

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО

|                  |                                   |                           |                                                                              |
|------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| спеціальність    | 206 «Садово-паркове господарство» | обов'язковість дисципліни | вибіркова                                                                    |
| освітня програма | Садово-паркове господарство       | факультет                 | лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування |
| освітній рівень  | перший (бакалаврський)            | кафедра                   | лісових культур, меліорацій та садово-паркового господарства                 |

## ВИКЛАДАЧ

### Діденко Максим Михайлович



Вища освіта – спеціальність лісове господарство

Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.03.03 Лісознавство і лісівництво

Вчене звання - доцент

Досвід роботи – 18 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор та співавтор понад 15-ть методичних рекомендацій;
- відповідальний виконавець окремих розділів трьох держбюджетних та чотирьох госпдоговірних науково-дослідних робіт у галузі лісового господарства;
- учасник численних наукових і науково-практичних конференцій.

|         |               |                  |                                                                          |                       |        |
|---------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| телефон | 098-233-93-41 | електронна пошта | <a href="mailto:0982339341@btu.kharkov.ua">0982339341@btu.kharkov.ua</a> | дистанційна підтримка | Moodle |
|---------|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мета                                               | освоєння методики проведення розрахунків для організації тепличного господарства, в склад якого входять умови (закритого ґрунту, відкритого ґрунту, допоміжні приміщення та підрозділи, адміністративні будівлі); вирощування високоякісного садивного матеріалу на промисловій основі з використанням сучасних методів розмноження які вимагають відповідної організації виробничих процесів, використання новітнього обладнання та технологій.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Формат                                             | лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Специфічні результати навчання і форми їх контролю | <p>Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства (ЗК 7, ЗК 8, СК 1, РН 4).</p> <p>Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності (ЗК 8, СК 1, РН 6) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді.</b></p> <p>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 (ЗК 8, СК 1, РН 7) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді.</b></p> <p>Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті (СК 2, СК 3, РН 8) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді.</b></p> <p>Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших (ЗК 8, СК 2, СК 3, РН 14) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді.</b></p> |
| Обсяг і форми контролю                             | 3 кредитів ECTS (90 годин): 12 годин – лекцій, 18 години – практичних занять; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – екзамен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Вимоги викладача                                   | вчасне виконання завдань, активність, командна робота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Умови зарахування                                  | згідно з навчальним планом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Компетенції | <p>ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 8. Застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>СК1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).</p> <p>СК2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p> | Програмні результати навчання | <p>РН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>РН 6. Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.</p> <p>РН 7. 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.</p> <p>РН 8. Уміти кваліфіковано застосовувати технології</p> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**СКЗ. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.**

**вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.  
РН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.**

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. ТИПИ СПОРУД ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ ТА ЇХ ОРГАНІЗАЦІЯ

|                  |                                                                                                                        |             |                                                                                                                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лекція 1.</b> | Загальна характеристика тепличного господарства.                                                                       | <b>ПЗ 1</b> | Основні терміни та визначення                                                                                   | <b>Самостійна робота</b> | <p>Тепличні господарства та їх характеристика. Організація тепличних комплексів.</p> <p>Сучасні виробничі споруди для вирощування садивного матеріалу. Конструкції споруд. Матеріали для виготовлення теплиць і парників.</p> <p>Практичне значення вирощування рослин в умовах закритого ґрунту. Вирощування високоякісного, сортового посівного і посадкового матеріалу. Створення промислової бази.</p> <p>Автоматичне регулювання основних режимів теплиці. Механізація виробничих процесів.</p> <p>Використання нетрадиційних видів добрив та препаратів при вирощуванні рослин у теплицях. Компости, ферментовані добрива, органо-мінеральні добрива, сапропель, сидерати, їх використання та якісні показники.</p> |
|                  | Організація виробничих тепличних комплексів.                                                                           | <b>ПЗ 2</b> | Природно-кліматичні умови району проектування культивацийних споруд                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Лекція 2.</b> | Культиваційні споруди їх типи та особливості конструкції. Види та типи укритих матеріалів для споруд закритого ґрунту. | <b>ПЗ 3</b> | Морфолого-біологічні ознаки та особливості вирощування деревних та чагарникових порід в умовах закритого ґрунту |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                  |                                                                                                                        | <b>ПЗ 4</b> | Особливості будови і використання плівкових теплиць аркового типу                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Лекція 3.</b> | Опалення споруд закритого ґрунту, типи та особливості.                                                                 | <b>ПЗ 5</b> | Розрахунок корисної площі теплиці                                                                               |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Модуль 2. ВИРОБНИЦТВО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

|                  |                                                                                                                                     |             |                                                                                                        |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лекція 4.</b> | Основні режими при вирощуванні культур у захищеному ґрунті. Підготовка ґрунту та ґрунтосумішей для вирощування садивного матеріалу. | <b>ПЗ 6</b> | Ґрунти і субстрати для споруд закритого ґрунту<br>Розрахунок площі для вирощування садивного матеріалу | <b>Самостійна робота</b> | <p>Живлення рослин при вирощуванні в умовах закритого ґрунту. Позакореневе підживлення водорозчинними добривами та стимуляторами росту рослин.</p> <p>Вирощування культури у теплицях. Хвойні рослини. Листяні рослини. Інші декоративно-листяні рослини (основні представники та особливості вирощування)</p> <p>Ведення селекційної роботи в тепличному господарстві. Ведення селекційної роботи в умовах теплиці. Селекція, генетика і гібридизація деревних і чагарникових порід.</p> <p>Розмноження рослин. Техніка схрещування на зрізаних гілках тополі, верби в умовах теплиці.</p> <p>Агротехнічні аспекти тепличного господарства</p> |
| <b>Лекція 5.</b> | Розмноження рослин. Вирощування садивного матеріалу.                                                                                | <b>ПЗ 7</b> | Конструктивні характеристики культивацийної споруди                                                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                  |                                                                                                                                     | <b>ПЗ 8</b> | Тепловитрата культивацийними спорудами та потреба в паливі для їх обігріву                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Лекція 6.</b> | Технологічні аспекти у тепличному господарстві                                                                                      | <b>ПЗ 9</b> | Технологія виробництва садивного матеріалу                                                             |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |                                   |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|
|  | (вирощування садивного матеріалу) |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|--|--|

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Література | 1. ДБН в.2.2-2-95 Будинки і споруди теплиці та парники<br>2. Іваненко П. П. Закритий ґрунт. / П. П. Іваненко, О. В. Приліпка – К.: Урожай, 2001. – 358 с.<br>3. Крамарець Г. Г. Основи тепличного господарства / Г. Г. Крамарець, Ю. В. Крамарець, В. С. Веклич – Львів, 2006. – 108 с.<br>4. Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами: навч. посіб. / В. М. Маурер, Ф. М. Бровко, А. П. Пінчук, О. В. Кичилук. – К.: НУБіП України, 2010. – 124 с.<br>5. Савущик М.П., Маурер В.М., Попков М.Ю., Шубан С.В. Сучасні технології насінництва та виробництва садивного матеріалу, випуск №1, 2009. - 68с. | Методичне забезпечення | Діденко М.М. Конспект лекцій з дисципліни «Тепличне господарство садово-паркового комплексу» для здобувачів ОС «Бакалавр» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство». Державний БТУ. – Х.: ДБТУ, 2021. 61 с.<br>Тепличне господарство: метод. рекомендації до виконання практичних робіт для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спец. 206 «Садово-паркове господарство»; уклад.: М.М. Діденко, С.П. Распопіна, І.М. Швиденко, А.В. Гармаш. Харків: ХНАУ, 2020. 80 с. |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

| СИСТЕМА               |                              | БАЛИ  | ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ                         |
|-----------------------|------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| Підсумкове оцінювання | 100 бальна ECTS (стандартна) | до 50 | 50% від усередненої оцінки за модулі              |
|                       |                              | до 50 | підсумкове тестування                             |
| Модульне оцінювання   | 100 бальна сумарна           | до 50 | відповіді на тестові питання                      |
|                       |                              | до 20 | усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях |
|                       |                              | до 30 | результат засвоєння блоку самостійної роботи      |

## НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.