

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ТЕПЛИЧНЕ ГОСПОДАРСТВО

спеціальність	205 «Лісове господарство»	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Лісове 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	<a href="mailto:0982339341@btu.kharkov.ua">0982339341@btu.kharkov.ua</a>	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	--	-----------------------	--------

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	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.
<b>Формат</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
<b>Специфічні результати навчання і форми їх контролю</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства (ЗК 8, ФК 1, ПРН 4).</li> <li>• Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності (ЗК 8, ФК 1, ПРН 5) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді.</b></li> <li>• Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей (ЗК 7, ФК 1, ФК 5, ФК 6, ПРН 6) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді.</b></li> <li>• Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності (ЗК 7, ЗК 8, ФК 11, ПРН 7) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді.</b></li> </ul>
<b>Обсяг і форми контролю</b>	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин – лекції, 18 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
<b>Умови зарахування</b>	згідно з навчальним планом

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

<b>Компетенції</b>	<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 і уміння лісівничої науки й практичний досвід ведення лісового господарства.</p> <p>ФК 5. Здатність вирішувати поставлені завдання зі створення насаджень, їх вирощування та формування на основі вивчення літературних та нормативних джерел передового виробничого досвіду.</p> <p>ФК 6. Здатність вибрати типове обладнання та інструменти для вирішення сформульованого завдання, а також оцінити економічну ефективність його виконання.</p> <p>ФК 11. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення</p>	<b>Програмні результати навчання</b>	<p>ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства.</p> <p>ПРН 5. Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового і мисливського господарства для вирішення завдань професійної діяльності.</p> <p>ПРН 6. Здійснювати підбір і використання необхідного обладнання, інструментів для організації виробничого процесу з урахуванням екологічних, технічних та технологічних можливостей.</p> <p>ПРН 7. Застосовувати законодавчі акти, нормативно-довідкові матеріали, організаційно-управлінську документацію з організації та ведення лісового і мисливського господарства, знання з економіки та права для забезпечення ефективної виробничої діяльності.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	--

продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів.

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

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

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

### Модуль 2. ВИРОБНИЦТВО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

<b>Лекція 6.</b>	Основні режими при вирощуванні культур у захищеному ґрунті.	<b>ПЗ 6</b>	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> <p>Розмноження рослин. Техніка схрещування на зрізаних гілках тополі, верби в умовах теплиці.</p> <p>Агротехнічні аспекти тепличного господарства</p>
<b>Лекція 7.</b>	Підготовка ґрунту та ґрунтосумішей для вирощування садивного матеріалу.	<b>ПЗ 7</b>	Розрахунок площі для вирощування садивного матеріалу		
<b>Лекція 8.</b>	Розмноження рослин.	<b>ПЗ 8</b>	Конструктивні характеристики культивацийної споруди		
<b>Лекція 9.</b>	Вирощування садивного матеріалу.	<b>ПЗ 9</b>	Тепловитрата культивацийними спорудами та потреба в паливі для їх обігріву		
<b>Лекція 10.</b>	Технологічні аспекти у тепличному господарстві (вирощування садивного	<b>ПЗ 10</b>	Технологія виробництва садивного матеріалу		

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. ДБН в.2.2-2-95 Будинки і споруди теплиці та парники
2. Іваненко П.П., Приліпка О.В. Закритий ґрунт. К.: Урожай, 2001. 358 с.
3. Крамарець Г.Г., Крамарець Ю.В., Веклич В.С. Основи тепличного господарства. Львів, 2006. 108 с.
4. Маурер В.М., Бровко Ф.М., Пінчук А.П., Кичилок О.В. Підвищення продуктивності лісів лісокультурними методами: навч. посіб. К.: НУБіП України, 2010. 124 с.
5. 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

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.

Тепличне господарство: методичні рекомендації до виконання практичних робіт для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти, спеціальності 205 – «Лісове господарство» / укл. М.М. Діденко, А.В. Гармаш / Державний БТУ. Х.: ДБТУ, 2021. 80с.

## 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.