

# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ЛІСОВІ ПОРОДИ У ЗЕЛЕНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

спеціальність	Не обмежено	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Не обмежено	факультет	лісового господарства, деревооброблюваних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	лісових культур, меліорацій та садово-паркового господарства

### ВИКЛАДАЧ

#### Распопіна Світлана Петрівна



**Вища освіта – спеціальність агрохімія та ґрунтознавство**

**Науковий ступень - доктор сільськогосподарських наук 06.03.03 Лісознавство і лісівництво**

**Вчене звання – доцент**

**Досвід роботи – більше 15 років**

**Показники професійної активності з тематики курсу:** авторка більше 5 методичних розробок і тематичних публікацій у фахових наукових виданнях України та наукометричній базі Scopus; керівник госпдоговірної науково-дослідної роботи з вирощування лісових культур швидкого росту; експертне оцінювання низки науково-методичних рекомендацій, нормативних документів і монографій у сфері плантаційного лісовирощування; учасниця численних наукових і науково-практичних Міжнародних, Всеукраїнських, регіональних конференцій.

телефон

електронна пошта

svitraspopina@gmail.com

дистанційна підтримка

Google Meet,  
Moodl

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	сформувати систему знань про лісові енергетичні культури, як джерело альтернативної енергії в Україні, основи добору лісових порід і принципи вирощування лісових енергетичних культур
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> <li>Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового господарства для вирішення завдань професійної діяльності (ЗК7, ФК1, ПРН5)/<b>практичні завдання</b></li> <li>Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля і робити аргументовані висновки / <b>практичні завдання</b> (ФК12, ПРН11)</li> </ul>
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин – лекції, 18 годин – практичні заняття, залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	«вільне зарахування»

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1 «ЗЕЛЕНА» ЕНЕРГЕТИКА ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА У СИСТЕМІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Лекція 1.	Відновлювальні джерела енергії та світові тенденції їхнього використання.	Практичне заняття 1 ПЗ 1	ДСТУ та основні терміни й поняття, що стосуються створення та вирощування біоенергетичних деревних рослин	Самостійна робота	<p>Альтернативна енергетика і енергоресурсозбереження. Джерела поновлювальної енергії. Вклад поновлюваних джерел енергії в енергетику.</p> <p>Перспективи розвитку нетрадиційної енергетики. Групи поновлюваних джерел енергії. Зелені сертифікати.</p> <p>Концепція «зеленого» енергетичного переходу України до 2050 року</p>
Лекція 2.	Екологічні аспекти впровадження альтернативних джерел енергії.	ПЗ 2	Правове врегулювання застосування альтернативної енергетики в Україні		
Лекція 3.	Лісовий фонд України та перспективи впровадження зеленої енергетики в країні.	ПЗ 3 ПЗ 4	Основні принципи державної політики у сфері альтернативних видів палива Критерії альтернативних видів палива		

### Модуль 2 ДОБІР, ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ЛІСОВИХ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР

Лекція 4.	Основи екології деревних рослин.	ПЗ 5	Визначення вологості деревини для гранулювання пелет	Самостійна робота	Екологічна характеристика та використання рослин родини соснових у «зеленій енергетиці».
Лекція 5.	Принципи добору деревних і чагарникових лісових порід задля використання у зеленій	ПЗ 6	Визначення зольності твердого палива		

	енергетиці у розрізі ґрунтово-кліматичних зон України.			Екологічна характеристика та використання рослин родини тополевих у «зеленій енергетиці».
Лекція 6.	Лісівнича характеристика найбільш перспективних хвойних лісових порід у якості енергетичних культур.	ПЗ 7-8	Технологія вирощування енергетичних деревних і чагарникових плантацій.	Екологічна характеристика та використання рослин родини вербових у «зеленій енергетиці»  Екологічна характеристика та використання рослин родини березових у «зеленій енергетиці».

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

тература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заячук В. Я. Дендрологія: підручник/ В. Я. Заячук. - Львів: СПОЛОМ, 2014. - 676 с.</li> <li>2. Дебринюк Ю.М. Фучило Я.Д., Гузь М.М. Плантаційне лісовирощування : навчальний посібник. Львів : Гальцька видавничв спілка, 2020. 428 с. Режим доступу: <a href="https://manusbook.com/9063_Debruniuk_Plantacii_Promo/2/">https://manusbook.com/9063_Debruniuk_Plantacii_Promo/2/</a>.</li> <li>3. Чучуй В.П. Альтернативні джерела енергії /С.М.Умінський, С.В. Інютін. - Одеса: ТЕС, 2015. - 234 с.</li> <li>4. Денисевич К. Б., Ландау Ю. О., Нейман В. О. та ін. Енергетика: історія, сучасність і майбутнє. Режим доступу: <a href="http://energetika.in.ua/ua/books">http://energetika.in.ua/ua/books</a></li> <li>5. Концепція «зеленого» енергетичного переходу України до 2050 року Режим доступу: <a href="https://mepr.gov.ua/files/images/news_2020/14022020/pdf_зелена%20концепція%20(2).pdf">https://mepr.gov.ua/files/images/news_2020/14022020/pdf_зелена%20концепція%20(2).pdf</a></li> </ol>	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распопіна С.П. Робоча програма з дисципліни «Лісові біоенергетичні культури». Харків, 2022. 12 с.</li> <li>2. Распопіна С.П. Лісові біоенергетичні культури. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи для здобувачів ОС «Бакалавр» спеціальності 206 «Садово-паркове господарство». Харків, 2022. 9 с.</li> <li>3. Распопіна С.П. Лісові біоенергетичні культури. План-конспект лекцій для здобувачів ОС «Бакалавр» спеціальності 206 «Лісове господарство». Харків, 2022. 33 с.</li> </ol>
----------	--	------------------------	---

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ Положення про організацію освітнього процесу в Державному біотехнологічному університеті  
(<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normatyvna-baza/>)

СИСТЕМА

БАЛИ

ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ

Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)			до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
	Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою для заліку	до 50	підсумкове тестування
	90 - 100	A	зараховано		
	82 - 89	B			
	74 - 81	C			
	64 - 73	D			
	60 - 63				
	35 - 59		не зараховано з можливістю повторного складання		
0 - 34		не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни			
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна			до 50	відповіді на тестові питання
			до 30	захист практичних робіт	
			до 20	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» (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normatyvna-baza/>): виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.