

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра ландшафтної архітектури та фітодизайну

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор ННІ лісового і садово-  
паркового господарства  
Роман ВАСИЛИШИН

“03” 10 2024 р.



“СХВАЛЕНО”

на засіданні кафедри ландшафтної  
архітектури та фітодизайну

Протокол №14 від “17” травня 2024 р.

Завідувач кафедри

Олена КОЛЕСНІЧЕНКО

”РОЗГЛЯНУТО”

Гарант ОП «Садово-паркове  
господарство»

Олеся ПІХАЛО

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

“ЛУКІВНИЦТВО І ГАЗОНИ”

Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Спеціальність 206 «Садово-паркове господарство»

Освітня програма «Садово-паркове господарство»

ННІ лісового і садово-паркового господарства

Розробники: д.б.н., проф. Колесніченко О.В.

Київ – 2024

## Опис навчальної дисципліни «Луківництво і газони»

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»	
Освітній ступінь	Бакалавр	
Спеціальність	206 – Садово-паркове господарство	
Освітня програма	Садово-паркове господарство	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	Обов'язкова	
Загальна кількість годин	120	
Кількість кредитів ECTS	4,0	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	1	
Форма контролю	Екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання		
	денна форма навчання	заочна форма навчання
Курс (рік підготовки)	3	3
Семестр	5	5
Лекційні заняття	15 год.	8 год.
Практичні, семінарські заняття	30 год.	8 год.
Лабораторні заняття	-	-
Самостійна робота	75 год.	75 год.
Індивідуальні завдання	немає	немає
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми навчання	3 год.	

### 1. Мета, завдання та компетентності навчальної дисципліни

**Метою** вивчення дисципліни «Луківництво і газони» є підготовка фахівців садово-паркового господарства, які володіють теоретичними знаннями й практичними навичками щодо створення, утримання та реновації класичних та альтернативних газонних покриттів в урбосередовищі.

**Завдання вивчення дисципліни** полягають у формуванні фахівців, здатних оволодіти та використовувати у своїй подальшій діяльності систему наукових, економічних, організаційно-технічних заходів, які направлені на створення, формування і збереження класичних та альтернативних газонних покриттів різного функціонального призначення в умовах аридизації клімату для поліпшення екологічної ситуації в населених пунктах.

**Компетентності навчальної дисципліни:**

*інтегральна компетентність* (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі вирощування декоративних рослин, фітодизайні та флористиці, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій і методів

рослинництва, ландшафтної архітектури, садово-паркового будівництва та екології і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

*загальні компетентності (ЗК):*

ЗК10. Прагнення до збереження навколишнього середовища;

ЗК12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

*фахові (спеціальні) компетентності (ФК):*

ФК4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства;

ФК10. Здатність проводити інвентаризацію зелених насаджень.

**Програмні результати навчання навчальної дисципліни:**

ПРН4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.

ПРН5. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування декоративних рослин та рослинних садово-паркових угруповань, підтримання їх декоративності, стійкості і стабільності в умовах комплексної зеленої зони міста.

ПРН7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства.

ПРН15. Організувати результативні та безпечні умови праці.

У процесі вивчення дисципліни *“Луківництво і газони”* здобувачі вищої освіти повинні оволодіти теоретичними знаннями та практичними навичками щодо створення, утримання, реновації та управління високодекоративними класичними й альтернативними газонами різного функціонального призначення, стійких проти впливу несприятливих абіо- та біотичних чинників зовнішнього середовища.

## 2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма								Заочна форма					
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Змістовий модуль 1. Інтродукція газонних трав</b>														
Тема 1. Вступ. Історія виникнення та поширення газонів. Газони в ландшафті.	1	7	1	2	-	-	4	7	1	-	-	-	-	6
Тема 2. Класифікація газонів	2	9	1	2	-	-	6	9	-	1	-	-	-	8
Тема 3. Методи та показники екологічної та експлуатаційно-механічної оцінки основних вид	3	11	1	2	-	-	8	11	1	-	-	-	-	10
Тема 4. Класифікація газонних трав.	4	11	1	2			8	11	1	1	-	-	-	9
Тема 5. Екологія та	5-6	14	2	4	-	-	8	14	1	1	-	-	-	12

біологія основних видів газонних трав.													
Тема 6. Екологія та біологія основних видів рослин для мавританських газонів	7-8	14	2	4	-	-	8	14	-	1	-	-	13
Разом за змістовим модулем 1		66	8	16			42	66	4	3			58
<b>Модуль II. Технології створення та реновації газонних покриттів</b>													
Тема 7. Методичні основи створення газонів. Формування ділянки під газон: вибір ділянки, пластика ґрунту. Механізація виробничих процесів.	9	9	1	2	-	-	6	9	1	1	-	-	7
Тема 8. Особливості створення спортивних і мавританських газонів.	10-11	12	2	4	-	-	6	12	-	1	-	-	11
Тема 9. Догляд за газонами	12-13	12	2	4	-	-	6	12	1	2	-	-	9
Тема 10. Захист газонів від шкідників і збудників хвороб.	14	11	1	2	-	-	11	11	-	1	-	-	10
Тема 11. Реновація газонних покриттів.	15	10	1	2	-	-	7	10	-	1	-	-	9
Разом за змістовим модулем 2		54	7	14			33	41	2	5			34
Усього годин		120	15	30			75		6	8			75

### 3. Темі практичних занять

№ з.п.	Назва теми	Кількість годин
1	Газони в ландшафті. Принципи класифікації газонів.	2
2	Оцінка якості газонного травостою.	2
3	Проведення комплексної оцінки газонних трав.	2
4	Екобіоморфи газонних трав.	2
5	Складання еколого-біологічних характеристик основних газонних трав та визначення їх біолого-морфологічних ознак.	2

6	Добір газонних трав для застосування в різних агрокліматичних районах України.	2
7	Вивчення та розпізнавання видів газонних трав з родів тонконіг (Poa), костриця (Festuca), мітлиця (Agrostis).	2
8	Вивчення та розпізнавання видів газонних трав з родів пажитниця (Lolium), пірій (Agropyron), паспалум (Paspalum), цойцця (Zoysia), лядвинець (Lotus), конюшина (Trifolium), люцерна (Medicago).	2
9	Вивчення та розпізнавання видів ґрунтопокривних рослин з родів бурачок (Alyssum), деревій (Achillea), барвінок (Vinca), чебрець (Thymus), каменеломка (Saxifraga), молодило (Sempervivum), очиток (Sedum), м'ята (Menta), полин (Artemisia), первоцвіт (Primula), ряс (Corydalis), цибуля (Allium), папороті. Добір рослин для ділянок з різною інтенсивністю освітлення.	4
10	Ознайомлення з основними етапами створення газонів.	2
11	Визначення норм висіву суміші насіння видів газонних трав при створенні газонів різних типів.	2
12	Вивчення та розпізнавання квіткових культур, що застосовуються при створенні мавританських газонів. Розрахунки норм висіву насіння квіткових культур.	2
13	Ознайомлення з основними методами догляду за газонами.	2
14	Організація сортового насінництва основних видів газонних трав.	2
	Разом	30

#### 4. Теми самостійної роботи

№ з.п.	Назва теми	Кількість годин
1	Наукові принципи класифікації газонів.	2
2	Якість газонних покриттів різного функціонального призначення.	2
3	Методи екологічної оцінки газонних трав, показники комплексної оцінки видів і сортів. Вегетативні біоморфи (за тривалістю життя, способом розмноження, типом пагоноутворення, темпом розвитку в онтогенезі).	2
4	Екобіоморфи газонних трав. Еколого-біологічна характеристика газонних трав, їх основні біолого-морфологічні ознаки (будова та характер росту, типи кушіння). Ступінь зімкнутості травостою: повна, нижня, верхня, надземна, підземна.	2
5	Складання еколого-біологічних характеристик основних газонних трав та визначення їх біолого-морфологічних ознак.	2
6	Добір газонних трав для застосування для різних агрокліматичних районів України.	2
7	Застосування травосумішей та принципи їх складання. Висів газону та норми висіву насіння при створенні газонів різних типів.	2
8	Класифікація бур'янів, їх будова, тривалість життя. Механічна обробка дернини.	2
9	Вивчення та розпізнавання видів ґрунтопокривних рослин з родів бурачок (Alyssum), деревій (Achillea), барвінок (Vinca), чебрець (Thymus), каменеломка (Saxifraga), молодило (Sempervivum), очиток (Sedum), м'ята (Menta), полин (artemisia), первоцвіт (Primula), ряс (Corydalis), цибуля (Allium), папороті. Добір рослин для ділянок з різною інтенсивністю освітлення.	4

10	Ознайомлення з основними етапами створення газонів.	2
11	Визначення норм висіву суміші насіння газонних трав при створенні газонів різних типів.	2
12	Вивчення та розпізнавання квіткових культур, що застосовуються при створення мавританських газонів. розрахунки норм висіву насіння квіткових культур.	2
13	Ознайомлення з основними методами догляду за газонами.	2
14	Організація сортового насінництва основних видів газонних трав.	2
	Разом	30

#### 5. Засоби діагностики результатів навчання:

- графічні роботи;
- захист лабораторних робіт;
- модульні тести;
- екзамен.

#### 6. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія);
- практичний метод (практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані);
- самостійна робота (виконання завдань);
- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.
- інші види.

#### 7. Методи оцінювання.

- екзамен;
- залік;
- усне або письмове опитування;
- модульне тестування;
- графічні роботи;
- інші види.

**8. Розподіл балів**, які отримують здобувачі вищої освіти. Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна та результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

Для визначення рейтингу здобувача вищої освіти із засвоєння дисципліни  $R_{\text{дис}}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача вищої освіти з навчальної роботи  $R_{\text{НР}}$  (до 70 балів):  $R_{\text{дис}} = R_{\text{НР}} + R_{\text{ат}}$ .

#### 9. Навчально-методичне забезпечення

1. Атаманюк Ю. А., Костюченко Л. Л., Остапенко Я. В. Реконструкція городських зелених насаджень. Київ : Будівельник, 1987. 240 с.
3. Білоус В. І. Садово-паркове мистецтво: Коротка історія розвитку та методи створення художніх садів : навчальний посібник для ВНЗ. Київ : 2001. 299 с.
4. Bowler D. E., Buyung-Ali L., Knight T. M., Pullin A. S. Urban greening to cool towns and cities: A systematic review of the empirical evidence. *Landscape and Urban Planning*, 2010. № 97, 147–155. URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.landurbplan.2010.05.006>.
5. Georgi N., Tzesouri A. Monitoring Thermal Comfort in Outdoor Urban Spaces for Bioclimatic Conditions Environment. 1st WSEAS International Conference on landscape architecture, Algarve, Portugal, 2008. 98–103. URL: <http://www.wseas.us/eLibrary/conferences/2008/algarve/LA/13-588-398.pdf>.
6. Herrington L. P., Vittum J. S. Human Thermal Comfort in Urban Outdoor Spaces. Proceedings of the conference on metropolitan physical environment, Upper Darby, PA, USA, 1997. 130-138. URL: [http://www.nrs.fs.fed.us/pubs/gtr/gtr\\_ne25/gtr\\_ne25\\_130.pdf](http://www.nrs.fs.fed.us/pubs/gtr/gtr_ne25/gtr_ne25_130.pdf).
7. Jylha K., Fronzek S., Tuomenvirta H., Carter, T.R. Changes in frost, snow and Baltic sea ice by the end of the twentyfirst century based on climate model projections for Europe. *Climatic Change*, 2008. № 86, 441–462. URL: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10584-007-9310-z>.
8. Закон України «Про благоустрій населених пунктів» від 6 вересня 2005 року № 2807-IV (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2005, N 49, ст.517). ( Із змінами, внесеними згідно із Законами N 509-VI ( 509-17 ) від 16.09.2008, ВВР, 2008, N 48, ст.358 N 1704-VI ( 170417 ) від 05.11.2009, ВВР, 2010, N 5, ст.41 N 3038-VI ( 3038-17) від 17.02.2011, ВВР, 2011, N 34, ст.343). URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/2807-15>.
9. Klimas, E., Lideika, M. Sustainable development: greening and urban agriculture in Lithuania. *Journal of property planning and environmental law*, 10, 3, 240-254. URL: <https://doi.org/10.1108/JPEEL-03-2017-0010>.
10. Комплексна міська цільова програма екологічного благополуччя міста Києва на 2022-2025 роки. URL: <https://ecodep.kyivcity.gov.ua/files/2021/5/24/Prog.pdf>.
11. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць: підручник. Львів : Світ, 2005. 456 с.
12. Лаптев О. О. Газони : підручник. Київ. : 1970. 132 с.