

**Міністерство освіти і науки України
Державний вищий навчальний заклад
Національний лісотехнічний університет України**

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НЛТУ України

_____ Ю.Ю. Туниця

Наказ від 12 березня 2020 року
№ 70

ПРОГРАМА

**ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
МОЛОДШИХ СПЕЦІАЛІСТІВ ДЛЯ ВСТУПУ
ДО НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ**

**Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»
Освітньо-професійна програма «Садово-паркове господарство»**

Львів-2020

**Схвалено Приймальною комісією НЛТУ України
10 березня 2020 року, протокол № 5**

ЗМІСТ

Критерії оцінювання.....	2
1. ЛУКІВНИЦТВО	3
2. КВІТНИЦТВО	5
3. ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ.....	17
4. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ В САДОВО-ПАРКОВОМУ БУДІВНИЦТВІ ТА ГОСПОДАРСТВІ	10

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Програма **фахового вступного випробування** для вступників, які вступають на основі ОКР молодшого спеціаліста, містить питання з нормативних професійно-орієнтованих дисциплін, які випускники технікумів і коледжів слухали під час навчання.

Фахові вступні випробування проводяться у формі тестування. Тестове завдання складається з 30 питань трьох рівнів складності (по 10 питань кожного рівня), які оцінюються за 100-бальною шкалою. Кожне питання першого рівня оцінюється 2,5 балами; другого – 3,5 балами; третього – 4 балами. Із запропонованих відповідей на кожне питання необхідно вибрати номер правильної відповіді і внести її у талон відповідей. Якщо у завданні є задачі, то їх необхідно розв'язати до числа з заданою точністю і це число внести у талон відповідей. За правильно розв'язані завдання абітурієнт отримує відповідну кількість балів, до якої додається 100 балів (шкала від 100 до 200 балів). Тривалість тестування – 1,5 год.

Абітурієнт вважається допущеним **до конкурсу**, якщо отримав позитивну оцінку, а саме – не нижче 124 бали за шкалою оцінювання від 100 до 200 балів.

ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

1. ЛУКІВНИЦТВО

Вступ

Мета, завдання та структура курсу. Луківництво і його задачі. Значення і класифікація газонів.

Розділ 1. Газонознавство

Газонна дернина, її біоморфологічна і функціональна характеристика

Травостан дернини або трав'яний покрив. Несуча можливість дернини. Стійкість дернини. Методи визначення якості газоноутворюючих трав і газонних травостанів.

Еколого-біологічна характеристика основних видів газоноутворюючих трав

Злаки зимового і ярового типу розвитку. Еколого-біоморфологічна характеристика газоноутворюючих трав. Кореневищні злаки. Рихлокущові злаки. Дернові злаки. Щільнодернові злаки. Злаки із повзучими надземними пагонами. Стержнокореневі злаки. Кущові бобові трави. Осокові трави. Різотрав'я. Відношення газоноутворюючих трав до екологічних факторів. Принципи районування газонних трав.

Динаміка газонних культур фітоценозів

Домінантність популяцій. Життєвість популяцій. Склад газонних травосумішей. Одновидові газони і травосуміші. Основні види газонних трав (рід тонконіг, рід костриця, рід мітлиця, рід пажитниця, рід житняк). Додатковий асортимент газонних трав (рід гребінник, рід бекманія, рід стоколос, рід пирій). Ґрунтопокривні рослини.

Розділ 2. Технологія створення газонів

Підготовка і підживлення ґрунту під газони

Архітектурно-планувальна організація території. Вертикальне планування території. Обробіток ґрунту для формування газонів. Боротьба з бур'янами. Агрохімічний аналіз ґрунтів. Підживлення ґрунтів.

Посів насіння газонних рослин

Підготовка насіння до посіву. Оптимальні норми висіву насіння при встановленні газонів. Посівні якості насіння. Глибина висіву насіння в ґрунт. Періоди висіву насіння газонних рослин. Технологія посіву насіння газонних рослин.

Особливості створення газонів

Способи створення газонів і трав'яних покриттів. Влаштування газонів методом гідропосіву. Одерновка газонів. Влаштування газонів посадкою вегетативних частин трав. Особливості створення мавританських газонів. Особливості створення спортивних газонів. Механізована технологія створення газонів.

Розділ 3. Технологія догляду за газонами

Догляд за газонними травостанами

Формування газонного травостану в рік посіву, на другий і в наступні роки, режими скошування. Підживлення газонних травостанів. Боротьба з бур'янами і мохами. Полив або зрошення газону. Ремонт газону. Календар основних робіт по догляду за газоном.

Аерація дернини

Прикатування поверхні газонного килиму. Розрівнювання землерийних купок. Підсипка ґрунту і інших матеріалів на поверхню газонів. Прочісування і розпушування дернини. Поверхнєве проколювання дернини. Призначення меж газону, фертигація. Реставрація газонів.

Література

1. *Князева Т.П.* Газоны [Текст] / Князева Т.П., Князева Д.В. – М.: Вече, 2004. – 112 с.
2. *Кучерявий В.П.* Озеленення населених місць [Текст] : підручн. [для студ. вищ. навч. закл.] / Кучерявий В.П. – Львів: Світ, 2005. – 456 с.

КВІТНИЦТВО

ВСТУП

Квітництво, як галузь рослинництва. Квіткові рослини в житті людини. Історія розвитку квітництва і його сучасне значення в Україні і за кордоном.

Розділ 1. Біологічні особливості квітництва

Біологічні особливості рослин

При вивченні теми необхідно приділити особливу увагу морфологічній будові квіткових рослин і їх декоративних ознак: формі квітки і суцвіть, махровості квітки, запаху, тривалості цвітіння, формі і забарвленню листя, габітусу куща.

Потреби декоративних рослин до комплексу зовнішніх умов

При вивченні теми необхідно засвоїти вплив зовнішнього середовища на ріст і розвиток рослин. Особливу увагу слід звернути на:

Тепловий режим. Потреба квіткових та декоративно-листяних культур в теплі і різні періоди їх росту та розвитку. Угрупування квіткових і декоративних рослин по відношенню до тепла. Регулювання теплового режиму в захищеному ґрунті.

Водний режим. Значення води в житті рослин. Потреба у воді залежно від стану рослин і зовнішніх умов. Угрупування рослин за відношенням до води. Способи, строки та норми поливу у відкритому і захищеному ґрунті.

Світловий режим. Роль світла у життєдіяльності рослин. Угрупування рослин за їх відношенням до інтенсивності світла. Фотоперіодизм у рослин. Регулювання світлового режиму.

Повітряний режим. Повітря як необхідний фактор у процесах асиміляції і дисиміляції. Підживлення вуглекислим газом.

Ґрунт і харчування. Вимоги квіткових культур до елементів живлення на різних фазах росту і розвитку. Різна потреба декоративних рослин до родючості ґрунту і до реакції ґрунтового середовища. Садові землі та їх заготівля, зберігання і приготування садових сумішей. Добрива органічні і мінеральні. Система добрив. Гідропонна культура, склад поживних розчинів, обладнання для гідропонних культур.

Особливості впливу екологічних умов окремих регіонів на ріст і розвиток декоративних рослин.

Класифікація квітково-декоративних рослин

Загальна характеристика квітково-декоративних рослин. Класифікація рослин за умовами вирощування, тривалістю життя, використанню, декоративними ознаками. Походження декоративних культур, їх агробіологічні особливості.

Основні способи розмноження декоративних трав'янистих рослин

Основні способи розмноження трав'янистих рослин. Посівні якості насіння, категорії насіння, підготовки насіння до посіву, Терміни і способи посіву, вирощування розсади, Догляд за посівами, облік посівів. Призначення і технології виконання пікіровки. Живцювання і його види, використання стимуляторів росту для поліпшення вкорінення живців. Розмноження квіткових культур цибулинами, дітками, клубнелуковищами, кореневищами, діленням куща, бульбами, повітряними стебловими відводками, вусами. Найважливіші способи щеплень, застосовуваних у квітникарстві і технології виконання різних видів щеплень.

Розділ 2. Загальні способи агротехніки декоративних трав'янистих рослин

Обробка ґрунту

Система обробки ґрунту. Оранка. Час і глибина оранки. Планування поверхні, пристрій квітників, перекопування ґрунту на клумбах і рабатках.

Висаджування рослин

Загартування розсади перед висадкою в ґрунт. Вибірка розсади. Строки посадки, площа живлення. Технологія висадки розсади на клумбах, рабатках, схема посадки. Посадка, перевалка горшкових культур. Посадка живців на вкорінення.

Загальні прийоми догляду за декоративними культурами

Догляд за рослинами в захищеному ґрунті. Догляд за посівами й черешками. Полив, обприскування, прополка і розпушування. Регулювання світлового, теплового режимів, вологості повітря та субстратів. Добрива: способи внесення, терміни, кратність. Обрізка, прищипка, пікіровка, пасинкування. Особливість догляду в період спокою. Догляд за рослинами у відкритому ґрунті. Поливи, кратність та норми, способи.

Прополка і розпушування, стрижка, пасинкування, видалення відцвілих квітів і суцвіть, проріджування, мульчування ґрунту. Захист рослин від вимерзання і випрівання. Підв'язка і прищипування рослин. Дефоліація, десикація, антітранспірація.

Підготовка багатолітників до зими. Способи захисту рослин від заморозків, випрівання, вимерзання в умовах регіону. Реалізація квіткової продукції з відкритого та захищеного ґрунту.

Технологія підготовки, зберігання, транспортування зрізаних квітів.

Розділ 3. Організація оранжерейно-паркового господарства

Сучасні конструкції оранжерей та парників, їх призначення залежно від вирощуваних культур.

Організація території квіткового господарства

Агротехнічні та експлуатаційні вимоги до пристрою культивуваційних споруд. Вибір конструкції оранжерей в залежності від кліматичної зони і напрямки квіткового господарства і термінами експлуатації. Способи обігріву захищеного ґрунту.

Сучасні конструкції оранжерей та парників

Блокові і ангарні оранжереї. Оранжереї з покриттям із полімерних матеріалів. Регулювання мікроклімату. Розчинні вузли для мінеральних добрив і отрутохімкатів. Побутові та допоміжні приміщення. Пристрій гідропоніки. Парники і їх призначення. Класифікація парників. Конструкція парників. Обігрів парників, Постійні парники і мобільні укриття. Плівкові парники.

Розділ 4. Декоративні рослини відкритого ґрунту і горщечкові рослини

Однорічні декоративні трав'янисті рослини

Загальна характеристика рослин, вирощуваних протягом одного сезону: за різноманітністю і яскравістю фарб, висотою, характером росту, діленням їх на групи. Морфологічні та біологічні особливості, походження, розмноження, агротехніка вирощування розсадним і безрозсадним способами, використання в зеленому будівництві.

Красиво-квітучі рослини. Декоративно-листяні рослини. Їх формова обрізка.

Килимові рослини Вертикальні основи для їх росту. Види для зрізання.

Група сухоцвітів. Їх заготівля та використання в зимових букетах.

Дворічники

Загальна характеристика. Розподіл дворічників за часом цвітіння і способу перезимівлі. Морфологічні та біологічні властивості, походження, способи розмноження, строки посіву, агротехніка вирощування наступних дворічних квіткових культур.

Багаторічники, що зимують у відкритому ґрунті

Загальна характеристика, виробнича класифікація, способи розмноження. Морфологічна і біологічна характеристика, агротехніка вирощування. Використання у зеленому будівництві.

Багаторічні декоративні рослини, які не зимують у відкритому ґрунті

Морфологічна і виробнича характеристика, асортимент, розмноження. Агротехніка вирощування. Використання їх у зеленому будівництві

Цибулинні та бульбоцибулинні культури

Морфологічна і промислова характеристики: групи і сорти, способи розмноження, агротехніка вирощування. Режими зберігання цибулин і клубнелуковищ. Вигонка цибулинних і бульбоцибульних культур. Використання у зеленому будівництві.

Декоративні красиво-квітучі рослини

Характеристика роду. Класифікація. Розмноження. Вимога до умов вирощування: вибір ділянки, підготовка посадочних місць, посадка. Догляд: обрізка, підживлення, поливи, укриття на зиму, їх роль у зеленому будівництві. Державні стандарти на квіткову продукцію. Особливості вирощування декоративних красиво-квітучих чагарників.

Декоративні горщечкові рослини

Рослини горщиків для озеленення інтер'єрів житлових і громадських приміщень.

Красивоквітучі горшкові рослини

Походження, біологічні та декоративні властивості, способи розмноження, особливості вирощування. Види і сорти родів.

Декоративно-листяні рослини горщиків.

Значення декоративно-листяних рослин для озеленення інтер'єрів житлових і громадських приміщень. Походження, морфологічна та біологічна характеристики: способи розмноження, вимоги до умов вирощування. Основні форми.

Декоративні якості деревних рослин. Основні елементи композиції зелених насаджень

Декоративні якості і властивості дерев. Принципи класифікації декоративних якостей дерев. Поняття фізіономічного типу рослин. Основні фізіономічні групи деревних рослин. Основні принципи підбору асортименту рослин. Елементи композицій. Поляни і газони. Партери. Солітери. Алеї. Рядові посадки. Живі огорожі. Групи. Куртини, масиви, гаї. Групи декоративних рослин. Підбір рослин у групу. Комбінація рослин, розміщення. Композиція малого саду. Рельєф, вода, МАФ та квіткове оформлення малого саду. Психологія сприйняття природних елементів середовища.

Прийоми квіткового оформлення для створення квітників різних композицій.

Проектування елементів квіткового оформлення, потреба в рослинах, правила їх підбору. Пропорції частин об'єктів квіткового оформлення. Елементи оформлення. Ритм і симетрія композиції. Контрасти і гармонії кольорів. Світло і тіні в квітковому оформленні. Світлові ефекти. Підбір

декоративних рослин за призначенням квітників, на вимогу рослин до зовнішнього середовища, підбір до газостійкості, підбір рослин за зростанням, будовою куща, забарвленням квіток, суцвіть, часом цвітіння, підбором рослин за формою, величиною і забарвленням листя.

Розділ 6. Основи селекції і насінництва

При вивченні розділу необхідно усвідомити, що основна мета насінництва квіткових рослин – отримання насіння від високо-декоративних рослин, а отримання високо-декоративних рослин – головна мета селекції. Для цього необхідно вивчити наступні питання:

Сорт у декоративному садівництві

Поняття про сорт. Сортові ознаки. Розподіл сортів за способом отримання.

Вирощування чистосортного посадкового матеріалу.

Вибір ділянки: рельєф, родючість ґрунту, водопостачання. Технологія розмноження кореневищами, клубнелуковищами, бульбами. Вимоги до якості посадкового матеріалу. Сушіння та зберігання посадкового матеріалу. Агротехніка вирощування, сортопрочищення, апробація.

Селекція квіткових і декоративних рослин

Призначення селекції. Вихідний матеріал для селекції. Методи селекції. Гібридизація. Поліплоїдія, мутагенез.

Отримання чистосортного насіннєвого матеріалу

Вибір ділянки. Характери запилення. Просторова і тимчасова ізоляція. Сортопрочищення. Польова апробація. Технічні правила елітного і сортового насінництва. Сушіння та зберігання насіння. Районування насінництва. Насінництво айстри, петунії, сальвії, тагетес.

Сушіння та зберігання насіння

Збір сім'яників. Обмолот насіння. Технічні вимоги до насіння. Закладка насіння на зберігання. Стандарти на насіння. Стандарти на тару для упаковки насіння. Документація.

ЛІТЕРАТУРА

1. *Аксёнов Е.С.* Декоративные растения. Травянистые растения [Текст] / Е.С. Аксёнов, Н.А. Аксёнова. – М.: 2002. – Т.2. – 312 с.
2. *Бибикина В.Ф.* Цветоводство [Текст] / Бибикина В.Ф., Бибикин Ю.А. – Минск: 1995. – 450 с.
3. *Бунін В.О.* Квітникарство [Текст] / Бунін В.О. – Львів: Світ, 1994. – 152 с.
4. *Хессайон Д.Г.* Все о комнатных растениях [Текст] / Д.Г. Хессайон. – М.: Кладезь-букс, 2004. – 255 с.

ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ В САДОВО-ПАРКОВОМУ БУДІВНИЦТВІ ТА ГОСПОДАРСТВІ

Вступ

Мета, завдання та структура курсу. Основне завдання проєктантів, будівельників та експлуатаційників садово-паркових об'єктів. Процес будівництва та комплекс робіт по експлуатації. Класифікація об'єктів озеленення за територіальною та функціональною ознаками.

Розділ 1. Організація робіт по будівництву та експлуатації садово-паркових об'єктів

Технічна розробка проєктної документації

Завдання та проєктування, його склад та зміст. Архітектурно-планувальне завдання, робочий проєкт. Вихідні дані для проєктування. Стадія проєктування – "проєкт". Стадії робоча документація і робочий проєкт. Проєктно-кошторисна документація на будівництво та експлуатацію об'єктів, її склад, зміст, порядок узгодження, затвердження.

Склад та зміст робочих креслень

Дендрологічний план (проєкт), його завдання та спосіб складання. Проєкт дорожніх робіт та вертикального планування. Призначення, зміст та методи складання розбивочного креслення. Призначення, зміст та методи складання посадкового креслення або плану котлованів.

Методика проєктування вертикального планування території об'єкта озеленення

Метод профілів і проєктних горизонталей (комбінований). Методи підрахунку об'ємів земляних робіт по вертикальному плануванню. Геопластика рельєфу.

Призначення, зміст та методи розбивочного креслення

Призначення та зміст розбивочного креслення. Способи виконання розбивочного креслення для садово-паркових об'єктів. Метод ординат розбивочного креслення. Метод квадратів розбивочного креслення. Метод теодолітного ходу.

Призначення, зміст та методи складання посадкового креслення

Призначення та зміст посадкового креслення. Способи виконання посадкових креслень. Метод ординат при посадковому кресленні. Метод квадратів при посадковому кресленні. Відомість об'ємів посадкових робіт.

Роботи з інвентаризації та обліку зелених насаджень

Об'єкти інвентаризації. Завдання інвентаризації садово-паркових елементів. Показники інвентаризаційних робіт. Груповий та вибірковий способи проведення інвентаризації. План інвентаризації території або інвентарний план. Паспорт садово-паркового об'єкта.

Проект організації робіт на об'єкті садово-паркового будівництва

Проект організації робіт на об'єкті, його призначення, склад та зміст. Календарні графіки виконання робіт і розрахунок потреби в робочій силі, механізмах та матеріалах, характеристика методів виконання робіт. Будівельний генплан і його призначення. Журнал робіт. Призначення та зміст журналу робіт.

Організація будівництва садово-паркового об'єкта

Умови для початку будівельних робіт. Права та обов'язки проектних, будівельних організацій, замовників. Підрядна організація по садово-парковому будівництву. Оформлення і отримання дозволу на будівництво.

Організація виробничих робіт

Черговість робіт. Постачання садивним і будівельним матеріалом. Забезпечення будівництва робочою силою і механізмами. Забезпечення транспортом. Забезпечення інструментом і пристосуванням. Тимчасові споруди.

Організація робіт з експлуатації садово-паркових об'єктів

Організація здачі робіт і приймання об'єкта в експлуатацію. Складання нарядів на роботи. Акти на приховані роботи. Технологічні карти на будівництво об'єкта.

Організація робіт з утримання садово-паркових об'єктів

Організація робіт з утримання садово-паркових об'єктів. Технологічні карти на утримання об'єкта і догляду за насадженнями. Відповідальність за утримання та охорону зелених насаджень. Завдання і права служби садово-паркового господарства по охороні зеленого фонду.

Розділ 2. Підготовчі роботи на об'єктах озеленення

Інженерна підготовка території об'єкта

Основні поняття про підготовчі роботи на об'єктах озеленення. Будівництво підземних комунікацій, дренажу, зливної каналізації, поливного водопроводу. Закріплення схилів та берегів водоймищ. Вертикальне планування території об'єкта озеленення.

Агротехнічна підготовка території об'єкта

Заходи з визначення і збереження існуючих цінних насаджень. Підготовка ґрунту на об'єктах озеленення (природних, після сільськогосподарського використання). Розпланування території. Замінники родючих ґрунтів, компостування, термічно висушені опади. Отримання компосту з листя, скошеної трави, бур'янів, соломи і т. п.

Розділ 3. Будівництво та експлуатація дорожніх площинних споруд

Класифікація доріжок і майданчиків

Призначення шляхово-стежкової мережі садово-паркових об'єктів. Розподіл шляхово-стежкової мережі на класи відповідно до розподілу відвідувачів і навантаження. Категорії садово-паркових майданчиків. Ухили поверхні доріжок і майданчиків.

Основні матеріали дорожнього покриття

Фізико-механічні властивості матеріалів. Гірські породи. Види кам'яних матеріалів. Штучні інертні матеріали (відходи промислових підприємств, спеціально виготовлені вироби).

Дорожні покриття садово-паркового типу

Призначення та конструкція дорожнього покриття. Технологія будівництва доріжок. Асфальтове, ґрунтово-асфальтове, кольорове асфальтобетонне, плиточне, цегляно-щебенево, піщано-гравійне, вапняно-ґрунтове, щебенево-ґрунтове, трав'янисте, гумове типи покриттів.

Дорожні покриття площинних споруд

Види площинних спортивних споруд, їх місце розташування та розміри. Складне дорожнє покриття та спеціальне об'ємне обладнання. Вимоги до покриття. Технологія будівництва.

Роботи по утриманню доріжок і майданчиків в процесі експлуатації об'єкта

Очищення від снігу та льоду в зимовий період. Припинення руху доріжками з м'яким покриттям, влаштування тимчасових щитових мостиків, тимчасових рівчаків у весняний період. Полив, боротьба з бур'янами, формування бордюрів, очищення від побутового сміття в літній період.

Розділ 4. Будівництво та експлуатація садово-паркових споруд

Водні пристрої

Значення та класифікація водних пристроїв. Благоустрій природних водойм, укріплення відкосів, способи очищення днища. Штучні водойми і гідроспоруди озера, ставки, басейни, водоспади, каскади, канали, джерельця,

фонтани, питні фонтанчики. Технологія будівництва, утримання водних пристроїв. Освітлення декоративних басейнів і фонтанів.

Малі архітектурні форми

Класифікація садово-паркових споруд та обладнання. Інженерні споруди пандуси і сходи, підпірні стінки, огорожі, малі форми утилітарного призначення трельяжі, перголи, альтанки, навіси, кіоски, квіткові модулі, зелені вази, споруди монументального і декоративного призначення.

Садово-паркове обладнання

Призначення та види садово-паркового обладнання. Лавки, світильники, урни, їх призначення, конструкції, розташування на об'єкті, технологія встановлення. Спеціальне обладнання. Обладнання місць відпочинку. Дитяче обладнання. Обладнання площинних спортивних споруд, водних пристроїв. Господарське обладнання. Експлуатація та утримання садово-паркового обладнання.

Розділ 5. Технологія створення і формування зелених насаджень

Посадкові роботи, їх організація та умови проведення

Джерела отримання та вимоги до посадкового матеріалу. Терміни проведення посадкових робіт. Підбір і підготовка рослинного матеріалу в розсаднику, викопування і упаковка крупномірних шпилькових та листяних дерев, деревних та чагарникових саджанців. Упакування і транспортування посадкового матеріалу на об'єкти озеленення. Тимчасове зберігання посадкового матеріалу.

Технологія проведення посадкових робіт

Строки і норми посадки. Нормативи посадки. Розбивка посадкових місць за проектом, викопування ям під дерева, котлованів під групові посадки чагарників, траншей під живу огорожу; підвезення і підготовка рослинного ґрунту. Технологія посадки деревних і чагарникових рослин (крупномірних дерев, саджанців дерев і кущів з комом і з оголеною кореневою системою). Особливості посадки ліан. Післяпосадковий догляд за рослинами (до здачі об'єкта в експлуатацію).

Особливості пересадки рослин в зимовий період та в період вегетації

Технологія пересадки дерев з примороженим комом. Терміни проведення робіт в зимовий період. Фази росту і розвитку рослин протягом вегетаційного періоду. Терміни пересадки в період вегетації. Біологічні індивідуальні особливості рослин. Технологія проведення пересадки в період вегетації.

Догляд за ґрунтом і кореневими системами деревних рослин

Характер залягання коренів у ґрунті і догляд за ними. Періодичність росту коренів дерев і догляд за ними. Підвищення стійкості дерев у місті шляхом використання нових технічних засобів і хімічних препаратів.

Догляд за деревами і чагарниками в процесі експлуатації об'єкта

Догляд за надземною частиною рослин. Полив. Внесення добрив. Вкриття деяких видів рослин в зимовий період. Обмивання крон дерев. Обробка дупел і механічних пошкоджень. Використання отрутохімкатів і мінеральних добрив для підживлення і захисту від шкідників і хворіб.

Формування дерев і чагарників

Обрізування дерев і чагарників. Формувальна обрізка (прищіпка та вкорочення, формування і прорідження крони). Санітарна обрізка. Омолодження дерев і кущів. Види обрізки чагарників залежно від біологічних особливостей. Прийоми обрізки чагарників залежно від біологічних особливостей. Прийоми обрізки чагарників різних видів. Обрізування декоративних видів дерев. Обрізування без штаблових дерев.

Догляд за живоплотами

Живоплоти без строгої форми. Живоплоти з приземкуватих кущистих чагарників і дерев. Стрижка хвойних і вічнозелених листяних чагарників. Омолодження живоплоту. Хімічні методи догляду за живоплотами.

Технологія влаштування газонів

Класифікація та призначення газонів. Асортимент газонних трав, їх коротка характеристика. Способи влаштування газонів. Травосуміші газонних трав, розрахунок норми висіву. Особливості влаштування спортивних газонів. Використання ґрунтопокривних та квітучих видів трав'янистих рослин для газонів.

Утримання газонів в процесі експлуатації об'єкта

Роботи з догляду за травостаном та дерниною. Полив, скошування травостану. Боротьба з бур'янами, норми застосування гербіцидів. Внесення добрив, норми і терміни. Механічна обробка дернини прочісування, проколювання. Землювання та прикатування. Захист від шкідників і хворіб.

Технологія влаштування квітників

Квітники, квітково-декоративні пристрої, їх класифікація і призначення. Підготовка ґрунту. Технологія посадки багаторічників, дворічників та однорічників. Створення квітників методом посіву. Післяпосадковий догляд за квітниками.

Утримання квітників в процесі експлуатації об'єкта

Полив, розпушення і мульчування ґрунту. Внесення добрив. Правила утримання квітників і забезпечення декоративності. Догляд за надземною частиною рослин. Боротьба з бур'янами. Захист рослин від морозу.

Технологія створення і догляду скельних гірок

Класифікація скельних гірок. Технологія створення скельних гірок. Асортимент рослин для гірок. Технологія догляду за гірками.

Розділ 6. Ремонт, реконструкція та реставрація садово-паркових об'єктів

Капітальний та поточний ремонт

Поточний ремонт газонів, квітників, щибених, ґрунтових, плиткових доріжок і майданчиків. Перелік робіт під час капітального ремонту. Технологія робіт під час капітального ремонту.

Реконструкція насаджень

Природні і антропогенні фактори, які враховуються під час реконструкції. Ознаки насаджень, які потребують реконструкції. Фітопроекування.

Методи проведення реконструктивних робіт

Повна, часткова та вибіркова реконструкція. Методи реконструкції. Прийоми ландшафтного формування окремих ділянок насаджень.

Формування стійких насаджень під час реконструкції

Принципи відбору порід під час реконструкції. Правила змішування деревних і кущових робіт. Способи підвищення стійкості насаджень. Облік під час реконструкції.

Реставрація садово-паркових об'єктів

Класифікація пам'яток садово-паркового мистецтва. Необхідність і можливість відновлення пам'яток садово-паркового мистецтва. Проектування реставраційних робіт. Консервативні методи реставрації – консервація та адаптація. Радикальні методи реставрації повна, часткова реставрація і реконструкція. Вимоги до робіт з реставрації садово-паркових об'єктів.

Література:

1. *Белочкіна Ю.В.* Ландшафтний дизайн [Текст] / Белочкіна Ю.В. – К.: - Харків: Фоліо, 2006.
2. *Ван дер Неер.* Всё о самых популярных хвойных растениях [Текст] / Ван дер Неер, – СПб: ООО СЗКЭО Кристалл, 2006.
3. *Кучерявий В.П.* Озеленення населених місць [Текст] : підручн. [для студ. вищ. навч. закл.] / Кучерявий В.П. – Львів: Світ, 2005. – 456 с.
4. *Нехуженко Н.А.* Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст] / Нехуженко Н.А. – СПб.: Изд. Дом «Нева», 2004.