



**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 спеціальних виробництв”**

<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	m_kopansky@nltu.edu.ua
<b>3. Характеристика дисципліни</b>	
Семестр навчання	5-6-ий семестри (3-ій курс) – для денної форми; 5-7-ий семестри (3-4-ий курс) – для заочної форми 4-ий семестр (2-ий курс) – для скороченої форми.
Вид дисципліни	Обов'язкова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	4 кредити ЄКТС (120 годин)
Методи навчання	Лекції, практичні та лабораторні заняття, самостійна робота, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контроль, екзамен.
Мета і завдання вивчення дисципліни	<b>Мета дисципліни</b> – забезпечити професійну підготовку фахівців хімічної технології та інженерії 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 за умови отримання продукції потрібної якості. у технології сірникового виробництва. <b>Завдання дисципліни</b> – ознайомлення з асортиментом сірникової продукції, вивчення теорії процесів і технології сірникового виробництва, методики розрахунку сировини, матеріалів та обладнання для виготовлення сірників.
Структура дисципліни	<b>Змістовий модуль 1. Технологічні особливості підготовки сировини і матеріалів для виготовлення сірникової продукції.</b> Тема 1. Загальні поняття та коротка історична довідка розвитку сірникового виробництва. Тема 2. Сировинна база сірникового виробництва. Тема 3. Виготовлення сірникової соломки і заготовок сірникових коробок. Тема 4. Просочування і опорядження сірникових коробок. Тема 5. Виготовлення сірникових коробок. Тема 6. Клейові матеріали у виробництві сірників. Тема 7. Приготування сірникових мас. Тема 8. Сушіння у сірниковому виробництві. <b>Змістовий модуль 2. Технологія виготовлення сірників у автоматі та допоміжні операції.</b> Тема 9. Шліфування і сортування сірникової соломки.

	Тема 10. Виготовлення, оброблення і укладання сірників у автоматі. Тема 11. Пакування сірників і кінцеве оброблення сірникових коробок. Тема Тема 12. Технологія спеціальних виробництв і допоміжні дільниці сірникового виробництва. Тема 13. Організація сірникового виробництва та контроль якості продукції.
<b>4. Організація навчання і контролю</b>	
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). Консультавання проводиться за розкладом консультацій 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; заліковий контроль, екзаменаційний контроль – до 60 балів; семестрова оцінка – до 100 балів (сума балів за поточний та заліковий (екзаменаційний) контролю; захист курсового проекту – до 100 балів оцінюється окремо).
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	Сергіїв В.В. Сірникове, тарне та інші деревообробні виробництваю Навч. посібник. Харків, Крок, 2018, - 200 с.
Допоміжна література	3. Бехта П.А., Виробництво шпону. Підручник. – К. Основа, 2003, 256 с. 4. Бехта П.А. Виробництво і обробка луценого та струганого шпону. Навч. посібник. К., ІСДО, :1995, — 296 с. 5. Салабай Р.Г., Козак Р.О., Манзій С.О. Розрахунок сировини в технології клеєних матеріалів. Метод. вказівки. Львів, НЛТУ України, 2005, – 39 с.
Методичне забезпечення	1. Копанський М.М. Методичні вказівки для виконання курсового проектування з курсу „Технологія сірникового виробництва” ” для студентів що навчаються за спеціальністю 161 ”Хімічні технології та інженерія”/ Копанський М.М.. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2017. – 45 с. 2. Копанський М.М. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з курсу ”Технологія сірникового виробництва” для студентів що навчаються на спеціальності 161 ”Хімічні технології та інженерія” / Копанський М.М. – Львів: НЛТУ України, 2016. – 20 с. 3. Копанський М.М., Кусняк І.І. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу „Технології спеціальних виробництв” для студентів спеціальності 161 „Хімічні технології та інженерія” – Львів: НЛТУ України, 2018. – 30 с.
Інформаційні ресурси	1. <a href="https://paraffinwaxco.com/paraffin-wax-usage-match-industry/">https://paraffinwaxco.com/paraffin-wax-usage-match-industry/</a> 2. <a href="https://www.erih.net/i-want-to-go-there/site/museum-of-the-production-of-matches">https://www.erih.net/i-want-to-go-there/site/museum-of-the-production-of-matches</a> 3. <a href="https://www.erih.net/i-want-to-go-there/site/museum-of-the-production-of-matches">https://www.erih.net/i-want-to-go-there/site/museum-of-the-production-of-matches</a> 4. <a href="https://usurj.journals.usask.ca/article/view/231">https://usurj.journals.usask.ca/article/view/231</a> 5. <a href="https://www.perlego.com/book/3378338/match-industries-in-india-an-overview-pdf">https://www.perlego.com/book/3378338/match-industries-in-india-an-overview-pdf</a>

© Копанський М.М., 2023

© НЛТУ України, 2023