

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 кафедри лісових культур, меліорацій та садово-паркового господарства

Досвід роботи – 17 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор та співавтор понад 10-ти 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	0982339341@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	--	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	освоєння методики розрахунків для організації тепличного господарства, в склад якого входять теплиці (закритий ґрунт, відкритий ґрунт, допоміжні приміщення, та підрозділи, адміністративні будівлі); вирощування високоякісних рослин на промисловій основі з використанням сучасних методів розмноження, яке вимагає відповідної організації господарства, використання новітнього обладнання та технологій.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства (ЗК8, ФК 1, ПРН 4). • Розуміти та застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення садово-паркового господарства (ЗК8, ФК 1, ПРН 6) / індивідуальні та практичні завдання, робота у команді • 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 (ЗК7, ФК 1, ПРН 7) / індивідуальні та практичні завдання, робота у команді • Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті (ФК 2, ПРН 8) / індивідуальні та практичні завдання, робота у команді • Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту (ФК 2, ФК 3, ФК 8, ПРН 9) / індивідуальні та практичні завдання, робота у команді
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин – лекції, 18 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
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>ФК 1. 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>ФК 2. Здатність розмножувати та вирощувати посадковий матеріал декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 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>ПРН 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>
--------------------	---	--------------------------------------	--

ФК 3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.
ФК 8. Здатність безпечно використовувати агрохімікати й пестициди, беручи до уваги їх хімічні і фізичні властивості та вплив на навколишнє середовище.

ПРН 8. Уміти кваліфіковано застосовувати технології вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті.
ПРН 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ТИПИ СПОРУД ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ ТА ЇХ ОРГАНІЗАЦІЯ

Лекція 1.	Загальна характеристика тепличного господарства.	ПЗ 1	Основні терміни та визначення	Самостійна робота	<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 закритоого 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>
Лекція 2.	Організація виробничих тепличних комплексів.	ПЗ 2	Природно-кліматичні умови району проектування культивуваційних споруд		
Лекція 3.	Культивуваційні споруди їх типи та особливості конструкції.	ПЗ 3	Морфолого-біологічні ознаки та особливості вирощування деревних та чагарникових порід в умовах закритого ґрунту		
Лекція 4.	Види та типи укривних матеріалів для споруд закритого ґрунту.	ПЗ 4	Особливості будови і використання плівкових теплиць аркового типу		
Лекція 5.	Опалення споруд закритого ґрунту, типи та особливості.	ПЗ 5	Розрахунок корисної площі теплиці		

Модуль 2. ВИРОБНИЦТВО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

Лекція 6.	Основні режими при вирощуванні культур у захищеному ґрунті.	ПЗ 6	Ґрунти і субстрати для споруд закритого ґрунту	Самостійна робота	<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>
Лекція 7.	Підготовка ґрунту та ґрунтосумішей для вирощування садивного матеріалу.	ПЗ 7	Розрахунок площі для вирощування садивного матеріалу		
Лекція 8.	Розмноження рослин.	ПЗ 8	Конструктивні характеристики культивуваційної споруди		
Лекція 9.	Вирощування садивного матеріалу.	ПЗ 9	Тепловитрата культивуваційними спорудами		

			та потреба в паливі для їх обігріву		Розмноження рослин. Техніка схрещування на зрізаних гілках тополі, верби в умовах теплиці. Агротехнічні аспекти тепличного господарства
Лекція 10.	Технологічні аспекти у тепличному господарстві (виращування садивного матеріалу)	ПЗ 10	Технологія виробництва садивного матеріалу		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> ДБН в.2.2-2-95 Будинки і споруди теплиці та парники Іваненко П. П. Закритий ґрунт. / П. П. Іваненко, О.В. Приліпка – К.: Урожай, 2001. – 358 с. Крамарець Г. Г. Основи тепличного господарства / Г. Г. Крамарець, Ю. В. Крамарець, В. С. Веклич – Львів, 2006. – 108 с. Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами: навч. посіб. / В. М. Маурер, Ф. М. Бровко, А. П. Пінчук, О. В. Кичилюк. – К.: НУБіП України, 2010. – 124 с. Савущик М.П., Маурер В.М., Попков М.Ю., Шубан С.В. Сучасні технології лісового насінництва та виробництва садивного матеріалу, випуск №1, 2009. - 68с. 	Методичне забезпечення	<p>Діденко М.М. Конспект лекцій з дисципліни «Тепличне господарство» для здобувачів ОС «Бакалавр» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство». Державний БТУ. Х.: ДБТУ, 2021. 61 с.</p> <p>Тепличне господарство: методичні рекомендації до виконання практичних робіт для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти, спеціальності 206 – «Садово-паркове господарство» / укл. М.М. Діденко, А.В. Гармаш / Державний БТУ. Х.: ДБТУ, 2021. 80с.</p>
-------------------	--	-------------------------------	---

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.