

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Циклонні та фільтрові очисники повітря для підприємств з оброблення 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

Погорілий Вадим Костянтинович



Вища освіта – магістр зі спеціальності «Галузеве машинобудування»
Вчене звання – старший викладач кафедри системотехніки і технології лісного комплексу
Досвід роботи – більше 5 років
Показники професійної активності з тематики курсу: співавтор тематичних публікацій; співавтор методичних розробок; учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	0572622125	електронна пошта	vadypohorilyi@btu.kharkiv.ua	дистанційна підтримка	Google Meet
---------	------------	------------------	------------------------------	-----------------------	-------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Формування знань про принципи роботи фільтрових очисників повітря та набуття навичок вибору очисника для деревообробного виробництва.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> знання конструкцій і принципів роботи фільтрових очисників аналізувати конструкції фільтрів і матеріали фільтрування порівнювати різні типи очисного обладнання визначати основні параметри пилоповітряних потоків які впливають на вибір очисника вибирати очисник для деревообробного підприємства залежно від обладнання та умов експлуатації
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичних занять; 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. Фільтрові очисники повітря

Лекція 1.	Рукавні фільтри: конструкції та принцип роботи	Практичне заняття 1	Аналіз конструкцій рукавних фільтрів	Самостійна робота	Вивчення та порівняння фільтрових очисників та матеріалів фільтрування.
Лекція 2.	Картриджні та інші фільтрові очисники повітря.	Практичне заняття 2	Порівняння фільтрових систем очищення		

Модуль 4. Вибір та ефективність очисного обладнання

Лекція 7.	Умови експлуатації очисників	Практичне заняття 7	Визначення параметрів пилоповітряних потоків
Лекція 8.	Вибір очисного обладнання в залежності від умов експлуатації	Практичне заняття 8	Підбір очисника для деревообробного підприємства

Самостійна робота

Аналіз умов експлуатації та оцінка ефективності очисного обладнання.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Лютий Є.М., Тисовський Ю.Р., Дадак Ю.Р., Ляшеник А.В. Циклони в деревообробній промисловості: монографія. Львів: Ред. журналу "Український пасічник", 2009. 148 с.
2. ДСТУ 9077:2021. Засоби очищення повітря захисних споруд цивільного захисту. Загальні технічні вимоги. [Чинний від 2021-04-26]. Київ, 2021. 15с.

Методичне забезпечення

1. Примірник паспорта установки очистки газу (ГОУ). Технічна документація та зразок заповнення / ТОВ «АЕП». – Київ: АЕП, 2015. – 12 с. – Режим доступу: есо.аер.kiev.ua.
2. Правила технічної експлуатації установок очистки газу. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 52 від 06.02.2009 / Міністерство охорони навколишнього природного середовища України. – Київ: Офіційний вісник України, 2009. – 28 с. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0327-09#Text>.
3. ISO 22031:2021. Dry type filtering dust collectors — Sampling and test method for cleanable filter media taken from filters of systems in operation. [Чинний від 2021-01-01]. Geneva, 2021.

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 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.