

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЛІСОВІ ПОРОДИ У ЗЕЛЕНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ

спеціальність	101 екологія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма		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"> Розуміти і застосовувати особливості процесів росту і розвитку лісових насаджень, теорії та принципи ведення лісового господарства для вирішення завдань професійної діяльності (ЗК7, ФК1, ПРН5)/практичні завдання Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля і робити аргументовані висновки / практичні завдання (ФК12, ПРН11)
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	Альтернативна енергетика і енергоресурсозбереження. Джерела поновлювальної енергії. Вклад поновлюваних джерел енергії в енергетику. Перспективи розвитку нетрадиційної енергетики. Групи поновлюваних джерел енергії. Зелені сертифікати. Концепція «зеленого» енергетичного переходу України до 2050 року
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	Основні принципи державної політики у сфері альтернативних видів палива		
		ПЗ 4	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		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

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

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ Положення про організацію освітнього процесу в Державному біотехнологічному університеті (<https://biotechuniv.edu.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normativna-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	E			
35 – 59	FX	не зараховано з можливістю повторного складання			
0 – 34	F	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.