



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Сади на штучних основах»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 206 Садово-паркове господарство  
Освітня програма «Садово-паркове господарство»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма здобуття вищої освіти денна  
Кількість кредитів ЄКТС 6,0  
Мова викладання українська

Лектор навчальної  
дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
URL ЕНК на  
навчальному порталі  
НУБіП України

Колесніченко Олена Валеріївна  
Багацька Оксана Михайлівна

bagackaya\_oksana@nubip.edu.ua  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3440>

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна вивчає сучасні методи озеленення горизонтальних і вертикальних поверхонь, технологічні, біологічні та естетичні питання щодо створення садів на штучних основах в екстер'єрах та їх конструктивні особливості у дизайні інтер'єру, добір рослин для різних типів саду.

#### Компетентності навчальної дисципліни:

*інтегральна компетентність (ІК):* здатність розв'язувати складні задачі й проблеми у сфері садово-паркового господарства та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень і здійснення інновацій за невизначених умов та вимог;

*загальні компетентності (ЗК):*

*ЗК 6:* Здатність розробляти та управляти проектами.

*спеціальні (фахові) компетентності (СК):*

*СК 2.* Здатність проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій при вирощуванні посадкового матеріалу.

*СК 3.* Здатність проектувати та реалізовувати заходи з інженерної підготовки території, будівництва, благоустрою, озеленення і утримання об'єктів садово-паркового господарства, об'єктів культурної спадщини та девастованих ландшафтів.

*СК 8:* Здатність проводити оцінку виробничих і невиробничих витрат на забезпечення якості, здійснювати технічний контроль, авторський нагляд за виробничою і проектною діяльністю в галузі садово-паркового господарства.

*СК 9:* Здатність контролювати виробничу і проектну діяльність в галузі садово-паркового господарства.

*СК 11.* Здатність прогнозувати наслідки, знаходити ефективні рішення в плануванні і реалізації проектів з урахуванням наявних обмежень.

#### **Програмні результати навчання навчальної дисципліни:**

*ПРН 1.* Обґрунтувати технологічні процеси інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства.

*ПРН 3.* Пропонувати та впроваджувати у виробництво сучасні технології вирощування садивного матеріалу: декоративних дерев, кущів, квіткових культур, газонних трав.

*ПРН 4.* Оцінювати економічну ефективність запропонованих рішень.

*ПРН 6.* Планувати і організовувати роботи з інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства природних і культурних ландшафтів.

*ПРН 9.* Презентувати результати виконаних досліджень в галузі садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям.

*ПРН 10.* Розробляти проекти об'єктів озеленення, садово-паркового господарства та ландшафтної архітектури, реставрації та реконструкції об'єктів озеленення, культурної спадщини; проектувати зимові сади в інтер'єрах офісних і житлових будівель, озеленення покрівель, оранжерейні і тепличні комплекси

*ПРН 12.* Створювати об'єкти озеленення різного призначення та підбирати комплекс робіт по догляду за рослинами у насадженнях.

### СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль I. ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ САДІВ НА ШТУЧНИХ ОСНОВАХ</b>				
<b>Тема 1.</b> Історичний огляд розвитку садів на штучних основах (від древніх часів до сьогодення)	2/2	Знати та вміти аналізувати конструктивні рішення, прийоми планування та оздоблення садів на всіх етапах їх розвитку	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Підготовка презентації щодо найбільш відомих історичних садів, влаштованих на інертних основах з подачею креслень, рисунків, описів тощо</i>	5
<b>Тема 2.</b> Сучасні тенденції облаштування садів на дахах та їх правове регулювання	2/2	Визначення ролі, особливостей проектування та будівництва садів	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Підготовка презентації щодо найбільш відомих сучасних садів, влаштованих на інертних основах з подачею</i>	5

			<i>креслень, рисунків, описів тощо</i>	
<b>Тема 3.</b> Класифікація садів на штучних основах	2/2	Знати класифікацію садів та вміти добирати відповідні їх типи для створення архітектурно-ландшафтних об'єктів на дахах	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Вивчити всі існуючі класифікації садів на штучних основах, проаналізувати сучасні конструктивні системи зі створення садів та скласти тестове завдання, сформоване з ряду питань</i>	5
<b>Тема 4.</b> Типологізація покрить та конструктивні вимоги до влаштування садів на дахах	2/2	Проектування традиційних та інверсних покрить (дотримання ухилів, підбір матеріалів, формування конструктивних шарів)	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Спроектувати сад на даху: підібрати тип даху, матеріали для виготовлення шарів конструкції та викреслити розрізи покриття даху та «дієвого покриття» (власне саду – з елементами покриття доріжок та без)</i>	5
<b>Тема 5.</b> Проектування садів на дахах	2/2	Підбір видів діяльності, рекомендованих для здійснення в садах; розробка функціонального	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної	5

		зонування території; наповнення зон елементами благоустрою тощо.	роботи (в т.ч. в elearn) <i>Спроекувати сад на даху: розробити ескіз, виконати добір використовуваних матеріалів - розрахувати номенклатуру та кількість</i>	
<b>Тема 6.</b> Ландшафтна організація архітектурно-ландшафтних об'єктів на дахах	2/2	Підбір планування саду, типів посадок, рослинних композицій, субстратів для вирощування рослин тощо	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Спроекувати сад на даху: розробити та викреслити генеральний план з прорахунком балансу території, відомостей - устаткувань, обладнання, рослин та подати конструктивні розрізи саду, вузлів, деталей, кріплень, тощо.</i>	5
<b>Тема 7.</b> Технологічні операції з утримання елементів благоустрою та рослин в садах на дахах <b>Самостійна робота в модулі I.</b> Підбір та обґрунтування різних типів садів на штучних основах для	3/3	Розробка уніфікованих заходів та операцій з утримання архітектурно-ландшафтного об'єкту на даху	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Розробити систему заходів з догляду за елементами благоустрою та декоративними рослинами садів (комплекс технологічних)</i>	5  10

ландшафтного об'єкту			Написання модульного тесту, складання самостійної роботи та здача оформленої лабораторної роботи (графічної, текстової, розрахункової частин)	
<b>Модуль 2. Теоретичні та практичні основи створення вертикальних садів</b>				
<b>Тема 1.</b> Історія виникнення та розвитку вертикальних садів. Класифікація вертикальних садів.	2/2	Знати переваги і можливості вертикального озеленення. Розрізняти різні типи вертикальних садів.	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Вивчення класифікації вертикальних садів у сучасному світі.</i>	7
<b>Тема 2.</b> Теоретичні передумови та особливості вертикального озеленення населених пунктів.	4/4	Аналізувати сучасні світові тенденції використання вертикальних садів в епоху урбанізації. Розуміти стан питання і перспективи в Україні.	Здача лабораторної роботи, виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Типи посадок і асортимент витких рослин.</i>	7
<b>Тема 3.</b> Конструктивні системи вертикальних садів.	4/6	Вміти проектувати вертикальні сади в інтер'єрах та екстер'єрах. Розуміти технологічні особливості створення вертикального саду.	Виконання лабораторної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Розробка проекту фітостіни.</i>	7
<b>Тема 4.</b> Особливості добору асортименту рослин для вертикальних садів.	3/3	Вміти добирати рослини для вертикальних садів в інтер'єрах та екстер'єрах.	Виконання самостійної роботи (в т.ч. в elearn) <i>Аналіз вертикального озеленення населеного</i>	7

			<i>пункту проживання.</i>	
<b>Тема 5.</b> Агротехніка створення та утримання вертикального саду. <b>Самостійна робота в модулі II.</b> Аналіз вертикального озеленення населеного пункту проживання.	3/3	Застосовувати асортимент рослин і агротехнічні прийоми при експлуатації вертикального саду.	Здача самостійної роботи (в т.ч. в elearn). Написання модульного тесту.	7
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

#### Основні:

1. Вертикальное сооружение зданий и сооружений / Украинский государственный проектный и научно-исследовательский институт по газоснабжению, теплоснабжению и комплексному благоустройству городов и посёлков Украины Киев : “Будівельник”, 1980. 128 с.

2. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць : підруч. / В. П. Кучерявий. Львів : Світ, 2005. 456 с.
3. Introduction to Green Walls Technology, Benefits & Design. 2008.
4. Державні будівельні норми України: Планування і забудова територій. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій Київ : Укранхбудінформ, 2019. 177 с.
5. Багацька О. М. Рекомендації щодо використання культивованих дерев'янистих ліан у вертикальному озелененні м. Києва / О. М. Багацька. Київ : НАУ, 2008. 51 с.
6. Багацька О.М. Особливості використання дерев'янистих ліан в міських насадженнях різного функціонального призначення / О.М. Багацька. Проблеми розвитку міського середовища: наук.-техн. збірник. Київ : НАУ, 2010 . Вип. 3. С. 3–10.
7. Багацька О.М. Прийоми та принципи композиції вертикального озеленення в населених пунктах / О.М. Багацька. Науковий вісник НУБіП України. 2010. Вип. 164 (частина 2). С. 15–21.
8. Багацька О. М. Особливості росту і розвитку інтродукованих видів дерев'янистих ліан та перспективи їх використання в озелененні м. Києва : [монографія] / О. М. Багацька. Київ : Центр інформаційних технологій, 2009. 200 с.
9. Брагина В. И. Вертикальное озеленение зданий и сооружений / В. И. Брагина, З. П. Белова, В. М. Сидоренко. Киев : Будивельник, 1980. 128 с.
10. Вахновская Н. Г. Рекомендации по использованию древесных лиан в вертикальном озеленении Киева / Н. Г. Вахновская. Киев : Інтерлінк, 1999. 19 с.
11. Вахновська Н. Г. Рекомендації з розмноження, вирощування та використання деревних ліан у вертикальному озелененні м. Києва / Н. Г. Вахновська, М. І. Шумик, Н. А. Казанська, Т. Б. Вакуленко. Київ : Інтерлінк, 2004. 28 с.
12. Дойко Н. М. Біологічні основи інтродукції витких деревних рослин у Правобережному Лісостепу України: Автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук : 03.00.05 “Ботаніка” / Н. М. Дойко. Київ, 2005. 20 с.
13. Костырко Д. Р. Итоги интродукции лиан в Донбасс / Д. Р. Костырко. Донецк : Норд компьютер, 2006. 350 с.
14. Музика Г. І. Виткі жимолості / Г. І. Музика. Умань : Уманський дендропарк „Софіївка”, 2002. 144 с.
15. Суханова О. А. Сучасні тенденції у створенні садів на штучних основах / О. А. Суханова, Ю. С. Кравець. Ліси, парки, технології: сьогодні і майбутнє. Київ, 2013. С. 225-226.
16. ДБН В.2.6-220:2017 Покриття будівель і споруд.
17. ДБН В.1.2-2:2006 Навантаження і впливи.

#### **Допоміжні:**

1. Appl, Roland; Reimer Meier, Wolfgang Ansel. Green Roofs – Bringing Nature Back to Town. – Publisher: International Green Roof Association IGRA, ISBN 978-3-

9812978-1-2,

<https://web.archive.org/web/20120613214718/>

<http://www.greenroofworld.com/bestellform/bestellformular.php?lang=EN>.

2. Miller-Klein, Jan. Gardening for Butterflies, Bees and other beneficial insects – ISBN 978-0-9555288-0-4 has large section on green and brown roofs and brownfields, including how to make your own, with contributions from several UK practitioners.

3. Scholz-Barth, Katrin. Harvesting \$ from Green Roofs: Green Roofs Present a Unique Business Opportunity with Tangible Benefits for Developers. – Urban land 64.6 (2005): 83-7.

#### **Інтернет-джерела**

1. Сады на крыше [Электронный ресурс]  
[https://metelyk.at.ua/index/sady\\_na\\_kryshe/0-25](https://metelyk.at.ua/index/sady_na_kryshe/0-25).

2. Вертикальне озеленення міст світу: ідеї дизайну. Режим доступу:  
<https://dendro.kyiv.ua/vertikalne-ozelenennya.html>.

3. Вертикальне озеленення. Режим доступу:  
<https://domovoj.com.ua/news/fitostini-v-intereri>.

4. Вертикальне озеленення. Режим доступу:  
<https://floren.com.ua/services/green-wall/>.

5. Вертикальні сади – мистецтво чи необхідність [Електронний ресурс]: Інститут проектування комфортбуд. Режим доступу: <https://comfortbud.ua/ua/vertikalni-sadi-mistetstvo-chi-neobh/>.

6. Вертикальні сади Патрика Бланка [Електронний ресурс]: 2020 - <http://crazytrend.com.ua>. Универсальный ДОМ (Универдом). Режим доступу: <http://crazytrend.com.ua/vertikalni-sady-patrika-blanka/>.