

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



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної і

навчальної роботи та рекрутації

проф. Гаврилюк С. В.

Протокол № 2 від 18.10. 2017 р.

ПРОГРАМА
нормативної навчальної дисципліни
ЕКСПЛУАТАЦІЯ САДОВО-ПАРКОВИХ ОБ'ЄКТІВ

підготовки магістра
спеціальності – 206 „Садово-паркове господарство”
освітньої програми (спеціалізації) „Садово-паркове господарство”

Луцьк – 2017

Програма навчальної дисципліни «Експлуатація садово-паркових об'єктів», підготовки магістра галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 206 Садово-паркове господарство, за освітньою програмою Садово-паркове господарство

Розробник:

кандидат сільськогосподарських наук,
доцент кафедри лісового та садово-
паркового господарства




В.В. Андреева

Рецензент:

кандидат біологічних наук,
доцент кафедри ботаніки

І. І. Кузьмішина

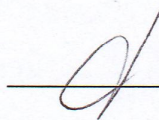
Програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні
кафедри лісового та садово-паркового господарства
протокол № 1 від 8 серпня 2017 р.

Завідувач кафедри:  (проф. Шевчук М.Й.)

Програма навчальної дисципліни

схвалена науково-методичною комісією біологічного факультету
протокол № 1 від 6. 09. 2017 р.

Голова науково-методичної
комісії факультету



(доц. Дмитроца О. Р.)

Програма навчальної дисципліни

схвалена науково-методичною радою університету
протокол № 2 від 18. 10. 2017 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, освітня програма, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
Денна форма навчання	20 Аграрні науки та продовольство, 206 Садово-паркове господарство, Садово-паркове господарство, магістр	Нормативна
Кількість годин/кредитів 120/4		Рік навчання 5
		Семестр 10-ий
		Лекції 22 год.
ІНДЗ: немає		Практичні 20 год.
		Самостійна робота 70 год.
		Консультації 8 год.
		Форма контролю: екзамен

2. АНОТАЦІЯ КУРСУ:

Предметом вивчення навчальної дисципліни є комплекс питань, проблем і положень щодо формування стійких, високо декоративних, естетично-цінних та довголітніх культурфітоценозів різного функціонального призначення в складних урбогенних умовах. Значне місце відводиться питанням якості благоустрою озеленювальної території, створення комфортних і високоестетичних умов для перебування відвідувачів.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Експлуатація садово-паркових об'єктів» має тісні зв'язки з такими дисциплінами як газони, квітникарство, гідрологія та гідротехнічні споруди, урбоекологія, лісопаркове господарство, агротехніка зеленого будівництва, консервація, реконструкція, реставрація ландшафтних об'єктів, основи містобудування.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Організація робіт з експлуатації садово-паркових об'єктів.
2. Правила утримування і охорони СПО.

Мета дисципліни – теоретична підготовка студентів з питань планування та організації робіт для експлуатації садово-паркових об'єктів, формування стійких, естетично-цінних насаджень.

В курсі лекцій подаються основи утримання об'єктів озеленення населених пунктів, організації виробничих робіт, діагностики їх стану, обліку та оцінки зелених насаджень, проведення ремонтних робіт.

Завдання дисципліни: дати теоретичні знання в галузі виконання робіт по догляду та утриманню об'єктів зеленого будівництва в умовах міського середовища та приміської зони.

3. КОМПЕТЕНЦІЇ

До кінця навчання студенти будуть компетентними у таких питаннях:

організація і планування робіт по догляду за насадженнями об'єктів озеленення міста; способи обліку, інвентаризації та охорони насаджень, оцінки стану і якості утримання об'єкту; технологія виконання поточного та капітального ремонту об'єкту, порядок проведення, здавання та приймання робіт з ремонту садово-паркового об'єкту; особливості догляду та утримання всіх видів зелених насаджень міст, сіл, промислових територій, дорожніх площинних споруд, організація та проведення їх ремонтних робіт; основні правила експлуатації та догляду за садово-парковим обладнанням; вміти проводити інвентаризацію насаджень та оформляти необхідну документацію; користуватися технологічними картами, розраховувати об'єми робіт, складати кошториси витрат на догляд і утримання насаджень; діагностувати життєздатність дерев і чагарників; розробляти диференційовану систему догляду за насадженнями; давати достовірну оцінку якості утримання с.-п. об'єкту та проектувати необхідні заходи покращення його експлуатації.

4. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 2.

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин				
	Усього	у тому числі			
		Лекції	Пр.	Конс.	Сам. роб.
Змістовий модуль 1. Організація робіт з експлуатації садово-паркових об'єктів					
Тема 1. Вступна лекція.	6	2	2	-	2
Тема 2. Організація робіт з експлуатації садово-паркових об'єктів.	14	2	4	-	8
Тема 3. Діагностика стану зелених насаджень і догляд за ними.	13	2	2	1	8
Тема 4. Система догляду за деревними та чагарниковими насадженнями в процесі їх експлуатації.	13	2	2	1	8
Тема 5. Формування дерев і чагарників.	13	2	2	1	8
Тема 6. Догляд за живоплотами.	13	2	2	1	8
Тема 7. Особливості догляду за газонами і квітниками.	13	2	2	1	8
Тема 8. Проведення капітального і поточного ремонту під час експлуатації садово-паркового об'єкту.	17	4	2	1	10
Разом за змістовим модулем 1	102	18	18	6	60
Змістовий модуль 2. Правила утримування і охорони СПО					
Тема 9. Правила утримування і охорони СПО.	8	2	-	1	5
Тема 10. Догляд за інженерними мережами, спорудами, обладнанням, устаткуванням і дорожньо-стежковою мережею.	10	2	2	1	5
Разом за змістовим модулем 2	18	4	2	2	10
Усього годин	120	22	20	8	70

5. ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ

Таблиця 3

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Організація робіт з експлуатації садово-паркових об'єктів.	2
2	Система догляду за деревними та чагарниковими насадженнями в процесі їх експлуатації.	8
3	Життєвість міських деревних рослин.	8
4	Складання технологічних карт по догляду за об'єктом озеленення. Підрахунок об'ємів робіт, складання кошторису робіт.	8

5	Способи обрізування дерев і чагарників. Залежність обрізування від термінів закладання квіткових бруньок на пагонах.	8
6	Аналіз життєздатності насаджень різних ЕФП. Групування рослин за показниками їх життєвості.	8
7	Особливості догляду за газонами і квітниками.	8
8	Особливості догляду та експлуатації зелених насаджень сіл та на промислових територіях.	10
9	Формування куртин, груп, масивів на основі існуючих насаджень. Прорідження, освітлення насаджень. Навести графічні приклади формування різних типів насаджень.	5
10	Екологічні умови на кам'янистих гірках. Скласти проект будівництва альпінарію та розрахувати потребу в насінні та розсаді рослин для посадки.	5
	Разом	70

6. РОЗПОДІЛ БАЛІВ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Таблиця 4

Модуль 1 Поточний контроль (мах = 40 балів)										Модуль 2 Модульний контроль (мах = 60 балів)		Загальна кількість балів
Змістовий модуль 1									Змістовий модуль 2	30	30	100
Пр 1	Пр 2	Пр 3	Пр 4	Пр 5	Пр 6	Пр 7	Пр 8	Пр 9	Пр 10			
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			

Критерії оцінювання: з кожної із тем змістових модулів 1 і 2, які виносяться на семінарські заняття студент може отримати певну кількість балів. Усні відповіді оцінюються за такими критеріями:

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

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

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

4 бали – відповідь чітка, структурована, логічна; включає узагальнені, систематизовані позиції; побудована на основі матеріалу лекції та кількох підручників; аргументоване посилення на додаткові наукові джерела, спеціальну літературу, власні наукові доробки; наведення власних прикладів; порівняльний аналіз. Загальна сума балів, яку студент отримує за поточний контроль – 40.

Проміжний контроль (модульна контрольна робота) проводиться письмово. Модульний зріз передбачає розв'язання 30 тестових завдань, які складаються на основі лекційного курсу, практичних робіт і питань, які виносяться на самостійне опрацювання. Правильне розв'язання тестового завдання оцінюється в 1 бал. Максимальна кількість балів, яку студент може отримати за один модульну контрольну роботу – 30 балів (загалом 60 балів за дві модульні контрольні роботи).

Підсумковий контроль – екзамен. 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 екзамен у формі *усного опитування*. При цьому на екзамен виноситься *60 балів*, а бали, набрані за результатами модульних контрольних робіт, анулюються. Для отримання екзамену потрібно набрати не менше 60 балів за 100-бальною шкалою.

Шкала оцінювання

Таблиця 5

Оцінка в балах за всі види навчальної діяльності	Оцінка
90 – 100	Відмінно
82 – 89	Дуже добре
75 - 81	Добре
67 -74	Задовільно
60 - 66	Достатньо
1 – 59	Незадовільно

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Горохов В., Расторгуев С. Инженерное благоустройство городских территорий и населенных мест / В. Горохов, С. Расторгуев. – М.: Стройиздат, 1994.– 457 с.
2. Інструкція з технічної інвентаризації зелених насаджень у містах та селищах міського типу України (Наказ Держкомітету будівництва, архітектури та житлової політики України N 226 від 24.12.2001р.).
3. Курницька М. П.. Експлуатація садово-паркових об'єктів / Методичні рекомендації для виконання графічно-розрахункової роботи / М. П. Курницька. – Львів, УкрДЛТУ, 2004 р. – 13 с.
4. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць / В. П. Кучерявий. – Львів: Світ, 2005. – 456 с.
5. Лаптев А. А.Справочник работника зеленого строительства / А. А. Лаптев, Б. А. Глазачев, А. С. Маяк. – К.: Будівельник, 1984.– 152 с.
6. Озеленение населенных мест: Справочник / В. И. Ерехина, Г. П. Жеребцова, Т. И. Вольфтруб и др. – М.: Стройиздат, 1987. – 480 с.

7. Правила утримання зелених насаджень у населених пунктах України (Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України N 105 від 10.04.2006р.).
8. Теодоронский В. С. Садово-парковое хозяйство с основами механизации работ / В. С. Теодоронский, А. А. Золотаревський. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. – 336 с.
9. Тихонов В.І. Озеленення міст і селищ / В. І. Тихонов, В. Ф. Петренко, В. А. Садова – К.: Будівельник, 1990. – 208 с.

Додаткова:

1. Білоконь Ю. М. Проблеми містобудівного розвитку територій. Навчальний посібник. / За редакцією І. О. Фоміна. – К.: Укрархбудінформ, 2001. – 79 с.
2. Боговая И. О. Озеленение населенных мест / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.
3. Кучерявий В. П. Урбоекологія / В. П. Кучерявий. – Львів: Світ, 1999. – 360 с.
4. Северин С. И. Комплексное озеленение в благоустройстве городов / С. И. Северин – К.: Будівельник, 1975. – 227 с.
5. Юхимчик Д. П. Озеленення села / Д. П. Юхимчик, І. К. Кривда, М. А. Буценко. – К.: Будівельник, 1973. – 152 с.
6. Лаптев А. А. Газоны / А. А. Лаптев. – К.: Наукова думка, 1983. – 176 с.
7. Гостев В. Ф. Проектирование садов и парков / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. – М.: Стройиздат, 1991. – 340 с.
8. Лаптев О. О. Екологічна оптимізація біогеоценотичного покриття в сучасному урболандшафті: Монографія. – К.: Укр. еколог. академія наук, 1988. – 208 с.

9. Озеленение населенных мест: Справочник / В. И. Ерохина, Г. П. Жеребцова, Т. И. Вольфтруб и др., Под ред. В. И. Ерохиной. – М.: Стройиздат, 1987. – 480 с.
10. Теодоронский В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры / В. С. Теодоронский.– М.: Издательство МГУЛ, 1977. – 72 с.
11. Теодоронский В. С. Садово-парковое строительство и хозяйство / В. С. Теодоронский, А. И. Белий. – М.: Стройиздат, 1989. – 352 с.

8. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ

1. Особливості ведення експлуатаційних робіт при прийманні об'єкту у користування.
2. Склад комісії при прийомі і здачі об'єкту.
3. Основні правила утримання та охорони садово-паркових об'єктів.
4. Методи діагностики життєздатності декоративних насаджень та оцінка їх стану.
5. Складання документації при проведенні діагностування життєздатності декоративних насаджень.
6. Особливості проведення підготовчих робіт та складання кошторису для капітального ремонту об'єкту.
7. Основні правила проведення капітального ремонту.
8. Умови здачі об'єкту після капітального ремонту.
9. Проведення поточного ремонту під час експлуатації садово-паркового об'єкту.
10. Особливості проведення підготовчих робіт та складання кошторису для поточного ремонту об'єкту
11. Основні правила проведення поточного ремонту
12. Умови здачі об'єкту після поточного ремонту
13. Основні технологічні характеристики та параметри, які висуваються до механізмів та машин, що використовуються при експлуатації садово-

паркових об'єктів.

14. Догляд за інженерними мережами.
15. Догляд за дорожньо-стежковою мережею.
16. Законодавчі документи, нормативні акти, що використовуються при експлуатації садово-паркових об'єктів.
17. Особливості експлуатації об'єктів озеленення в урбокомплексах. Нормативи щодо виконання робіт з утримання даних об'єктів.
18. Розробка технологічних схем по утриманню і експлуатації об'єктів озеленення.
19. Догляд за різними видами декоративних насаджень.
20. Шкала оцінки пошкодження рослин в міських умовах.
21. Екологічна оптимізація біогеоценотичного покриву урбокомплексу.
22. Техніка безпеки при експлуатації садово-паркових об'єктів.
23. Техніка безпеки при експлуатації обладнання садово-паркових об'єктів.
24. Вертикальне планування території.
25. Державні будівельні нормативи України при інженерному обладнанні СПО.
26. Особливості використання нормативно-правових документів при складанні проектної документації при проведенні інженерних робіт на садово-паркових об'єктах.
27. Організація систем комунікацій на території СПО. Спеціальні заходи інженерної підготовки території.
28. Правила композиційного вирішення озеленення на об'єктах після проведених інженерних робіт.