

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки
Кафедра лісового та садово-паркового господарства



Проректор з науково-педагогічної і
навчально-виховної роботи та рекрутації

проф. Гаврилук С. В. *С.В.Г.*

Протокол № 1 від «18» вересня 2019 р.

№1118092019

ПРОГРАМА
нормативної навчальної дисципліни
САДОВО-ПАРКОВЕ БУДІВНИЦТВО

підготовки бакалавра

спеціальності: 206 «Садово-паркове господарство»
освітньо-професійної програми «Садово-паркове господарство»

Луцьк – 2019

Програма навчальної дисципліни «Садово-паркове будівництво» для студентів галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» за освітньо-професійною програмою «Садово-паркове господарство».

Розробник: Гетьманчук А.І., доцент кафедри лісового та садово-паркового господарства, кандидат сільськогосподарських наук.

Рецензент: Степанюк Я.В., доцент кафедри зоології, кандидат біологічних наук, доцент.

Програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні кафедри лісового та садово-паркового господарства
протокол № 1 від 02. 09. 2019 р.

Завідувач кафедри: _____ (доц. Кичилук О. В.)

Програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною комісією медико-біологічного факультету
протокол № 1 від 11. 09. 2019 р.

Голова науково-методичної комісії факультету _____ (доц. Дмитроца О.Р.)

Програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною радою Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійна програма, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
Денна форма навчання	20 Аграрні науки та продовольство 206 Садово-паркове господарство Садово-паркове господарство Бакалавр	Нормативна
Кількість годин/кредитів 240/8		Рік навчання 4
		Семестр 7-ий
		Лекції 46 год.
		Практичні (семінарські) __ год. Лабораторні 44 год. Індивідуальні _____ год.
		Самостійна робота 136 год. Консультації 14 год.
ІНДЗ: є		Форми контролю: екзамен

Таблиця 1а

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійна програма, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни (курсowego проекту)
Денна форма навчання	20 Аграрні науки та продовольство 206 Садово-паркове господарство Садово-паркове господарство Бакалавр	Нормативна
Кількість годин/кредитів 60/2		Рік навчання 4
		Семестр 7-ий
		Лекції __ год.
		Практичні (семінарські) __ год.
		Лабораторні __ год.
		Індивідуальні _____ год.
ІНДЗ: немає		Самостійна робота 56 год.
		Консультації 4 год.
		Форми контролю: залік у формі захисту курсowego проекту

2. АНОТАЦІЯ КУРСУ

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 організації та проведення будівельних робіт на садово-паркових об'єктах, зі складом і змістом пошукових та проектних робіт, з особливостями експлуатації садово-паркових об'єктів різного функціонального призначення.

3. КОМПЕТЕНЦІЇ

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати теоретичні основи садово-паркового будівництва з урахуванням факторів міського середовища та біологічних властивостей дерев'янистих і трав'янистих рослин, особливості підготовки територій для будівництва садів і парків, догляду за насадженнями та їх формуванням, організацію садово-паркових робіт на різних об'єктах.

Уміти розробляти проектно-кошторисну документацію на різні садово-паркові об'єкти, грамотно робити добір садивного і посівного матеріалу, розробляти специфікації садово-паркового обладнання та споруд, складати плани-графіки проведення робіт з урахуванням послідовності їх проведення та сезонності виконання, реалізовувати плани і проекти садово-паркового будівництва.

Таким чином, до кінця навчання студенти набудуть здатність до проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань та інженерно-технічного обладнання в об'єктах садово-паркового господарства. Проектування та організація заходів із формування об'єктів садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових вимог.

4. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Предмет та завдання дисципліни «Садово-паркове будівництво» і її значення в системі озеленення населених місць. Історія будівництва садово-паркових об'єктів на різних етапах розвитку.

Тема 1. Предмет та завдання дисципліни «Садово-паркове будівництво» і її значення в системі озеленення населених місць. Історія будівництва садово-паркових об'єктів на різних етапах розвитку.

Теорія і практика створення садово-паркових об'єктів. Обладнання і конструктивні елементи об'єкту. Етапи створення садово-паркових об'єктів. Сучасні вимоги, які ставляться перед дисципліною при розробці питань благоустрою і озеленення. Використання сучасних наукових досягнень, передового вітчизняного та зарубіжного досвіду при вирішенні питань, які пов'язані з формування повноцінного середовища для проживання людини.

Тема 2. Законодавчі акти, які регламентують питання садово-паркового будівництва та господарства в Україні.

Послідовність оформлення документів на проведення садово-паркового будівництва. Отримання і реєстрація дозволу на проведення робіт.

Тема 3. Порядок узгодження дозволів на виконання робіт з технічною інспекцією міста (району) і власниками інженерних мереж підземних комунікацій.

Порядок узгодження проекту організації будівництва садово-паркового об'єкту.

Тема 4. Організація та особливості проведення робіт на садово-паркових об'єктах.

Типи робіт при створенні нових та реконструкції існуючих зелених насаджень (зелене будівництво). Проект та план організації виробничих робіт. Послідовність виконання робіт. Календарний план робіт із будівництва СПО. Забезпечення СПО необхідними матеріалами, інструментами та пристосуваннями. Особливості складання будгетплану, плану-пам'ятки майстра, пояснювальної записки, журналу та щоденнику ведення будівельних робіт.

Тема 5. Основні поняття з підготовчих робіт на об'єктах озеленення та їх завдання.

Інженерна підготовка територій (вертикальне планування, осушення територій, влаштування водопроводу та каналізації, освітлення садів і парків). Агротехнічна підготовка територій (заходи із визначення і збереження існуючих цінних насаджень, підготовка різного типу ґрунтів).

Тема 6. Класифікація доріжок і майданчиків та їх призначення.

Основні матеріали дорожнього покриття. Типи покриття доріжок та майданчиків. Особливості будівництва та утримання доріжок та майданчиків. будівництво та утримання садово-паркових споруд та обладнання.

Тема 7. Посадкові роботи, їх організація та умови проведення.

Посадка стандартних саджанців дерев та кущів. Догляд за деревами і кущами. Догляд за деревами і кущами після посадки. Догляд за деревами і кущами у процесі життєдіяльності. Догляд за насадженнями і методи їх формування та реконструкції.

Змістовий модуль 2. Організація та особливості проведення будівельних робіт на садово-паркових об'єктах.

Тема 8. Організація та особливості проведення інженерно-будівельних робіт на садово-паркових об'єктах. Проектування садово-паркових об'єктів.

Садово-паркові споруди та їх класифікація. Малі архітектурні форми, садово-паркові об'ємні споруди та їх обладнання. Класифікація та характеристика малих архітектурних форм. Конструктивні особливості будівництва малих архітектурних форм (підпірних стінок, східців, огорож, альтанок, кіосків, трельяжів, пристовбурних решіток, газонних огорожень тощо) та їх значення для обслуговування населення і художнього оформлення садово-паркових об'єктів.

Тема 9. Водні об'єкти та їх функції в композиційному вирішенні ландшафтів садово-паркових об'єктів.

Технологія будівництва водних об'єктів. Природні та штучні ставки і водойми, озера, плавальні і декоративні басейни, фонтани різних типів, каскади та струмки. Техніка озеленення різних типів водних споруд.

Тема 10. Садово-паркове обладнання, його конструктивні особливості та призначення.

Класифікація садово-паркового обладнання. Обладнання загального користування: лавки, урни, світильники. Спеціалізоване обладнання місць відпочинку, дитячих майданчиків, спортивних споруд. Господарське обладнання: кіоски, контейнери для сміття, павільйони для садівників.

Тема 11. Зміст робочого проектування.

Дендрологічний план. Розбивочне та посадкове креслення. Проект дорожніх робіт і вертикального планування. Кошторис на будівництво садово-паркового об'єкту. Пояснювальна записка.

Тема 12. Підготовка садово-паркових об'єктів до здачі у експлуатацію. Особливості утримання садово-паркових об'єктів, які прийняті у експлуатацію.

Порядок прийому садово-паркових об'єктів в експлуатацію державною або господарською комісією. Документи, які підписуються членами комісії під час прийому садово-паркових об'єктів в експлуатацію, та їх склад.

Заповнення технічного паспорту об'єкту озеленення під час його експлуатації.

Тема 13. Організація догляду за садово-парковими об'єктами, які прийняті в експлуатацію.

Догляд за газонами різних типів. Поточний і капітальний ремонт газонів. Машини та механізми для проведення комплексного догляду за газонами та їх технічні характеристики.

Догляд за деревами і кущами в процесі експлуатації різних видів насаджень. Догляд за кореневою системою (утеплення на зиму, злущування ґрунту, внесення добрив); стовбуром (формування штамбів, видалення вовчих пагонів, лікування ран, пломбування дупел); кроною (формування крон, видалення сухих гілок, профілактичні заходи по захисту від захворювань і пошкоджень, омолоджування дерев і кущів). Агротехнічні прийоми при догляді за виткими і ампельними рослинами.

Особливості догляду в різних типах квіткового оформлення. Типи посадок однорічних, дворічних і багаторічних квітів та способи догляду за ними: посадка, полив, прополювання, злущування, проріджування, обрізка, пасинкування і прищипування, мульчування, захист рослин від вимерзання і випрівання, зріз квітів, підкормка добривами.

Тема 14. Загальні положення технічної інвентаризації зеленого господарства.

Основні методи діагностики життєздатності декоративних насаджень та оцінка їх стану. Поділ декоративних насаджень на групи життєздатності та їх характеристика.

Принципи проведення моніторингу стану зелених насаджень на садово-паркових об'єктах (організація та періодичність проведення робіт). Права і обов'язки балансоутримувачів об'єктів благоустрою зеленого господарства. Охорона та утримання зелених насаджень.

Таблиця 2.

Назви змістових модулів і тем	Усього	Лек.	Лаб.	Сам. роб.	Конс.
1	2	3	4	5	6
<i>Змістовий модуль 1. Предмет та завдання дисципліни «Садово-паркове будівництво» і її значення в системі озеленення населених місць. Історія будівництва садово-паркових об'єктів на різних етапах розвитку.</i>					
Тема 1. Предмет та завдання дисципліни «Садово-паркове будівництво» і її значення в системі озеленення населених місць. Історія будівництва садово-паркових об'єктів на різних етапах розвитку.	17	4	2	10	1
Тема 2. Законодавчі акти, які регламентують питання садово-паркового будівництва та господарства в Україні.	17	2	4	10	1
Тема 3. Порядок узгодження дозволів на виконання робіт з технічною інспекцією міста (району) і власниками інженерних мереж підземних комунікацій.	15	2	2	10	1
Тема 4. Організація та особливості проведення робіт на садово-паркових об'єктах..	15	2	2	10	1
Тема 5. Основні поняття з підготовчих робіт на об'єктах озеленення та їх завдання.	19	4	4	10	1
Тема 6. Класифікація доріжок і майданчиків та їх призначення..	15	2	2	10	1
Тема 7. Посадкові роботи, їх організація та умови проведення.	17	4	4	8	1
Разом за змістовим модулем 1	115	20	20	68	7
<i>Змістовий модуль 2. Організація та особливості проведення будівельних робіт на садово-паркових об'єктах.</i>					
Тема 8. Організація та особливості проведення інженерно-будівельних робіт на садово-паркових об'єктах. Проектування садово-паркових об'єктів.	17	4	4	8	1
Тема 9. Водні об'єкти та їх функції в композиційному вирішенні ландшафтів садово-паркових об'єктів.	15	2	2	10	1
Тема 10. Садово-паркове обладнання, його конструктивні особливості та призначення.	19	4	4	10	1
Тема 11. Зміст робочого проектування.	15	2	2	10	1

Тема 12. Підготовка садово-паркових об'єктів до здачі у експлуатацію. Особливості утримання садово-паркових об'єктів, які прийняті у експлуатацію.	17	4	4	8	1
Тема 13. Організація догляду за садово-парковими об'єктами, які прийняті в експлуатацію.	23	6	4	12	1
Тема 14. Загальні положення технічної інвентаризації зеленого господарства.	19	4	4	10	1
Разом за змістовим модулем 2	125	26	24	68	7
Усього годин	240	46	44	136	14

5. ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ

№ з/п	Тема
1.	Основні правила ведення та правові основи організації садово-паркових робіт.
2.	Виробничі роботи на садово-паркових об'єктах
3.	Підготовчі роботи на садово-паркових об'єктах.
4.	Робоче проектування
5.	План організації виробничих робіт.
6.	Садово-паркові споруди і обладнання.
7.	Малі архітектурні форми.
8.	Інженерні споруди.
9.	Малі форми утилітарного призначення.
10.	Споруди монументального та декоративного призначення.
11.	Водні пристосування.

6. ВИДИ (ФОРМИ) ІНДИВІДУАЛЬНИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ЗАВДАНЬ (ІНДЗ)

Індивідуальна робота чи індивідуальні науково-дослідні завдання (ІНДЗ) студентів (за вибором) передбачає:

- 1) науково-дослідна робота за темою дослідження, підготовка матеріалів та доповідей до наукових конференцій;
- 2) підготовку ілюстративного матеріалу за темами, які вивчаються (виготовлення таблиць, схем малюнків, презентацій);
- 3) підготовка проектів.

7. КУРСОВИЙ ПРОЕКТ

Під час проходження дисципліни студенти пишуть курсовий проект з садово-паркового будівництва.

Розробка проекту з садово-паркового будівництва – це особливий вид навчального процесу, що спрямований на підготовку висококваліфікованих спеціалістів садово-паркового господарства. Робота над ним допомагає студентам розвивати уміння самостійно та творчо працювати і одночасно

закріплювати теоретичні знання та набувати досвід щодо їх застосування для вирішення конкретних практичних завдань.

Під час курсового проектування студенти знайомляться з виробничою діяльністю та особливостями проектування, агротехнології створення та експлуатації садово-паркових об'єктів.

Навчити студентів приймати правильні, науково обґрунтовані рішення в процесі розв'язання організаційних і агротехнічних питань, кваліфіковано виконувати інженерні розрахунки та вміло користуватись необхідною довідковою літературою і нормативними матеріалами – завдання курсового проектування.

Для написання курсового проекту рекомендується наступна структура:

Вступ (передмова)

Розділ 1. Характеристика природно-кліматичних умов об'єкту досліджень.

1.1. Місцезнаходження об'єкту проектування.

1.2. Кліматичні та мікрокліматичні умови району досліджень.

Розділ 2. Принципи підбору асортименту рослин.

2.1. Функціональне зонування садово-паркового об'єкту.

2.2. Підбір та обґрунтування асортименту рослин для різних видів насаджень.

2.3. Агротехніка створення та утримання різних видів насаджень

Розділ 3. Інженерне обладнання та устаткування об'єкту проектування.

3.1. Конструкції різних типів дорожніх покриттів (доріг, доріжок, майданчиків тощо).

3.2. Малі архітектурні форми (типи, матеріали і конструкції).

3.3. Конструкції гідротехнічних споруд і обладнання.

Список використаних джерел інформації.

Додаток.

У разі необхідності, під час розробки проекту його структуру, за погодженням з керівником проектування, можна змінити.

8. РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Таблиця 3

Поточний контроль (маx = 40 балів)														Модульний контроль (маx = 60 б.)		Загальн а кількіст ь балів	
Модуль 1												Моду ль 2	Модуль 3				
Змістовий модуль 1							Змістовий модуль 2							ІНДЗ	МКР 1		МКР 2
T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14				
2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	10	30	30	100

Критерії оцінювання

Усні відповіді оцінюються за такими критеріями:

0,5 бала – відповідь поверхнева на основі прочитаної лекції; відповідь хаотична, фрагментарна; відтворення заученого матеріалу без усвідомлення його суті; розуміння і розкриття лише окремих позицій.

1 бал – відповідь послідовна, недостатньо структурована; роз'яснення переважної кількості позицій (без виділення основних позицій); використання тексту лекції та одного підручника.

1,5 бала – відповідь логічна, чітка, структурована; глибоке розуміння матеріалу, яке включає узагальнені, систематизовані позиції; побудована на основі матеріалу лекції та кількох підручників.

2 бали – відповідь чітка, структурована, логічна; включає узагальнені, систематизовані позиції; побудована на основі матеріалу лекції та кількох підручників; аргументоване посилання на додаткові наукові джерела, спеціальну літературу, власні наукові доробки; наведення власних прикладів; порівняльний аналіз.

Практичні навички (виконання лабораторної (практичної) роботи) оцінюються за результатами виконання лабораторних робіт. Максимальна кількість балів за виконання роботи – *3 бали*. Лабораторна (практична) робота може бути оцінена на максимальну кількість балів, якщо студент виконав всі завдання, оформив роботу, зробив висновки.

Критерії оцінювання індивідуальних завдань. За кожне індивідуальне завдання студент максимально може отримати 10 балів:

1 бал – завдання виконано поверхнево.

2 бали – фрагментарне виконання лише частини (25 %) завдання.

3 бали – фрагментарне виконання лише частини (55 %) завдання.

4 бали – фрагментарне виконання лише частини (75 %) завдання.

5 балів – завдання виконано повністю. Стиль виконання – копіювальний (відтворення відомостей без чіткого усвідомлення їх суті).

6 балів – завдання виконано повністю. Стиль виконання – копіювально-алгоритмічний (частина відомостей відтворена без чіткого усвідомлення їх суті, частина відтворена і пояснена).

7 балів – завдання виконано повністю. Стиль виконання – евристичний (відтворення відомостей з елементами власних суджень).

8 балів – завдання виконано повністю. Чітка аргументація та виділення ключових позицій. Глибоке розуміння суті виконуваного завдання. Використання новітніх джерел літератури. Стиль виконання – пошуковий.

9 балів – завдання виконано повністю. Чітка аргументація та виділення ключових позицій. Глибоке розуміння суті виконуваного завдання. Використання новітніх джерел літератури. Стиль виконання – евристичний з елементами пошукового.

10 балів – завдання виконано повністю. Чітка аргументація та виділення ключових позицій. Глибоке розуміння суті виконуваного завдання. Використання новітніх джерел літератури. Оригінальність. Виражений творчий підхід у роботі над виконанням завдання. Стиль виконання –

творчий.

Проміжний контроль (модульна контрольна робота) проводиться письмово. Модульний зріз передбачає розв'язання тестових завдань (20 у першому модулі та 20 у другому модулі) та письмових питань відкритого типу (2), які складаються на основі лекційного курсу, лабораторних (практичних) робіт і питань, які виносяться на самостійне опрацювання. Питання відкритого типу можуть бути у вигляді теоретичних запитань або задач. Правильне розв'язання тестового завдання оцінюється в *1 бал*. Правильна відповідь на теоретичне питання або правильний розв'язок задачі оцінюється у *5 балів*. Максимальна кількість балів, яку студент може отримати за першу модульну контрольну роботу – *30 балів*, за другу – *30 балів* (загалом 60 балів за дві модульні контрольні роботи).

Оцінювання курсового проекту проводиться згідно шкали оцінювання. Розподіл максимальної кількості балів, які може набрати студент в розрізі структури курсового проекту наступний: за повноту та правильність виконання розділів – по 15 балів за кожен розділ, в сумі 45 балів.; за оформлення – 10 балів; захист курсового проекту – 45 балів.

Таблиця 4

Зміст роботи	Оформлення роботи	Захист роботи	Загальна кількість балів
45	10	45	100

Підсумковий контроль – іспит. Оцінювання знань студентів здійснюється за результатами поточного й модульного контролю. При цьому завдання із цих видів контролю оцінюються в діапазоні від 0 до 100 балів включно.

У випадку незадовільної підсумкової оцінки, або за бажання підвищити рейтинг, студент складає іспит у комбінованій формі. При цьому на іспит виноситься *60 балів*, а бали, набрані за результатами модульних контрольних робіт, анулюються. Для отримання оцінки потрібно набрати певну кількість балів згідно шкали оцінювання.

Шкала оцінювання

Таблиця 5

Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка	
	для екзамену	для заліку
90 – 100	Відмінно	Зараховано
82 – 89	Дуже добре	
75 - 81	Добре	
67 -74	Задовільно	
60 - 66	Достатньо	
1 – 59	Незадовільно	Незараховано (з можливістю повторного складання)

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Атаманюк Ю. А. Реконструкция городских зелёных насаждений / Ю. А. Атаманюк, Л. Л. Костюченко, Я. В. Остапенко. – К. : Будівельник, 1987. – 238 с.
2. Боговая И. О. Озеленение населённых мест / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. – М. : Агропромиздат, 1990. – 219 с.
3. Бондарь Ю. А. Ландшафтная реконструкция городских садов и парков / Ю. А. Бондарь, Н. П. Абесинова, Е. Н. Никитина. – К. : Будівельник, 1982. – 60 с.
4. Брунс Пфланцен. Уход за декоративными растениями / Брунс Пфланцен. – М. : Глобус, 2000. – 112 с.
5. Вертикальное сооружение зданий и сооружений / Украинский государственный проектный и научно-исследовательский институт по газоснабжению, теплоснабжению и комплексному благоустройству городов и посёлков Украины – К. : Будівельник, 1980. – 128 с.
6. Ерохина Г. П. Озеленение населённых мест / Г. П. Ерохина, Г. П. Жеребцова, Т. И. Вольфтруб ; под. ред. В. И. Ерохиной. – М. : Стройиздат, 1987. – 480 с.
7. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах і селищах міського типу України : ГКН 03. 08. 007 – 2002: Затверджено наказом Держбуду України 24. 12. 2001 № 226. – К., 2002. – 20 с.
8. Краткий справочник архитектора. Ландшафтная архитектура / [под. ред. И. Д. Родичкина]. – К. : Будівельник, 1990. – 336 с.
9. Кудрявец Р. П. Обрезка плодовых и декоративных деревьев и кустарников / Р. П. Кудрявец. – М. : Издательский Дом МСП, 2004. – 224 с.
10. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць / В. П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2005. – 456 с.
11. Кушнір А. І. Методичні вказівки до проходження навчальної практики із дисципліни «Садово-паркове будівництво» / А. І. Кушнір, О. А. Суханова. – К. : НУБіП, 2012. – 83 с.
12. Кушнір А. І. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з дисципліни «Садово-паркове будівництво» / А. І. Кушнір, О. А. Суханова. – К. : НУБіП, 2010. – 56 с.
13. Кушнір А. І. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Садово-паркове будівництво» / А. І. Кушнір, О. А. Суханова. – К. : НУБіП, 2009. – 78 с.
14. Лаптев А. А., Глазачев Б. А., Маяк А. С. Справочник работника зеленого строительства. – К. : Будівельник, 1984. – 152 с.
15. Лунц Л. Б. Городское зелёное строительство / Л. Б. Лунц. – М., 1966. – 247 с.
16. Порайонний асортимент дерев та кущів України / за редакцією Калініченка О. А. – К. : ДІЖКГ, 1998. – 188 с.

17. Правила утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України / Затв. нак. Держжитлокомунгоспу України 29.07.1994 р. № 70. – К., 1995. – 64 с.
18. Пушкар В. В. Дизайн квітників : навчальний посібник / В. В. Пушкар, А. Д. Жирнов, О. К. Вільгельм-Швадчак. – К. : ДАКККиМ, 2003. – 92 с.
19. Рубцов Л. И. Справочник по зелёному строительству / Л. И. Рубцов, А. А. Лаптев. – К. : Будівельник, 1971. – 312 с.
20. Создание и содержание городских газонов / [З. М. Уразбахтин, К. М. Симонян, М. С. Циркова и др.] ; под ред. З. М. Уразбахтина. – М. : Евролинц, 2004. – 111 с.
21. Теодоронский В. С. Садово-парковое строительство / В. С. Теодоронский. – М. : ГОУ ВПО МГУЛ, 2003. – 336 с.
22. Теодоронский В. С. Садово-парковое строительство и хозяйство / В. С. Теодоронский, А. И. Белый. – М. : Стройиздат, 1989. – 350 с.
23. Яковлевас-Матецкис К. М. Комплексное благоустройство промышленных территорий / К. М. Яковлевас-Матецкис. – К. : Будівельник, 1989. – 136 с.

10. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ОРІЄНТОВНИХ ЗАДАЧ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Історія садово-паркового будівництва.
2. Основні стильові напрямки озеленення та їх характеристика.
3. Теорія і практика садово-паркового будівництва.
4. Обладнання і конструктивні елементи садово-паркового об'єкту.
5. Етапи створення СПО.
6. Законодавчі акти, які регламентують питання садово-паркового будівництва та господарства в Україні.
7. Послідовність оформлення документів на проведення робіт із садово-паркового будівництва.
8. Отримання і реєстрація на проведення робіт. Порядок “узгодження” дозволів на виконання робіт з технічною інспекцією міста (району) і власниками інженерних мереж підземних комунікацій.
9. Порядок узгодження проекту організації будівництва СПО.
10. Типи робіт (виробничих) на СПО.
11. План організації виробничих робіт.
12. Послідовність, календарний план робіт та потреба в матеріалах.
13. Будівельний генеральний план СПО.
14. Основні поняття з підготовчих робіт на об'єктах озеленення.
15. Інженерна підготовка територій.
16. Агротехнічна підготовка територій
17. Класифікація доріжок і майданчиків та їх призначення.
18. Основні матеріали дорожнього покриття.
19. Типи покриття доріжок та майданчиків.
20. Особливості будівництва та утримання доріжок і майданчиків.
21. Садово-паркові споруди і обладнання.

22. Малі архітектурні форми.
23. Інженерні споруди.
24. Малі форми утилітарного призначення.
25. Споруди монументального та декоративного призначення.
26. Водні пристосування.
27. Садово-паркове обладнання.
28. Посадкові роботи, їх організація та умови проведення.
29. Посадка стандартних саджанців дерев та кущів.
30. Посадка великомірних дерев та кущів.
31. Догляд за деревами та кущами.
32. Догляд за деревами та кущами після посадки.
33. Догляд за деревами і кущами у процесі життєдіяльності.
34. Догляд за насадженнями і методи їх формування та реконструкції.
35. Класифікація садово-паркових споруд та обладнання.
36. Конструктивні особливості садово-паркових споруд.
37. Водні об'єкти та їх функції.
38. Садово-паркове обладнання.
39. Зміст робочого проектування.
40. Дендрологічний план.
41. Розбивочне креслення.
42. Посадкове креслення.
43. Проект дорожніх робіт і вертикального планування.
44. Кошторис на будівництво СПО.
45. Пояснювальна записка.
46. Порядок прийому СПО в експлуатацію державною або господарською комісією.
47. Документи, які підписуються членами комісії під час прийому СПО в експлуатацію, та їх склад.
48. Заповнення технічного паспорту об'єкту озеленення під час його експлуатації.
49. Організація догляду за СПО, які прийняті в експлуатацію.
50. Догляд за деревами і кущами в процесі експлуатації різних видів зелених насаджень.
51. Догляд за живоплоти.
52. Агротехнічні прийоми при роботі за виткими і ампельними рослинами.
53. Особливості догляду в різних типах квіткового оформлення.
54. Типи посадок однорічних. Дворічних і багаторічних квітів та способи догляду за ними.
55. Догляд за газонами різних типів.
56. Догляд за доріжками та площадками.
57. Догляд, збереження і ремонт садово-паркового обладнання.
58. Утримання водних устроїв.
59. Поточний ремонт СПО.
60. Капітальний ремонт СПО.
61. Загальні положення технічної інвентаризації об'єктів зеленого

господарства.

62. Основні методи діагностики життєздатності декоративних насаджень та оцінка їх стану.
63. Поділ декоративних насаджень на групи життєздатності та їх характеристика.
64. Моніторинг за станом зелених насаджень.
65. Основні правила утримання і охорони зелених насаджень.
66. Зонування зелених зон міста.
67. Права та обов'язки балансоутримувача СПО.
68. Основні нормативні документи, які регулюють роботи на СПО.