



**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 “Технології деревинних композиційних матеріалів”**

<b>1. Загальна інформація</b>	
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Спеціальність	161 Хімічні технології та інженерія
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Хімічні технології переробки деревини
<b>2. Інформація про викладачів дисципліни</b>	
Прізвище, ім'я та по батькові	Копанський Микола Михайлович, доцент кафедри, кан.техн.наук, доцент
Сторінка (профайл)	<a href="http://tdkm.nltu.edu.ua">http://tdkm.nltu.edu.ua</a>
E-mail	<a href="mailto:m_kopansky@nltu.edu.ua">m_kopansky@nltu.edu.ua</a>
<b>3. Характеристика дисципліни</b>	
Семестр навчання	8-ий семестр 3-ій курс) – для денної форми; 8-ий семестр (3-ій курс) – для заочної форми; 4-ий семестр (2-ий курс) – для скороченої форми навчання
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	4 кредити ЄКТС (120 годин)
Методи навчання	Лекції та практичні заняття, самостійна робота, консультації.
Методи контролю	Поточний та модульний контролю, залік.
Мета і завдання вивчення дисципліни	<p><b>Мета роботи</b> – забезпечення професійної підготовки фахівців хімічної технології переробки деревини з опанування комплексу знань, умінь і навичок необхідних для вирішення складної техніко-економічної проблеми: досягнення максимальної продуктивності праці при мінімальних витратах різних видів енергії, матеріалів, ручної праці і умові отримання продукції потрібної якості.</p> <p><b>Завдання роботи</b> – формування у студентів знань з теорії процесів і технології деревинних композиційних матеріалів, методики розрахунку сировини, матеріалів та обладнання для виготовлення деревинних композиційних матеріалів.</p> <p>У результаті вивчення дисципліни студент повинен:</p> <p><b>знати:</b> терміни і визначення, які використовуються в технології деревинних композиційних матеріалів; класифікацію деревинних композиційних матеріалів та їх моделі; технологію виготовлення деревинної прес-маси; технологію виготовлення прес-порошків; технологію виготовлення деревинно-клейових композицій; технологію виготовлення виробів з деревинно-полімерних композицій; технологію виготовлення матеріалів на основі термопластів; технологію деревинних композиційних матеріалів на основі мінеральних в'язучих; технологію отримання гнотоспресованої деревини, клеєного шаруватого бруса, „Параламу”, клеєних шаруватих дощок, „Скрімбера”.</p> <p><b>вміти:</b> розраховувати сировину і матеріали у виробництві деревинних композиційних матеріалів; розраховувати обладнання для виробництва деревинних композиційних матеріалів; планувати цехи для виготовлення деревинних композиційних матеріалів; розробляти заходи щодо забезпечення безпеки праці та екологічної безпеки довкілля.</p>

Структура дисципліни	<p><b>Змістовий модуль 1. Загальні відомості про деревинні композиційні матеріали. Технологія виготовлення ДПМ з подрібненої деревини.</b></p> <p>Тема 1. Предмет ТДКМ. Класифікація ДКМ та їх моделі. Тема 2. Технологія виготовлення деревинної прес-маси. Тема 3. Технологія виготовлення прес-порошків Тема 4. Технологія виготовлення деревинно-клеєвих композицій Тема 5. Технологія виготовлення виробів з деревинно-полімерних композицій</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Технологія виготовлення матеріалів на основі органічних і неорганічних в'язучих. Технології перспективних видів деревинних композиційних матеріалів.</b></p> <p>Тема 6. Технологія виготовлення матеріалів на основі термопластів. Тема 7. Технологія деревинних композиційних матеріалів на основі мінеральних в'язучих. Тема 8. Технологія отримання гнотоспресованої деревини. Тема 9. Технологія виготовлення клеєного шаруватого бруса. Тема 10. Технологія виготовлення „Параламу” Тема 11. Технологія клеєних шаруватих дощок Тема 12. Технологія „Скрімбера”.</p>
<b>4. Організація навчання і контролю</b>	
Проведення занять та консультацій	<p>Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях і лабораторіях. Відвідування занять є обов'язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтвердуючі документи (довідки, матеріали).</p> <p>Консультування проводиться за розкладом консультацій викладача.</p>
Допуск до підсумкового контролю	Мінімальна кількість балів для допуску до заліку (екзамен) – 26 балів.
Система оцінювання	Поточний контроль – до 40 балів за семестр; модульний контроль – до 60 балів за семестр; заліковий контроль, екзаменаційний контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та заліковий (екзаменаційний) контролі).
Шкала та критерії оцінювання	<a href="https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-ni0zwmVwxzWP1KePGEK/view">https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-ni0zwmVwxzWP1KePGEK/view</a>
Академічна доброчесність	<a href="https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view">https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view</a>
<b>5. Літературні та інформаційні джерела</b>	
Основна література	1. Бехта П.А. Технологія деревинних композиційних матеріалів: підручник. К., 2003. 336 с.
Допоміжна література	2. Бехта П.А. Виробництво шпону : підручник. К., 2003. 256 с. 3. Бехта П.А. Технологія та обладнання для виробництва деревинностружкових плит : навч. посіб. К., 1994. 455 с. 4. Бехта П.А. Виробництво фанери : підручник. К., 2003. 320 с. 5. Бехта П.А. Технологія деревинних плит і пластиків : підручник. К., 2004. 780 с.
Методичне забезпечення	6. Копанський М.М., Кусняк І.І., Лютий П.В., Шепелюк І.Р. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу “Технологія деревинних композиційних матеріалів “. Львів, 2018. 26 с. 7. Копанський М.М., Козак Р.О. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Технологія деревинних композиційних матеріалів “ : метод. вказівки. Львів, 2011. 50 с.
Інформаційні ресурси	1. <a href="https://drive.google.com/file/d/0BybkIuiwQGgwU2VpNkFVNzVNeG8/view">https://drive.google.com/file/d/0BybkIuiwQGgwU2VpNkFVNzVNeG8/view</a> 2. <a href="http://lubbook.org/book_391_glava_17Tema_16.Derevina_ta_derevinn.html">http://lubbook.org/book_391_glava_17Tema_16.Derevina_ta_derevinn.html</a> 3. <a href="http://base.dnsgb.com.ua/files/journal/Nauk-Praci-LANU/2002_1/LAN_1_Bexta%20Salabaj.pdf">http://base.dnsgb.com.ua/files/journal/Nauk-Praci-LANU/2002_1/LAN_1_Bexta%20Salabaj.pdf</a>

© Копанський М.М., 2023

© НЛТУ України, 2023