

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну**

**НАВЧАЛЬНО–МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛІНИ**

«ЕКСПЛУАТАЦІЯ САДОВО–ПАРКОВИХ ОБ’ЄКТІВ»

спеціальність 206 «Садово-паркове господарство» ОС «Магістр»
ННІ лісового і садово-паркового господарства
Розробник: Суханова О. А. – доцент, кандидат сільськогосподарських наук

Київ – 2021

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор ННІ лісового і
садово-паркового господарства
П.І. Лакида
«17» травня 2021 р.



РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри
ландшафтної архітектури
та фітодизайну
Протокол № 12 від 11.05.2021 р.
Завідувач кафедри
О.В. Колесніченко

РОЗГЛЯНУТО
Гарант ОП
С.Б. Ковалевський

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЕКСПЛУАТАЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ»

спеціальність 206 «Садово-паркове господарство» ОС «Магістр»
ННІ лісового і садово-паркового господарства
Розробник: Суханова О. А. – доцент, кандидат сільськогосподарських наук

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЕКСПЛУАТАЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ»

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

АНОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ САДОВО-ПАРКОВЫХ ОБЪЕКТОВ»

Эксплуатация садово-парковых объектов является важной составной частью в общем комплексе градостроительства и городского хозяйства. Включает круг различных по степени сложности вопросов связанных со строительством садово-парковых объектов, созданием, формированием и уходом за важнейшей их составной – декоративными насаждениями. Эксплуатация садово-парковых объектов это сложный комплекс мероприятий, предусматривающих решение различных задач правового, агротехнического, эстетического, организационного, эксплуатационно-хозяйственного, экономического характера, направленных на создание, формирование и содержание садово-парковых объектов различного функционального назначения.

THE DISCIPLINE ANNOTATION
'EXPLOITATION OF PARK AND GARDEN OBJECTS'

Exploitation of park and garden objects is important component part in the general complex of town-planning and municipal economy. Includes the circle of various after the degree of complication questions of the park and garden objects related to building, by creation, forming and maintenance of their important constituent - decorative planting. Exploitation of park and garden objects it the difficult complex of measures, that foresee the decision of the various tasks of legal, agrotechnical, aesthetic, organizational, operating-economic, economic character, sent to creation, forming and maintenance of park and garden objects various functional.

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
“Експлуатація садово-паркових об’єктів”
(назва)

Галузь знань, напрям підготовки, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень		
Галузь знань	(шифр і назва)	
Напрямок підготовки	(шифр і назва)	
Спеціальність	<u>206 - "Садово-паркове господарство"</u> (шифр і назва)	
Освітній ступінь	<u>Магістр</u> (бакалавр, спеціаліст, магістр)	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	<u>Нормативна</u> (вибіркова)	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4,0	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	- (назва)	
Форма контролю	Екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Рік підготовки	2021-2022	2021-2022
Семестр		-
Лекційні заняття	15 год	6 - год
Практичні, семінарські заняття	15 год	4 - год
Лабораторні заняття	- год.	- год.
Самостійна робота	90 год	110 - год
Індивідуальні завдання	- год.	год.
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних самостійної роботи студента –	год	

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета дисципліни – теоретична підготовка фахівців з питань організації робіт по експлуатації садово-паркових об'єктів, агротехніці створення, формування декоративних, стійких до несприятливих умов навколишнього середовища насаджень і утримання їх у належному стані у містах та інших населених пунктах України. У освітньо-професійній програмі підготовки фахівців дисципліна вважається нормативною.

В процесі вивчення дисципліни студент отримує теоретичні знання і практичні навички у галузі проведення агротехнічних та експлуатаційних садово-паркових робіт в умовах населених пунктів.

Процес вивчення дисципліни має базуватися на досягненнях вітчизняної науки та практики будівництва та експлуатації садово-паркових об'єктів, а засвоєнню дисципліни сприяти вивчення ботаніки, геодезії, декоративної дендрології, механізації садово-паркових робіт, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та організації садово-паркових робіт.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати:

- планування та організацію робіт із влаштування, формування і догляду за декоративними насадженнями на садово-паркових об'єктах;
- способи оцінки стану і якості утримання об'єкту;
- організацію робіт із проведення, приймання і здавання робіт з ремонту садово-паркового об'єкту;
- технологію виконання їх поточних та капітальних ремонтів;
- особливості утримання та експлуатації дерев'янистих і трав'янистих рослин, дорожно-стежкової мережі, інженерних споруд та садово-паркового обладнання.

Студенти повинні вміти:

- складати технологічні карти агротехнічних робіт, враховуючи послідовність їх проведення і сезонність виконання проекту, розраховувати об'єми робіт;

- діагностувати стан декоративних насаджень;
- розробляти диференційовану систему догляду за насадженнями та правила експлуатації інженерних споруд, устаткування, дорожно-стежкової мережі і обладнання на садово-паркових об'єктах.

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ I.

ВСТУП ДО ДИСЦИПЛІНИ. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ.

Тема лекційного заняття 1. Вступ. Місце дисципліни в системі наук. Особливості управління у сфері садово-паркового господарства і благоустрою населених пунктів України

План лекції

1. Вступ. Основні положення, терміни та поняття. Нормативні документи щодо експлуатації садово-паркових об'єктів.
2. Система управління сферою садово-паркового господарства України.

Анотація лекції

Предмет та завдання курсу «*Експлуатація садово-паркових об'єктів*». Використання особливої термінології для тлумачення основних положень нормативно-правових актів. Система управління галуззю садово-паркового господарства, її проблеми на сучасному етапі та основні напрями вирішення.

Тема лекційного заняття 2. Організація здачі і приймання садово-паркових об'єктів у експлуатацію

План лекції

1. Порядок прийому-передачі садово-паркових об'єктів у експлуатацію.
2. Капітальний і поточний ремонт садово-паркових об'єктів.

Анотація лекції

Основні документи та порядок їх заповнення у разі прийняття чи здачі об'єктів у експлуатацію. Склад технічної документації при передачі об'єкту в експлуатацію.

Основні аспекти організації робіт у садово-парковому господарстві. Призначення комісій на приймання-передачу об'єкту в експлуатацію. Вимоги, що висуваються до елементів благоустрою на закінченому будівництвом об'єкті.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ II.

ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ.

Тема лекційного заняття 3. Правове регулювання діяльності із утримання об'єктів благоустрою у населених пунктах України

План лекції

1. Документи, які регулюють процес утримання садово-паркових об'єктів.
 - 1.1 Законодавчі
 - 1.2 Нормативні
 - 1.3 Інструктивні
2. Особливості використання і утримання об'єктів благоустрою.

Анотація лекції

Нормативно-правові акти, які регламентують питання садово-паркового будівництва та господарства в Україні, створення нових, реконструкцію існуючих об'єктів, прийняття їх на баланс та особливості експлуатації садово-паркових об'єктів розташованих у містах і селищах населених пунктів України.

Тема лекційного заняття 4. Технологічні основи утримання та експлуатації об'єктів ландшафтного будівництва у населених пунктах України

План лекції

1. Загальні положення із розроблення технологічних карт.
2. Перелік агротехнічних заходів із утримання насаджень.
3. Норми і кратність проведення агротехнічних заходів.
4. Догляд за інженерними мережами, спорудами і обладнанням на садово-паркових об'єктах.

Анотація лекції

Основні заходи та операції, які полягають у догляді за посадками, підземною та надземною частиною дерев і кущів та включають: полив, підживлення, укриття на зиму, обмивання крон, рихлення і притінення стовбурової лунки, кваліфікована обрізка, підв'язка, обкопування і т.д.

Утримання доріжок і майданчиків включає їх підмітання, полив, промивання покриття, видалення бур'янів, догляд за брівками, бордюрами, додавання інертних матеріалів верхнього шару із вкатуванням полотна, збирання сміття, прибирання снігу, посипання піском, капітальний та поточний ремонт. Догляд за садовим обладнанням включає їх миття, очищення відпилу та снігу, поточний ремонт.

Основні технологічні характеристики та параметри обладнання, машин і механізмів, які використовуються для устаткування і механізації робіт на садово-паркових об'єктах.

Тема лекційного заняття 5. Моніторинг за станом об'єктів благоустрою у населених пунктах України

План лекції

1. Організація системи оглядів садово-паркових об'єктів.

2. Облік та реєстрація складових елементів об'єкту.
3. Основні правила збереження та охорони елементів об'єкту ландшафтного будівництва.

Анотація лекції

Принципи проведення моніторингу стану зелених насаджень на садово-паркових об'єктах (організація та періодичність проведення робіт).

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма					заочна форма						
	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
Змістовий модуль I. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ.												
<i>Тема 1.</i> Вступ. Місце дисципліни в системі наук. Особливості управління у сфері садово-паркового господарства і благоустрою населених пунктів України.	24	3	3			18	24	1	1			22
<i>Тема 2.</i> Організація задачі і приймання садово-паркових об'єктів у експлуатацію.	24	3	3			18	25	2	1			22
Разом за змістовим модулем I.	48	6	6			36	49	3	2			44
Змістовий модуль II. ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ У ЕКСПЛУАТАЦІЮ.												
<i>Тема 1.</i> Правове регулювання діяльності із утримання об'єктів благоустрою у населених пунктах України.	24	3	3			18	24	1	1			22
<i>Тема 2.</i> Технологічні основи утримання та експлуатації об'єктів ландшафтного будівництва у населених пунктах України.	24	3	3			18	24	1	1			22
<i>Тема 3.</i> Моніторинг за станом об'єктів благоустрою у населених пунктах України.	24	3	3			18	23	1				22
Разом за змістовим модулем II.	72	9	9			54	71	3	2			66
Усього годин	120	15	15			90	120	6	4			110

5. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ п/п	Назва теми	Кількість, годин
1	Розробка технологічних схем по догляду за деревно-кущовими рослинами, які складають декоративні насадження на садово-парковому об'єкті.	3
2	Розробка технологічних схем із утримання різних за призначенням газонів на об'єкті.	3
3	Складання технологічних схем по догляду за одно-, дво- та багаторічними трав'янистими рослинами, які формують квітники на садово-парковому об'єкті.	3
4	Розробка технологічних схем із утримання різних класів дорожно-стежкової мережі на об'єкті.	3
5	Складання технологічних схем із утримання садово-паркових споруд і обладнання, які формують благоустрій об'єкту.	3
	РАЗОМ	15

6. САМОСТІЙНА РОБОТА ПІД КЕРІВНИЦТВОМ НПП

№ п/п	Назва теми	Кількість, годин
1	Вступ. Місце дисципліни в системі біологічних наук. Основні правила прийому-здачі СПО у експлуатацію.	18
2	Роботи з підготовки садово-паркових об'єктів до здачі у експлуатацію.	18
3	Догляд за декоративними насадженнями.	18
4	Правила догляду за інженерними мережами на садово-паркових об'єктах. Збереження і профілактичний ремонт садово-паркових споруд та обладнання.	18
5	Основні правила утримання садово-паркових об'єктів.	18
	РАЗОМ	90

7. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

В межах кожного модулю за темою практичного заняття кожен студент групи отримує індивідуальні завдання на розробку технологічних схем зі створення і догляду за рослинами та елементами благоустрою, які формують

садово-паркові об'єкти різного функціонального призначення.

8. 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 «*Експлуатація садово-паркових об'єктів*»

9. РОЗПОДІЛ БАЛІВ, ЯКІ ОТРИМУЮТЬ СТУДЕНТИ

Поточний контроль			Рейтинг з навчальної роботи $R_{НР}$	Рейтинг з додаткової роботи $R_{ДР}$	Рейтинг штрафний $R_{ШТР}$	Підсумкова атестація <u>(екзамен чи залік)</u>	Загальна кількість балів
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Змістовий модуль 3					
0-100	0-100	0-100	0-70	0-20	0-5	0-30	0-100

Примітки. 1. Відповідно до «Положення про кредитно-модульну систему навчання в НУБіП України», затвердженого ректором університету 03.04.2009 р., рейтинг студента з навчальної роботи $R_{НР}$ стосовно вивчення певної дисципліни визначається за формулою

$$R_{НР} = \frac{0,7 \cdot (R^{(1)}_{ЗМ} \cdot K^{(1)}_{ЗМ} + \dots + R^{(n)}_{ЗМ} \cdot K^{(n)}_{ЗМ})}{K_{ДИС}} + R_{ДР} - R_{ШТР},$$

де $R^{(1)}_{ЗМ}, \dots, R^{(n)}_{ЗМ}$ – рейтингові оцінки змістових модулів за 100-бальною шкалою;

n – кількість змістових модулів;

$K^{(1)}_{ЗМ}, \dots, K^{(n)}_{ЗМ}$ – кількість кредитів ECTS, передбачених робочим навчальним планом для відповідного змістового модуля;

$K_{ДИС} = K^{(1)}_{ЗМ} + \dots + K^{(n)}_{ЗМ}$ – кількість кредитів ECTS, передбачених робочим навчальним планом для дисципліни у поточному семестрі;

$R_{ДР}$ – рейтинг з додаткової роботи;

$R_{ШТР}$ – рейтинг штрафний.

Наведену формулу можна спростити, якщо прийняти $K^{(1)}_{ЗМ} = \dots = K^{(n)}_{ЗМ}$. Тоді вона буде мати вигляд

$$R_{НР} = \frac{0,7 \cdot (R^{(1)}_{ЗМ} + \dots + R^{(n)}_{ЗМ})}{n} + R_{ДР} - R_{ШТР}.$$

Рейтинг з додаткової роботи $R_{ДР}$ додається до $R_{НР}$ і не може

перевищувати 20 балів. Він визначається лектором і надається студентам рішенням кафедри за виконання робіт, які не передбачені навчальним планом, але сприяють підвищенню рівня знань студентів з дисципліни.

Рейтинг штрафний R штр не перевищує 5 балів і віднімається від **R** нр. Він визначається лектором і вводить рішенням кафедри для студентів, які матеріал змістового модуля засвоїли невчасно, не дотримувалися графіка роботи, пропускали заняття тощо.

2. Згідно із зазначеним Положенням **підготовка і захист курсового проекту (роботи)** оцінюється за 100 бальною шкалою і далі переводиться в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

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

10. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. Суханова О.А. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни «Експлуатація садово-паркових об'єктів» / О.А. Суханова, А.І. Кушнір. – К. : НУБіП, 2014. – 69 с.

5. Кушнір А.І. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни «Садово-паркові споруди, механізми та обладнання» / А. І. Кушнір, О. А. Суханова. – К. : НУБіП, 2017. – 76 с.

11. 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. : ВО “Агропромиздат”, 1990. – 219 с.
3. Бондарь Ю. А. Ландшафтная реконструкция городских садов и парков / Ю. А. Бондарь, Н. П. Абесинова, Е. Н. Никитина. – Киев: “Будівельник”, 1982. – 60 с.
4. Брунс Пфланцен. Уход за декоративными растениями / Брунс Пфланцен. – М. : Глобус, 2000. – 112 с.
5. 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.
6. 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.
7. Краткий справочник архитектора. Ландшафтная архитектура / [под. ред. И. Д. Родичкина]. – К. : Будівельник, 1990. – 336 с.
8. Кудрявец Р. П. Обрезка плодовых и декоративных деревьев и кустарников / Р. П. Кудрявец. – М. : Издательский Дом МСП, 2004. – 224 с.
9. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць / В. П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2005. – 456 с.
10. Лаптев А.А., Глазачев Б.А., Маяк А.С. Справочник работника зеленого строительства. – К.: Будивельник, 1984. -152 с.

11. Лунц Л. Б. Городское зелёное строительство / Л. Б. Лунц. – М., 1966. – 247 с.
12. Порайонний асортимент дерев та кущів України / за редакцією Калініченка О. А. – К. : ДІЖКГ, 1998. – 188 с.
13. Правила утримання зелених насаджень міст та інших населених пунктів України / Затв. нак. Держжитлокомунгоспу України 29.07.1994 р. № 70. – К., 1995. – 64 с.
14. Пушкар В. В. Дизайн квітників : навчальний посібник / В. В. Пушкар, А. Д. Жирнов, О. К. Вільгельм-Швадчак. – К. : ДАКККіМ, 2003. – 92 с.
15. Рубцов Л. И. Справочник по зелёному строительству / Л. И. Рубцов, А. А. Лаптев. – К. : Будивэльнык, 1971. – 312 с.
16. 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.
17. Теодоронский В. С. Садово-парковое строительство / В. С. Теодоронский. – М. : ГОУ ВПО МГУЛ, 2003. – 336 с.
18. Теодоронский В. С. Садово-парковое строительство и хозяйство / В. С. Теодоронский, А. И. Белый. – М. : Стройиздат, 1989. – 350 с.
19. Яковлевас-Матецкис К. М. Комплексное благоустройство промышленных территорий / К. М. Яковлевас-Матецкис. – К. : Будивэльнык, 1989. – 136 с.

12. ЕКЗАМЕНАЦІЙНІ ЗАПИТАННЯ

1. Експлуатація садово-паркових об'єктів в першу чергу передбачає:
2. У якій власності може перебувати земля в Україні?
3. Яка документація необхідна для приймання садово-паркового об'єкту у експлуатацію?
4. Відповідальність за належне утримання зелених насаджень покладена на:
5. Головні функції стійких та екологічно ефективних міських зелених насаджень:
6. Здавання об'єкту в експлуатацію відбувається:
7. Які роботи передбачає інженерна підготовка території?
8. Рекомендований рівень ґрунтових вод при осушенні території під створення декоративних насаджень:
9. Родючими вважаються ґрунти, що містять в 100 г:
10. За нестачі фосфору для живлення рослин:
11. Найсприятливішими для деревних рослин за екологічною глибиною є:
12. Які з цих механізмів використовуються для догляду за газонами?
13. Найскладніші умови й значні наземні зміни притаманні екотопам:
14. Діагностика життєздатності рослин відбувається за такими параметрами:
15. Оптимальна інтенсивність поливу газонів:
16. Мета санітарної обрізки:
17. Для екологічної оцінки довкілля (якості міської території) використовують:
18. Загальне положення про мінеральні підживлення квітникових і трав'янистих рослин:
19. Група хімічних препаратів для профілактики грибних захворювань:
20. Мульчування ґрунту у пристовбурних кругах рослин передбачає:

21. Державний контроль за станом експлуатації та утримання усіх видів насаджень здійснюють:

22. Державне управління зеленим господарством у населених пунктах України здійснюють:

23. У межах річного фінансування передбачають резервні кошти для не запланованих робіт у садово-парковому господарстві, які складають ___% від загальної суми

24. Процес утримання садово-паркових об'єктів є _____ процесом

25. Операцію дренажу, що сприяє активізації росту кореневої системи проводять восени через:

26. Глибина розпушування ґрунту для кущових рослин складає:

27. Виявлення відсотку зелених насаджень, які не прижилися після весняної посадки проводять:

28. Поточний ремонт садово-паркових об'єктів проводять згідно:

29. Скільки разів за вегетаційний період обстежують насадження для прогнозування розвитку та хвороб:

30. У якому документі відображені зміни і результати упродовж експлуатації садово-паркових об'єктів:

31. Насадження загального користування приймають у експлуатацію державні приймальні комісії (на об'єкти підвищеної кошторисної вартості) у такому складі:

32. Технічну прийомку закінчених робіт на садово-паркових об'єктах проводять представники:

33. Після затвердження якого документу підприємство садово-паркового господарства приймає об'єкт на баланс і несе відповідальність за його стан?

34. Які документи входять у склад виконавчої документації:

35. Який документ розробляє власник об'єкту після прийняття його у експлуатацію:

36. До паспорту на садово-парковий об'єкт додають наступні документи:

37. Які існують огляди садово-паркових об'єктів?

38. Капітальний ремонт садово-паркових об'єктів проводять за умови наявності:

39. Приймання робіт із капітального ремонту окремих елементів благоустрою визначає:

40. Охорона, утримання і відновлення зелених насаджень здійснюють за рахунок:

41. Огляд садово-паркових об'єктів проводять:

42. Утримання насаджень на садово-паркових об'єктах передбачає:

43. Базовим нормативно-правовим актом щодо утримання зелених насаджень є:

44. Система озеленення населених пунктів являє собою:

45. Які установи забезпечують функціонування оригінального насадництва та розсадництва в Україні?

46. Який документ регламентує процедуру видалення зелених насаджень у населених пунктах України?

47. На підставі якого документу проводять видалення зелених насаджень на територіях населених пунктів України?

48. У який строк голова комісії готує проект рішення про видалення зелених насаджень?

49. Хто визначає відновну вартість зелених насаджень?

50. У вартість створення дерев і кущів на ландшафтних об'єктах входить:

51. У разі встановлення комісією необхідності пересаджування дерев та кущів сума їх відновної вартості складається із:

52. Відновна вартість газонів визначається на основі:

53. Який документ регламентує порядок визначення вартості робіт із догляду за зеленими насадженнями в Україні?

54. Кошти на роботи із утримання зелених насаджень в Україні виділяють із:

55. Вартість робіт із утримання зелених насаджень в Україні враховує:

56. В межах чийх повноважень є розробка технологічних карт на садово-парковий об'єкт?

57. На основі яких даних розробляють технологічні карти із утримання насаджень:

58. Технологічні карти на садово-паркові об'єкти доцільно складати із врахуванням:

59. Вкажіть з якою кратністю проводять видалення і нейтралізацію шкідливих солей із ґрунтів на садово-паркових об'єктах?

60. Вкажіть у які терміни обрізають виткі рослини (ранньоквітучі, пізньоквітучі та деревовидні)?