

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	не обмежено	кафедра	лісових культур і меліорацій

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

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	- 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	Основні джерела відновлювальної енергетики та їхня характеристика.	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	Основні напрями «зеленого» енергетичного переходу України.		
Лекція 3.	Лісовий фонд України та перспективи впровадження зеленої енергетики в країні.				

Модуль 2 ДОБІР ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ЛІСОВИХ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР

Лекція 4.	Основи екології деревних рослин.	ПЗ 3	Групи рослин відповідно до екологічних факторів.		Екологічна характеристика та використання рослин родини соснових у «зеленій енергетиці». Екологічна характеристика та використання рослин родини тополевих у «зеленій енергетиці».
Лекція 5.	Принципи добору деревних і чагарникових лісових порід, як енергетичних культур, у розрізі ґрунтово-кліматичних зон України.				

Лекція 6.	Лісівнича характеристика найбільш перспективних хвойних лісових порід у якості енергетичних культур.	ПЗ 4	Добір і характеристика листяних лісових порід, як енергетичних культур, у розрізі ґрунтово-кліматичних умов.		Екологічна характеристика та використання рослин родини вербових у «зеленій енергетиці»
Лекція 7.	Лісівнича характеристика найбільш перспективних листяних лісових порід у якості енергетичних культур.	ПЗ 5	Добір і характеристика хвойних лісових порід, як енергетичних культур, у розрізі ґрунтово-кліматичних умов.		Екологічна характеристика та використання рослин родини павловнієвих у «зеленій енергетиці».
Лекція 8.	Загальні принципи створення біоенергетичних деревних і чагарникових плантацій.	ПЗ 6	Елементи технології створення біоенергетичних деревних і чагарникових плантацій.		Екологічна характеристика та використання рослин родини Березових у «зеленій енергетиці».

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

тература	1. Заячук В. Я. Дендрологія: підручник/ В. Я. Заячук. - Львів: СПОЛОМ, 2014. - 676 с. 2. Дебринюк Ю.М. Фучило Я.Д., Гузь М.М. Платаційне лісовирощування : навчальний посібник. Львів : Гальцька видавничв спілка, 2020. 428 с. 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	1. Распопіна С.П. Робоча програма з дисципліни «Лісові біоенергетичні культури». Харків, 2022. 12 с. 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. 3. Распопіна С.П. Лісові біоенергетичні культури. План-конспект лекцій для здобувачів ОС «Бакалавр» спеціальності 206 «Лісове господарство». Харків, 2022. 33 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ			
СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 70	70% від усередненої оцінки за модулі
		до 30	екзамен
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 30	захист практичних робіт
		до 20	результат засвоєння блоку самостійної роботи
Курсова робота	100 бальна сумарна	до 40	пояснювальна записка
		до 20	ілюстративна частина
		до 40	захист 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.