



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 5,0
Мова викладання українська

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

Колесніченко Олена Валеріївна
Багацька Оксана Михайлівна
olena.kolesnichenko@nubip.edu.ua
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. Обґрунтовувати 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
2 семестр				
Модуль I. ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ САДІВ НА ШТУЧНИХ ОСНОВАХ				
Тема 1. Історичний огляд розвитку садів на штучних основах (від древніх часів до сьогодення)	2/1	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
Тема 2. Сучасні тенденції облаштування садів на дахах та їх правове регулювання	2/1	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>	
Тема 3. Класифікація садів на штучних основах	2/1	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
Тема 4. Типологізація покрить та конструктивні вимоги до влаштування садів на дахах	2/1	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
Тема 5. Проектування садів на дахах	2/1	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>	
Тема 6. Ландшафтна організація архітектурно-ландшафтних об'єктів на дахах	2/1	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
Тема 7. Технологічні операції з утримання елементів благоустрою та рослин в садах на дахах Самостійна робота в модулі I. Підбір та обґрунтування різних типів садів на штучних основах для	3/1	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)	
Модуль 2. Теоретичні та практичні основи створення вертикальних садів				
Тема 1. 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
Тема 2. Теоретичні передумови та особливості вертикального озеленення населених пунктів.	4/2	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
Тема 3. Конструктивні системи вертикальних садів.	4/2	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
Тема 4. Особливості добору асортименту рослин для вертикальних садів.	3/1	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>	
Тема 5. Агротехніка створення та утримання вертикального саду. Самостійна робота в модулі II. Аналіз вертикального озеленення населеного пункту проживання.	3/1	Застосовувати асортимент рослин і агротехнічні прийоми при експлуатації вертикального саду.	Здача самостійної роботи (в т.ч. в elearn). Написання модульного тесту.	7
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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. Bahatska, O., Melnyk, V., & Snarovkina, O. (2023). Assessment of drought resistance in plants of the genus *Aristolochia* L.. Ukrainian Journal of Forest and Wood Science, 14(3), 8-20.
6. Багацька О. М. Рекомендації щодо використання культивованих дерев'янистих ліан у вертикальному озелененні м. Києва / О. М. Багацька. Київ : НАУ, 2008. 51 с.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Брагина В. И. Вертикальное озеленение зданий и сооружений / В. И. Брагина, З. П. Белова, В. М. Сидоренко. Киев : Будивельник, 1980. 128 с.
11. Вахновская Н. Г. Рекомендации по использованию древесных лиан в вертикальном озеленении Киева / Н. Г. Вахновская. Киев : Інтерлінк, 1999. 19 с.
12. 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.
13. 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.
14. Костырко Д. Р. Итоги интродукции лиан в Донбасс / Д. Р. Костырко. Донецк : Норд компьютер, 2006. 350 с.
15. Музика Г. І. Виткі жимолості / Г. І. Музика. Умань : Уманський дендропарк „Софіївка”, 2002. 144 с.
16. 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.
17. ДБН В.2.6-220:2017 Покриття будівель і споруд.
18. 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.

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/>.