> |       |           |           |  |           |  |           |           |  |  |  |  |           |
| Тема 7. Дорожностежкова мережа на СПО: особливості будівництва та утримання  | 12-13 | 14        | 4         |  | 5         |  | 5         | 10        |  |  |  |  | 10        |
| Тема 8. Садово-паркові споруди та обладнання: проектування, створення та експлуатація  | 14    | 15        | 4         |  | 5         |  | 6         | 10        |  |  |  |  | 10        |
| Тема 9. Робоче проектування  | 50    | 13        | 2         |  | 5         |  | 6         | 10        |  |  |  |  | 10        |
| <b>Разом за змістовим модулем IV.</b>  |       | <b>42</b> | <b>10</b> |  | <b>15</b> |  | <b>17</b> | <b>30</b> |  |  |  |  | <b>30</b> |
| <b>Змістовий модуль V. ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ АГРОТЕХНІЧНИХ РОБІТ НА СПО</b>  |       |           |           |  |           |  |           |           |  |  |  |  |           |
| Тема 10. Агротехнічні роботи на садово-паркових об'єктах   | 1-3   | 25        | 6         |  | 8         |  | 11        | 0         |  |  |  |  | 30        |
| <b>Разом за змістовим модулем V.</b>   |       | <b>25</b> | <b>6</b>  |  | <b>8</b>  |  | <b>11</b> | <b>30</b> |  |  |  |  | <b>30</b> |
| <b>Змістовий модуль VI. ПІДГОТОВКА САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ ДО ЗДАЧІ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ</b>  |       |           |           |  |           |  |           |           |  |  |  |  |           |
| Тема 11. Правила прийому-здачі садово-паркових об'єктів в експлуатацію   | 4-5   | 13        | 4         |  | 4         |  | 5         | 5         |  |  |  |  | 15        |
| Тема 12. Інвентаризація на садово-паркових об'єктах  | 6-7   | 11        | 4         |  | 2         |  | 5         | 15        |  |  |  |  | 15        |
| <b>Разом за змістовим модулем VI.</b>  |       | <b>24</b> | <b>8</b>  |  | <b>6</b>  |  | <b>10</b> | <b>30</b> |  |  |  |  | <b>30</b> |

|   |       |            |           |  |           |  |           |            |  |  |  |            |
|---|-------|------------|-----------|--|-----------|--|-----------|------------|--|--|--|------------|
| <b>модулем VI.</b>  |       |            |           |  |           |  |           |            |  |  |  |            |
| <b>Змістовий модуль VII. ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ</b>  |       |            |           |  |           |  |           |            |  |  |  |            |
| Тема 13. Догляд за садово-парковими об'єктами   | 8-9   | 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 | 10-11 | 11         | 4         |  | 4         |  | 3         | 10         |  |  |  | 10         |
| Тема 15. Основні правила утримання садово-паркових об'єктів   | 12-13 | 10         | 4         |  | 4         |  | 2         | 10         |  |  |  | 10         |
| <b>Разом за змістовим модулем VII</b>   |       | <b>35</b>  | <b>12</b> |  | <b>12</b> |  | <b>11</b> | <b>0</b>   |  |  |  | <b>30</b>  |
| <b>Усього годин</b>   |       | <b>210</b> | <b>56</b> |  | <b>71</b> |  | <b>83</b> | <b>210</b> |  |  |  | <b>210</b> |

### 3. Теми лабораторних (практичних, семінарських) занять

| №з/п   | Назва теми  | Кількість годин |
|--|---|-----------------|
| <b>Змістовий модуль 1.</b>   |   |                 |
| <b>Вступ до дисципліни. Правові основи організації садово-паркових робіт</b>   |   |                 |
| 1.1  | Влаштування дренажів, каналізації, водогону.  | 5               |
| 1.2  | Підбір матеріалів для сходів і підпірних стінок. Технологія будівництва і конструкції сходів та підпірних стінок.                     | 5               |
| <b>Змістовий модуль 2. Організація та особливості проведення підготовчих робіт на садово-паркових об'єктах</b>                               |   |                 |
| 2.1  | Влаштування лотків та кюветів.  | 5               |
| 2.2  | Підбір матеріалів для дорожньо-стежкових покриттів. Розрахунок конструкцій садово-паркових доріжок і майданчиків.                     | 5               |
| <b>Змістовий модуль 3. особливості проведення інженерних та Агротехнічних робіт на садово-паркових об'єктах</b>                              |   |                 |
| 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               |
| <b>Змістовий модуль 4.</b>   |   |                 |
| <b>Організація та особливості проведення інженерно-будівельних робіт на садово-паркових об'єктах. Проектування садово-паркових об'єктів.</b> |   |                 |
| 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               |
| <b>Змістовий модуль 5. Організація та особливості проведення агротехнічних робіт на СПО</b>  |   |                 |
| 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         |
| <b>Змістовий модуль 6.<br/>Підготовка садово-паркових об'єктів до здачі у експлуатацію</b>                 |   |           |
| 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         |
| <b>Змістовий модуль 7.<br/>Особливості утримання садово-паркових об'єктів, які прийняті у експлуатацію</b> |   |           |
| 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         |
| <b>Разом</b>   |   | <b>71</b> |

#### 4. Теми самостійної роботи

| №з/п   | Назва теми  | Кількість годин |
|--|---|-----------------|
| <b>Змістовий модуль 1.<br/>Вступ до дисципліни. Правові основи організації садово-паркових робіт</b>   |   |                 |
| 1  | Вступ. Місце дисципліни в системі біологічних наук. Класифікація сучасних об'єктів ландшафтної будівництва. | 2               |
| 2  | Основні правила ведення та правові основи організації садово-паркових робіт.                                | 4               |
| <b>Змістовий модуль 2.<br/>Організація та особливості проведення підготовчих робіт на садово-паркових об'єктах</b>   |   |                 |
| 3  | Виробничі роботи на садово-паркових об'єктах.   | 5               |
| 4  | Підготовчі роботи на садово-паркових об'єктах.  | 5               |
| <b>Змістовий модуль 3.<br/>Особливості проведення інженерних та агротехнічних робіт на садово-паркових об'єктах</b>  |   |                 |
| 5  | Інженерна підготовка територій садово-паркових об'єктів.  | 9               |
| 6  | Агротехнічна підготовка територій та організація розбивочних робіт на об'єкті.                              | 9               |
| <b>Змістовий модуль 4.<br/>Організація та особливості проведення інженерно-будівельних робіт на садово-паркових об'єктах. Проектування садово-паркових об'єктів.</b> |   |                 |
| 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               |
| <b>Змістовий модуль 5.<br/>Організація та особливості проведення агротехнічних робіт на спо</b>  |   |                 |
| 10   | Агротехнічні роботи на садово-паркових об'єктах.  | 11              |
| <b>Змістовий модуль 6.</b>   |   |                 |

| <b>Підготовка садово-паркових об'єктів до здачі у експлуатацію</b>                 |   |           |
|--|---|-----------|
| 11   | Правила прийому-здачі садово-паркових об'єктів у експлуатацію.  | 5         |
| 12   | Інвентаризація на садово-паркових об'єктах.   | 5         |
| <b>Змістовий модуль 7.</b>   |   |           |
| <b>Особливості утримання садово-паркових об'єктів, які прийняті у експлуатацію</b> |   |           |
| 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         |
|  | <b>Разом</b>  | <b>83</b> |

### **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. Реконструкция 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](http://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.