



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**Навчально-науковий інститут деревообробних технологій**  
**та дизайну**  
Кафедра технологій деревинних композиційних матеріалів, целюлози та паперу

**СИЛАБУС**

**навчальної дисципліни “Модифікування деревини та деревинних матеріалів”**

<b>1. Загальна інформація</b>	
Рівень вищої освіти	Другий (освітньо-науковий)
Ступінь вищої освіти	Магістр
Галузь знань	16 Хімічна біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма	Хімічні технології переробки деревини
<b>2. Інформація про викладачів навчальної дисципліни</b>	
Прізвище, ім'я та по батькові	Ортинська Галина Євгенівна, к.т.н., доцент
Сторінка кафедри	<a href="http://tdkm.nltu.edu.ua/">http://tdkm.nltu.edu.ua/</a>
E-mail	ortynska_g@nltu.edu.ua
<b>3. Характеристика дисципліни</b>	
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу дисциплін, що формують фахові компетентності
Обсяг	5,5 кредити ЄКТС (165 годин)
Семестр навчання	2-й семестр (1-ий курс) – для денної і заочної форм навчання
Методи навчання	Лекції, самостійна робота, лабораторні, консультації
Методи контролю	Екзамен
Мета і завдання вивчення дисципліни	<p><b>Мета дисципліни</b> – надання студентам, які спеціалізуються у вивченні способів хімічної технології переробки деревини та рослинної сировини, професійних знань з технології виготовлення модифікованої деревини та деревинних матеріалів, що включають технологічні, економічні та екологічні питання.</p> <p><b>Завдання дисципліни</b> – є вивчення основних видів модифікованих деревинних композиційних матеріалів, особливостей їх отримання, вивчення сучасних технологічних процесів виробництва модифікованої деревини та деревинних матеріалів, шляхів підвищення якості та зниження собівартості продукції.</p> <p>В результаті вивчення дисципліни студент повинен:</p> <p>знати: основні види модифікованих деревинних матеріалів; технології виготовлення модифікованих деревинних матеріалів, основні режими технологічних операцій; технологічні схеми виготовлення модифікованої деревини та деревинних матеріалів, джерела забруднення навколишнього середовища; сучасні тенденції науково-технічного процесу в галузі модифікування деревини та деревинних матеріалів;</p> <p>вміти: експериментально оцінити властивості модифікованої деревини та деревинних матеріалів, відповідність їх вимогам стандартів; дати оцінку явищам, які проходять в процесі виготовлення модифікованої деревини; застосовувати теоретичні основи курсу для вирішення практичних завдань</p>

	при виборі технологічних режимів виготовлення модифікованої деревини та деревинних матеріалів; розрахувати техніко-економічні показники виробництва.
Структура дисципліни	Змістовий модуль 1. Модифікування деревини та деревинних матеріалів, їх характеристика; сировина, матеріали та обладнання для виготовлення модифікованої деревини та деревинних матеріалів. Тема 1. Предмет та завдання курсу. Історія розвитку виготовлення модифікованої деревини. Тема 2. Класифікація способів виготовлення модифікованої деревини Тема 3. Фізичні способи модифікування деревини Тема 4. Хімічні способи модифікування деревини Змістовий модуль 2. Організація технологічних процесів виготовлення модифікованої деревини та деревинних матеріалів. Тема 5. Хіміко-механічне модифікування деревини Тема 6. Термічне модифікування деревини Тема 7. Інноваційні методи модифікування деревини
Наступні навчальні дисципліни (Постреквізити)	Основні положення навчальної дисципліни використовуються під час “Переддипломної практики магістра”

#### 4. Організація навчання і контролю

Проведення занять та консультацій	Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях. Відвідування занять є обов’язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтверджуючі документи. Консультавання проводиться за розкладом, яке відбувається згідно з графіком, розміщеним на сайті кафедри та інформаційному стенді
Допуск до підсумкового контролю	Мінімальна кількість балів для допуску до іспиту – 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 заліковий (екзаменаційний) контролю)
Шкала та критерії оцінювання	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-nil0zwmVwxzWP1KePGEK/view">https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-nil0zwmVwxzWP1KePGEK/view</a>
Академічна доброчесність	<a href="https://drive.google.com/file/d/1ZU1w_pKbUhlJJSq1xeOMZOkJbVAe2Ew1/view">https://drive.google.com/file/d/1ZU1w_pKbUhlJJSq1xeOMZOkJbVAe2Ew1/view</a>

#### 5. Літературні та інформаційні джерела

Основна література	1. Манзій С.О., Панов В.В., Орловський Ю.І. Модифікування деревини. Навч.посібник. Львів, 2002. - 105 с 2. Бехта П.А. Технологія деревинних композиційних матеріалів. - К.: Основа, 2003. - 336с.
Методичне забезпечення	1. Ортинська Г.Є., Копанський М.М, Салабай І.І. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт. Львів:НЛТУ України, 2021. – 36 с.
Інформаційні ресурси	1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <a href="http://vee.nltu.edu.ua/">http://vee.nltu.edu.ua/</a> 2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. – Режим доступу: <a href="https://library.nltu.edu.ua/">https://library.nltu.edu.ua/</a> 3. Internet. (1. <a href="http://www.titanwood.com">www.titanwood.com</a> ; 2. <a href="http://www.finnforest.com">www.finnforest.com</a> ; 3. <a href="http://www.wpt.no">www.wpt.no</a> 4. <a href="http://www.thermowood.com">www.thermowood.com</a> 5. <a href="http://www.now.fr">www.now.fr</a> 6. <a href="http://www.retifie.com">www.retifie.com</a> 7. <a href="http://www.ecwm.uni-goettingen.de">www.ecwm.uni-goettingen.de</a> 8. <a href="http://www.permali.com/permaewood.html">http://www.permali.com/permaewood.html</a> 9. <a href="http://www.lignostone.com/">http://www.lignostone.com/</a> 10. <a href="https://www.accoya.com/">https://www.accoya.com/</a> 11. <a href="http://kebony.com/">http://kebony.com/</a> 12. <a href="http://www.platowood.com/">http://www.platowood.com/</a>