

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## РЕГУЛЮВАННЯ РОСТУ І РОЗВИТКУ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН

спеціальність	205 «Лісове господарство»	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Лісове господарство	факультет	лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	другий (магістерський)	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 15-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](mailto:0982339341@btu.kharkov.ua)

дистанційна підтримка

Moodle

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	формування теоретичних знань і практичних навичок щодо організації роботи із вирощування і розмноження садивного матеріалу; вирощування високоякісного садивного матеріалу на промисловій основі з використанням сучасних методів розмноження, яке вимагає відповідної організації господарства, використання препаратів стимулюючої та антистресової дії.
<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>• Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень (РН 3, ЗК 1, ФК6);</li> <li>• Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані (РН 4, ЗК 1, ФК3, ФК4) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді</b>;</li> <li>• Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності (РН 5, ЗК 3, ФК3, ФК4) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді</b>;</li> <li>• Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології (РН 8, ЗК 3, ФК3, ФК4) / <b>індивідуальні та практичні завдання, робота у команді</b>.</li> </ul>
<b>Обсяг і форми контролю</b>	5 кредитів ECTS (150 годин): 20 годин – лекції, 30 годин – практичні заняття; 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><b>ЗК 1.</b> Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК 6.</b> Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p><b>ФК 3.</b> Здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства, виконання лісами різнопланових функцій та збільшення площ лісів.</p> <p><b>ФК 4.</b> Здатність розробляти та реалізовувати поточні та стратегічні плани розвитку підприємств лісової галузі, беручи до уваги ресурси, ризики, а також економічні, правові та екологічні аспекти.</p> <p><b>ФК 6.</b> Здатність здійснювати просвітницьку діяльність серед населення для формування в них екологічного мислення, свідомості та відповідальності за стан довкілля.</p>	<b>Програмні результати навчання</b>	<p><b>РН 3.</b> Приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень;</p> <p><b>РН 4.</b> Відшуковувати необхідні дані в науковій літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати та оцінювати ці дані;</p> <p><b>РН 5.</b> Здійснювати управління складною діяльністю у сфері лісового господарства та у ширших контекстах, забезпечувати якість, оцінювати ефективність і результативність діяльності;</p> <p><b>РН 8.</b> Розробляти та вдосконалювати технологічні і виробничі процеси, впроваджувати сучасні цифрові технології.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	---

**РН 9. Визначати критерії ефективності та обирати оптимальну стратегію ведення лісового господарства залежно від зовнішніх та внутрішніх умов;**

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. РЕГУЛЮВАННЯ РОСТУ І РОЗВИТКУ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН

<b>Лекція 1.</b>	Декоративні рослини в озелененні	<b>Практичне заняття ПЗ 1</b>	Основні терміни та визначення	<b>Самостійна робота</b>	<p>Практичне значення вирощування декоративних рослин в умовах відкритого та закритого ґрунту. Основи створення промислової бази з вирощування декоративних рослин. Класифікація декоративних рослин та особливості застосування у декоративному озелененні. Морфолого-біологічні ознаки та особливості вирощування декоративних порід в умовах закритого ґрунту. Хвойні рослини. Листяні рослини. Інші декоративно-листяні рослини (основні представники та особливості вирощування).</p> <p>Сучасні виробничі споруди для вирощування декоративних рослин та їх конструктивні особливості.</p> <p>Вирощування квітучих рослин в умовах закритого ґрунту. Дерева, чагарники, напівчагарники. Трав'янисті рослини. Цибулинні рослини. Епіфіти (основні представники та особливості вирощування)</p> <p>Вирощування сукулентів в умовах закритого ґрунту. Представники, їх загальна характеристика та технології. Вирощування висячих, витких або ампельних рослин закритого ґрунту. Основні представники, їх загальна характеристика та технології вирощування у закритому ґрунті</p> <p>Особливості розмноження декоративних рослин (кущів, ліан та квіткових і декоративно-листяних рослин). Використання добрив та препаратів при вирощуванні рослин. Позакореневе підживлення водорозчинними добривами та стимуляторами росту рослин.</p>
<b>Лекція 2.</b>	Регулятори росту рослин в підвищенні декоративної цінності рослин	<b>ПЗ 2</b>	Природно-кліматичні умови району проектування об'єктів з вирощування декоративних рослин		
		<b>ПЗ 3</b>	Будова квітникових і декоративно-листяних рослин		
		<b>ПЗ 4</b>	Вивчення класифікації декоративних рослин захищеного ґрунту		
<b>Лекція 3.</b>	Класифікація та вплив регуляторів росту рослин	<b>ПЗ 5</b>	Морфологічна будова декоративних рослин відкритого ґрунту		
		<b>ПЗ 6</b>	Асортимент декоративних порід, кущів, ліан та квіткових і декоративно-листяних рослин		
<b>Лекція 4.</b>	Досвід використання регуляторів росту та їх вплив на ріст квітникових рослин	<b>ПЗ 7</b>	Вирощування декоративних рослин		
<b>Лекція 5.</b>	Вирощування декоративних рослин	<b>ПЗ 8</b>	Основні види і типи споруд закритого ґрунту.		
<b>Лекція 6.</b>	Вимоги рослин до умов навколишнього середовища та їх значення для росту та розвитку	<b>ПЗ 9</b>	Ґрунти та субстрати для вирощування декоративних рослин		
<b>Лекція 7.</b>	Контроль росту та розвитку декоративних рослин	<b>ПЗ 10</b>	Середовище та управління ним. Регулювання режимів		

## Модуль 2. ВИРОБНИЦТВО САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ

<b>Лекція 8.</b>	Вирощування декоративних рослин методом посіву (посадки)	<b>Практичне заняття ПЗ 11</b>	Способи розмноження декоративних рослин відкритого і закритого ґрунту	<b>Самостійна робота</b>	<p>Вирощування декоративно-плодових рослин закритого ґрунту. Основні представники, їх загальна характеристика та технології вирощування у закритому ґрунті</p> <p>Вирощування рослин у горщиках та рослин на зріз. Характеристика сезонно-квітучих рослин горщиків. Основні представники декоративно-листяних культур горщика. Умови вирощування рослин на зріз. Характеристика найпоширеніших культур на зріз.</p> <p>Оранжерейно-квіткове господарство. Основні завдання. Об'єм господарства. Вибір території. Рельєф території. Організаційний план. Механізація робіт.</p> <p>Ведення селекційної роботи при вирощуванні рослин в умовах закритого ґрунту. Селекція, генетика і гібридизація деревних і чагарникових порід. Техніка схрещування на зрізаних гілках тополі, верби в умовах закритого ґрунту.</p>
		<b>ПЗ 12</b>	Види садових земель та їх приготування		
<b>Лекція 9.</b>	Вирощування декоративних рослин гідропонним методом.	<b>ПЗ 13</b>	Вивчення прогресивних технологій вирощування рослин закритого ґрунту (гідропоніка, аеропоніка)		
<b>Лекція 10.</b>	Агротехніка вирощування декоративних рослин	<b>ПЗ 14</b>	Розробка технологій вирощування провідних промислових культур закритого ґрунту		
<b>Лекція 11.</b>	Технологія вирощування садивного матеріалу	<b>ПЗ 15</b>	Агротехнічні та технологічні аспекти вирощування декоративних рослин		

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

<b>Література</b>	1. Веденичова Н. П., Косаківська І. В. Цитокініни як регулятори онтогенезу рослин за різних умов зростання. Київ : Наш формат, 2017. 200 с.	<b>Методичне забезпечення</b>	Діденко М.М. Конспект лекцій з дисципліни «Регулювання росту і розвитку декоративних рослин» для здобувачів ОС «Магістр» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство». Харків, 2024. 60 с.
	2. Верещагіна, П.М. Декоративне садівництво та квітникарство [Електронний ресурс]: курс лекцій / П.М. Верещагіна. Електрон. текст. дані. Миколаїв: МНАУ, 2014. 43с.		Регулювання росту і розвитку декоративних рослин: методичні рекомендації до виконання практичних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності 206 – «Садово-паркове господарство» / укл. М.М. Діденко. Державний БТУ. Х.: ДБТУ, 2024. 54с.
	3. Калініченко О. А. Декоративна дендрологія: навч. посіб. Київ: Вища школа, 2003. 199 с.		
	4. Князева Т. В. Регулятори росту рослин : монографія. 2013. 128 с. URL: <a href="https://kubsau.ru/upload/iblock/027/02746e96dcc443c9ffceb4d0b3a75dc4.pdf">https://kubsau.ru/upload/iblock/027/02746e96dcc443c9ffceb4d0b3a75dc4.pdf</a>		
	5. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць : підручник для студентів вищих навчальних закладів. Львів : Світ, 2005. 454 с.		
	6. Маурер В.М. Декоративне розсадництво: навчальний посібник. Київ: Видавництво ПрофКнига, 2019. 296с.		
	7. Регуляція фотосинтезу і продуктивність рослин. Фізіологічні та екологічні аспекти. Шадгіна Т.М., Гуляєв Б.І., Кірізій Д.А., Стасик О.О та ін. Київ: фітосоціоцентр, 2006. 384 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.