



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 клеєних дерев’яних конструкцій”

1. Загальна інформація	
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	Хімічні технології переробки деревини
2. Інформація про викладачів навчальної дисципліни	
Прізвище, ім’я та по батькові, посада, науковий ступінь	Салабай Роман Григорович, доцент кафедри, канд. техн. наук, доцент; Салабай Ірина Іванівна, старший викладач кафедри, канд. техн. наук
Сторінка кафедри	http://tdkm.nltu.edu.ua/
E-mail викладача	roman_salabay@nltu.edu.ua iryna_salabay@nltu.edu.ua
3. Характеристика навчальної дисципліни	
Вид дисципліни	Вибіркова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	5 кредитів ЄКТС (150 годин)
Семестр навчання	6-й семестр – для денної форми навчання; 5 ... 6-й семестри – для заочної форми навчання
Методи навчання	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, виконання розрахункової роботи, виконання індивідуальних завдань, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контролю, екзамен
Мета, завдання і результати вивчення дисципліни	<p>Мета дисципліни – забезпечити професійну підготовку фахівців хімічної технології переробки деревини та рослинної сировини з опанування комплексу знань, умінь і навичок щодо технології виготовлення клеєних дерев’яних конструкцій (КДК).</p> <p>Завдання дисципліни – вивчення основних видів клеєних дерев’яних конструкцій; видів з’єднань елементів дерев’яних конструкцій; технологічних процесів виробництва огорожувальних дерев’яних конструкцій, дерев’яних балок і стійок, конструкцій дерев’яних арок, рам і ферм та ін.; режимів експлуатації КДК.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:</p> <p>знати: терміни і визначення, які використовуються в технології КДК; основні види і класифікаційні ознаки КДК, їх конструктивні особливості та експлуатаційні показники; види і характеристику сировини для виготовлення КДК та технологічні процеси підготовки деревинних матеріалів; основні види і властивості клеїв, методики їх приготування та використання; технологічні процеси виробництва різних видів КДК, обладнання та режимні параметри проведення технологічних операцій; методики контролю якості КДК та вплив технології на їх міцність і довговічність;</p> <p>вміти: розробляти технологічні процеси виробництва різних видів КДК; обґрунтовувати технологічні та техніко-економічні аспекти виробництв; розраховувати кількість сировини і матеріалів, продуктивності і кількість технологічного обладнання; контролювати якість сировини, матеріалів та виготовлюваної продукції.</p>

Структура дисципліни	<p>Змістовий модуль 1. Клеєні дерев'яні конструкції, їх характеристика; сировина, матеріали та обладнання для виготовлення клеєних дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 1. Загальні відомості та короткий історичний огляд розвитку технології клеєних дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 2. Основні види клеєних дерев'яних конструкцій заводського виготовлення.</p> <p>Тема 3. Сировина і матеріали для виготовлення клеєних дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 4. З'єднання елементів дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 5. Основи технології обробки і збирання елементів дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 6. Обладнання для виготовлення дерев'яних конструкцій.</p> <p>Змістовий модуль 2. Технологія, організація виробництва та експлуатація клеєних дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 7. Сушіння пиломатеріалів.</p> <p>Тема 8. Підготовка деревинних та інших матеріалів.</p> <p>Тема 9. Приготування клеїв і нанесення їх на поверхню.</p> <p>Тема 10. Склеювання дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 11. Обробка клеєних дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 12. Організація виробництва при виготовленні клеєних дерев'яних конструкцій.</p> <p>Тема 13. Експлуатація дерев'яних конструкцій.</p>
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 підтвердуючі документи (довідки, матеріали). Консультації проводяться за розкладом, розміщеним на сайті або інформаційному стенді кафедри (м. Львів, вул. Залізняка, 11, корпус 2).
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; заліковий контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та заліковий контролю).
Шкала та критерії оцінювання	https://drive.google.com/file/d/1Ubh_CWNsKRh-nil0zwmVwxzWP1KePGEK/view
Академічна доброчесність	https://drive.google.com/file/d/1p4cHLxQWt7tpYjvOh1msvNzu6mMPQLgs/view
5. Літературні та інформаційні джерела	
Основна література	1 Пустовойтова О.М., Бідаков А.М. Дерев'яні конструкції: Конспект лекцій. – Харків: ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2018. – 111 с.
Допоміжна література	1 Клименко В.З. Конструкції з дерева і пластмас: Підручник. – К.: Вища школа, 2000. – 304 с. 2 ДБН В.2.6-161:2017 Дерев'яні конструкції. Основні положення. – К.: Мінрегіон України, 2017. – 117 с.
Методичне забезпечення	1 Салабай Р.Г., Салабай І.І. Розрахунок сировини і матеріалів у виробництві клеєних дощатих конструкцій. Методичні вказівки до практичних робіт з курсу “Технологія клеєних дерев'яних конструкцій”. – Львів, НЛТУ України, 2010 – 42 с. 2 Салабай Р.Г., Кусняк І.І., Салабай І.І. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни: “Технологія клеєних дерев'яних конструкцій”. – Львів: НЛТУ України, 2017. – 47 с.
Інформаційні ресурси	1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. URL: http://vee.nltu.edu.ua/ 2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. URL: https://library.nltu.edu.ua/