

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ПНЕВМОТРАНСПОРТ НА ПІДПРИЄМСТВАХ З ОБРОБЛАННЯ ДЕРЕВИНИ

спеціальність	не обмежено	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	не обмежено	факультет	Лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування
освітній рівень	не обмежено	кафедра	Деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу

ВИКЛАДАЧ

Градиський Юрій Олександрович



Вища освіта – спеціальність літальні апарати і силові установки

Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.02.04 – тертя та зношування в машинах

Вчене звання - доцент кафедри обладнання лісового комплексу

Досвід роботи – більше 30 років

Показники професійної активності з тематики курсу: співавтор тематичних публікацій (у тому числі статті, що індексуються в наукометричній базі Scopus); співавтор методичних розробок; учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0675717848	електронна пошта	gradiskiy@btu.kharkiv.ua	дистанційна підтримка	Google Meet
---------	------------	------------------	--------------------------	-----------------------	-------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	ознайомлення із загальними поняттями та визначеннями, що стосуються пневмотранспорту на підприємствах з оброблення деревини; вивчення загальної класифікації систем, відомостей про використовувані матеріали; надати знання з основних вимог до пневмотранспортних систем; ознайомлення з конструктивними особливостями пневмотранспортних систем та їх елементів; розглянути економічну ефективність використання пневмотранспортних систем.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	- розуміння загальних термінів і визначень, що стосуються пневмотранспортних систем деревообробних підприємств / тест - розуміння закономірностей складання структур пневмотранспортних систем / тест - загальні відомості про пневмотранспортні системи в деревообробній промисловості / індивідуальне завдання
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичних занять, 60 годин самостійна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. ВТРАТИ ТИСКУ У ПОВІТРОПРОВОДАХ					
Лекція 1.	Основні поняття і визначення Пневматичні параметри плину повітря	Практичне заняття 1	Розрахунок пневмотранспортних систем.	Самостійна робота	Дослідження організації процесу пневмотранспорту Вивчення та аналіз конструкції елементів пневмотранспортних систем
Лекція 2.		Практичне заняття 2	Визначення ефективності пневмотранспортних систем.		
Лекція 3.	Вентилятори, повітродувки і компресори	Практичне заняття 3	Економічна ефективність стаціонарних пневмотранспортних систем.		
		Практичне заняття 4	Розрахунок системи трубопровідної мережі.		

Модуль 2. ПНЕВМОТРАНСПОРТ НА ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Лекція 4.	Основні поняття і визначення	Практичне заняття 5	Визначення втрат тиску в повітропроводах.	Самостійна робота	Вивчення та аналіз конструкцій пневмотранспортних систем
		Практичне заняття 6	Вивчити порядок складання повітропроводів.		
Лекція 5.	Устаткування пневмотранспортних систем	Практичне заняття 7	Розрахунок елементів пневмотранспортної системи.		
Лекція 6.	Транспортування здрібненої деревини	Практичне заняття 8	Розрахунок низьконапірної системи пневмотранспорту.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Прокопович Б.В., Кійко О.А. Розрахунок повітрообміну в деревообробних цехах. Львів : УкрДЛТУ, 2000. 79 с.

Методичне забезпечення

1. Пневмотранспорт : метод. вказівки до організації самостійної роботи з дисципліни «Лісові дороги і транспорт лісу» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заоч.) форми навч. спеціальності 205 Лісове господарство / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. Ю. О. Градиський. – Харків, 2020. – 34 с.

2. Аспірація на деревообробних підприємствах : метод. вказівки до організації самостійної роботи з дисципліни «Механічне оброблення деревини та дереворізальний інструмент» для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної (заоч.) форми навч. спеціальності 187 Деревообробні та меблеві технології / Харків. нац. техн. ун-т сіл. госп-ва ім. П. Василенка ; уклад. Ю. О. Градиський. – Харків, 2020. – 48 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
		до 50	відповіді на тестові питання
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 20	усні відповіді на 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.