



**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 “Теоретичні основи процесів склеювання деревини”**

<b>1. Загальна інформація</b>	
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	Хімічні технології переробки деревини
<b>2. Інформація про викладачів навчальної дисципліни</b>	
Прізвище, ім'я та по батькові, посада, науковий ступінь	Салабай Роман Григорович, доцент кафедри, канд .техн. наук, доцент
Сторінка кафедри	<a href="http://tdkm.nltu.edu.ua/">http://tdkm.nltu.edu.ua/</a>
E-mail викладача	<a href="mailto:roman_salabay@nltu.edu.ua">roman_salabay@nltu.edu.ua</a>
<b>3. Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	5,5 кредитів ЄКТС (165 годин)
Семестр навчання	2-й семестр – для денної форми навчання; 1 ... 2-й семестри – для заочної форми навчання
Методи навчання	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контролю, екзамен
Мета, завдання і результати вивчення дисципліни	<p><b>Метою дисципліни</b> є надання студентам професійних знань та надати з питань закономірностей розвитку технологій комплексного і раціонального використання первинної і вторинної сировини у виробництві клеєних матеріалів, покращення якості продукції, підвищення продуктивності праці, зниження собівартості продукції.</p> <p><b>Завдання дисципліни</b> – є вивчення основних теоретичних основ процесів склеювання деревини, їх особливостей, вивчення сучасних технологічних процесів виробництва композиційних деревинних матеріалів, шляхів підвищення якості та зниження собівартості продукції.</p> <p>В результаті вивчення дисципліни студент повинен:</p> <p><b>знати:</b> основні види і властивості клеїв, придатних для склеювання деревини і склеювання її з іншими матеріалами; процеси, що протікають під час склеювання і можливі шляхи їхньої інтенсифікації; сутність технологічних процесів різних видів клеєної продукції; напрямки подальшого розвитку галузі; основні режими процесу склеювання; сучасні тенденції науково-технічного процесу під час склеювання;</p> <p><b>вміти:</b> експериментально оцінити властивості клейових композицій; дати оцінку явищам, які проходять в процесі склеювання деревини; застосовувати теоретичні основи курсу для вирішення практичних завдань при виборі технологічних режимів виготовлення деревинних композиційних матеріалів; розрахувати техніко-економічні показники виробництва.</p>

Структура дисципліни	<p><b>Змістовий модуль 1. Теорії склеювання та процеси, що протікають під час склеювання деревини.</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Сучасні клеї і особливості їх застосування в деревообробці.</p> <p><b>Тема 2.</b> Загальні відомості про теорії склеювання деревини.</p> <p><b>Тема 3.</b> Фізико-механічні та хімічні ефекти і прояви під час склеювання деревини. Вплив різних факторів на формування клейових з'єднань.</p> <p><b>Тема 4.</b> Процеси, що протікають під час склеювання деревини.</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Режим склеювання та основні показники якості клеєних матеріалів.</b></p> <p><b>Тема 5.</b> Режим склеювання та його вплив на якість клейових з'єднань.</p> <p><b>Тема 6.</b> Основні показники якості клеєних матеріалів і методи їх визначення.</p> <p><b>Тема 7.</b> Досягнення і перспективи в області сучасних досліджень процесів склеювання деревини.</p>
<b>4. Організація навчання і контролю</b>	
Проведення занять та консультацій	<p>Аудиторні заняття проводяться за розкладом відповідної групи у вказаних аудиторіях. Відвідування занять є обов'язковим. За пропуски занять з поважних причин надаються підтвержуючі документи (довідки, матеріали).</p> <p>Консультації проводяться за розкладом, розміщеним на сайті або інформаційному стенді кафедри (м. Львів, вул. Залізняка, 11, корпус 2).</p>
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	<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/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view">https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view</a>
<b>5. Літературні та інформаційні джерела</b>	
Основна література	1 Михайлівська Г.Є., Панов В.В. Клеї для склеювання деревини: Навчальний посібник. – Львів: Афіша, 2003. – 179 с.
Допоміжна література	1 Бехта П.А. Виробництво фанери: підручник. – Київ: Основа, 2003. – 320 с.
Методичне забезпечення	1 Михайлівська Г.Є., Панов В.В. Контроль якості смол і клеїв. Методичні вказівки до лабораторних робіт. – Львів: НЛТУ України, 2005. – 46 с.
Інформаційні ресурси	1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. URL: <a href="http://vee.nltu.edu.ua/">http://vee.nltu.edu.ua/</a> 2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. URL: <a href="https://library.nltu.edu.ua/">https://library.nltu.edu.ua/</a>

© Салабай Р.Г., 2023  
© НЛТУ України, 2023