



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

**Навчально-науковий інститут деревообробних
технологій і дизайну**
Кафедра технологій деревинних композиційних матеріалів,
целюлози та паперу

СИЛАБУС

навчальної дисципліни “Вогне- та біозахист деревини та деревинних матеріалів”

1. Загальна інформація	
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Ступінь вищої освіти	Магістр
Галузь знань	16 “Хімічна інженерія та біоінженерія”
Спеціальність	161 “Хімічні технології та інженерія”
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Хімічні технології переробки деревини https://drive.google.com/file/d/1X11m3A9essqnB7zjIwNmWHzsdGKQSV2w/view?usp=drive_link
2. Інформація про викладачів дисципліни	
Прізвище, ім'я та по батькові	Бринь Олеся Ігорівна; к.т.н.; доц.
Сторінка кафедри	http://tdkm.nltu.edu.ua/kolektyv.php
E-mail	bryn_o@nltu.edu.ua
3. Характеристика дисципліни	
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	5,5 кредити ЄКТС (165 годин)
Семестр навчання	2-й семестр (1-ий курс) – для денної та заочної форм
Методи навчання	Лекції та лабораторні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, консультації (<i>поділ за видами занять подано в розділі 5. Структура навчальної дисципліни</i>)
Методи контролю	Поточний та модульний контролю, іспит.
Мета і завдання вивчення дисципліни	<i>Метою дисципліни є</i> теоретична і практична підготовка спеціалістів для деревообробної промисловості з виробництва біо- та вогнетривкої деревинної продукції, вивчення сучасного стану виробництва, технології і обладнання. <i>Основне завдання</i> – вивчення і засвоєння основ вогне- та біозахисту, зокрема видів та властивостей захисних речовин, методів надання вогне- та біозахисних властивостей, обладнання та методів дослідження захисних властивостей.
Структура дисципліни	Змістовий модуль 1. Процес горіння та вогнезахист. Речовини та способи підвищення вогнестійкості деревини і деревинних матеріалів Тема 1. Основні аспекти вогнезахисту Тема 2. Вогнезахисні засоби та їх рецептури Тема 3. Технологія виготовлення вогнестійкої фанери Тема 4. Технологія виготовлення вогнестійких стружкових плит Змістовий модуль 2. Вогнестійкі деревинні композиційні матеріали. Біозахист деревинних композиційних матеріалів Тема 5. Технологія виготовлення вогнестійких волокнистих плит Тема 6. Інші способи підвищення вогнестійкості деревинних матеріалів Тема 7. Біологічні руйнування деревини та деревинних матеріалів Тема 8. Шляхи підвищення біостійкості деревини та деревинних матеріалів
4. Організація навчання і контролю	

Проведення занять та консультацій	Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях і лабораторіях. Відвідування занять є обов'язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтверджуючі документи (довідки, матеріали). Консультації проводяться за розкладом консультацій викладача, розміщеним на інформаційному стенді (сайті) кафедри за адресою: м. Львів, вул. Залізняка, 11, навчальний корпус №2, (або через e-mail викладача).
Допуск до підсумкового контролю	Мінімальна кількість балів для допуску до екзамену – 26 балів.
Система оцінювання	Поточний контроль – до 40 балів за семестр; модульний контроль – до 60 балів за семестр; екзаменаційний контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та екзаменаційний контроль).
Шкала та критерії оцінювання	https://drive.google.com/file/d/1r84rsXZbdEIG5OsxmMqNE_hIbGRvD2gz/view
Академічна доброчесність	https://drive.google.com/file/d/1ZU1w_pKbUhlJJSq1xeOMZOkJbVAe2Ew1/view
5. Літературні та інформаційні джерела	
Основна література	1. Озарків І.М. Основи біовогнезахисту деревини: Навч. посібник / Озарків І.М., Губер Ю.М., Сорока Л.Я., Копинець З.П. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2007. – 72 с. 2. Пінчевська О.О. Захисне оброблення дерев'яних конструкцій / О.О. Пінчевська, О.Ю. Горбачова. – К.: 2013 р. - 191 с.
Допоміжна література	1. Пушкаренко А.С. Вогнезахисне оброблення будівельних матеріалів і конструкцій: навч. посіб./ А.С. Пушкаренко, О.В. Васильченко, Ю.В. Квітковський, Ю.В. Луценко, О.В. Миргород. – Х.: НУЦЗУ, КП "Міська друкарня", 2011. – 176 с. 2. Бринь О.І. Дисертація на здобуття ступеня канд.техн.наук. "Підвищення вогнестійкості виробів із шпону". 3. ДСТУ-Н Б EN 1995-1-2:2012 Єврокод 5. Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні правила. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1995-1-2:2004, IDT) – Чинний від 2013-07-01 – К.: Мінрегіон України, 2013. – 96 с. – (Національний стандарт України). 4. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги: – [Чинні від 2017-06-01]. – К.: Мінрегіон України, Державне підприємство «Укрархбудінформ», 2017. – 47 с. – (Державні будівельні норми). 5. Шналь Т.М. Вогнестійкість та вогнезахист дерев'яних конструкцій: Навч. Посібник. Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2006 – 220 с.
Методичне забезпечення	Бринь О.І. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни „Вогнетехніка та біоохорона деревини та деревинних матеріалів” для студентів спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія / О.І. Бринь, І.І. Кусняк. – Львів: НЛТУ України, 2023. – 31 с.
Інформаційні ресурси	1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. URL: http://vee.nltu.edu.ua/ 2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. URL: http://library.nltu.edu.ua/ 3. http://ua.perun.ua . 4. http://florian.com.ua . 5. http://3kb.com.ua . 6. http://techtrend.com.ua .

© Бринь О.І., 2023

© НЛТУ України, 2023