



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Лісова пірологія

спеціальність	205 лісове господарство	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	Лісове господарство	факультет	лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	Лісівництва та мисливського господарства

ВИКЛАДАЧ

Тарабан Дмитро Анатолійович



Вища освіта – спеціальність лісове господарство

Досвід роботи – понад 3 роки

Показники професійної активності з тематики курсу:

- досвід науково-педагогічної роботи понад 3 роки;
- співавтор тематичних публікацій;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0993105851	електронна пошта	tarabandima@btu.kharkov.ua	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування знань та навичок в організації охорони лісів від пожеж, боротьбі з вогнем у лісі, оперативної ліквідації наслідків пожеж та використання позитивних сторін вогню у лісовому господарстві.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, залік
Специфічні результати навчання і форми їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> • Розуміти природу лісових пожеж, їх класифікацію та основні фактори виникнення (лекції, тестування). • Вміти оцінювати пожежну небезпеку лісових масивів та застосовувати методи її зниження (практичні заняття, самостійна робота). • Знати способи гасіння різних типів лісових пожеж та правила техніки безпеки (практичні заняття, модульний контроль). • Орієнтуватися в законодавчих та нормативних актах щодо охорони лісів від пожеж (лекції, тестування).
Обсяг і форми контролю	3 кредитів ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин – практичні заняття, 60 годин – самостійна робота; модульний контроль (3 модулі); підсумковий контроль –залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<ul style="list-style-type: none"> • ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. • ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. • ФК 2. Здатність проводити лісівничі вимірювання та дослідження • ФК 9. Здатність розробляти проектну документацію, зокрема описи, положення інструкції та інші документи • ФК 11. Здатність планувати й реалізувати ефективні заходи з організації господарства, підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів 	Програмні результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> • ПРН 4. Володіння базовими знаннями з організації лісової пожежної безпеки. • ПРН 6. Використання необхідного обладнання для гасіння пожеж. • ПРН 11. Аналіз даних про стан насаджень та розробка превентивних заходів.
-------------	--	-------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Основи лісової пірології

Лекція 1.	Визначення та класифікація лісових пожеж.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1)	Визначення пожежної небезпеки лісу.	Самостійна робота	Вивчення класифікації лісових пожеж та їх характеристик. Аналіз факторів, що спричиняють виникнення пожеж у різних типах лісів. Ознайомлення з методами оцінки пожежної небезпеки лісових масивів.
Лекція 2.	Основи горіння та поширення вогню в лісі.	ПЗ 2	Розрахунок індексу пожежної небезпеки.		

Модуль 2. Прогнозування і профілактика

Лекція 3.	Методи прогнозування лісових пожеж.	ПЗ 3	Аналіз реальних випадків лісових пожеж.	Самостійна робота	Вивчення сучасних методів прогнозування пожежної небезпеки. Аналіз статистичних даних про лісові пожежі та їх причини. Розробка заходів профілактики та протипожежного облаштування лісових територій.
Лекція 4.	Організація профілактичних заходів у лісовому господарстві.	ПЗ 4	Оцінка ефективності заходів профілактики.		

Модуль 3. Методи гасіння лісових пожеж

Лекція 5.	Методи гасіння та особливості безпеки під час пожеж.	ПЗ 5	Вивчення обладнання для гасіння пожеж.	Самостійна робота	Ознайомлення з технікою та обладнанням для гасіння пожеж. Аналіз реальних випадків ліквідації лісових пожеж та оцінка їх ефективності. Вивчення законодавчих актів та нормативних документів щодо охорони лісів від пожеж.
Лекція 6.	Використання сучасних технологій у боротьбі з лісовими пожежами.	ПЗ 6	Використання дронів для моніторингу пожеж.		
		ПЗ 7	Планування маршрутного патрулювання.		
		ПЗ 8	Проведення контрольної роботи		
		ПЗ 9	Оцінка втрат і збитків від лісових пожеж		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> Мешкова В.Л. Лісозахист. Екологічна енциклопедія. Т.2. К., 2007. С.242-243. Лісова пірологія : підруч. / Свириденко В. Є. , Бабіч О. Г., Швиденко А. Й. – К. : Агрпромовидав України,1999.– 172 с. А. Д. Кузик (2011). Моделювання пожежної небезпеки лісів. Науковий вісник НЛТУ України , 21 (16), 104-112. 	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> Матусяк М.В . Лісова пірологія. Методичні вказівки до виконання практичних робіт. 2020р. 89 с. Гербут Ф.Ф. Лісова пірологія навчальний посібник. 2015р. 85 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.