



**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 “Технологія целюлози”**

<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	Бринь Олеся Ігорівна; канд. техн. наук; доцент
Сторінка кафедри	<a href="http://tdkm.nltu.edu.ua/kolektyv.php">http://tdkm.nltu.edu.ua/kolektyv.php</a>
E-mail	<a href="mailto:bryn_o@nltu.edu.ua">bryn_o@nltu.edu.ua</a>
<b>3. Характеристика дисципліни</b>	
Вид дисципліни	Обов'язкова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	5 кредити ЄКТС (150 годин) + 1 кредит ЄКТС (30 год) КП
Семестр навчання	7-й семестр (4-й курс) – для денної та заочної форм
Методи навчання	Лекції, практичні та лабораторні заняття, самостійна робота, виконання курсового проекту, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контроль, іспит.
Структура дисципліни	<p><b>Тема 1.</b> Технічна целюлоза, її властивості. Способи одержання технічної целюлози</p> <p><b>Тема 2.</b> Деревинна сировина для одержання технічної целюлози, її зберігання, розкроювання, корування</p> <p><b>Тема 3.</b> Одержання сирової сульфитної кислоти</p> <p><b>Тема 4.</b> Теорія сульфатного варіння целюлози</p> <p><b>Тема 5.</b> Технологія процесу сульфитного варіння целюлози</p> <p><b>Тема 6.</b> Теорія сульфатного варіння целюлози</p> <p><b>Тема 7.</b> Техніка періодичного та безперервного варіння целюлози</p> <p><b>Тема 8.</b> Промивання целюлози. Теорія процесу. Обладнання</p> <p><b>Тема 9.</b> Очищення целюлози</p> <p><b>Тема 10.</b> Зневоднення та сушіння целюлози</p> <p><b>Тема 11.</b> Відбілювання та облагороджування целюлози</p>
<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). Консультування проводиться за узгодженням з викладачем.
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). Курсовий проект – до 100 балів.

Шкала та критерії оцінювання	<a href="https://drive.google.com/file/d/1r84rsXZbdEIG5OsxmMqNE_hIbGRvD2gz/view">https://drive.google.com/file/d/1r84rsXZbdEIG5OsxmMqNE_hIbGRvD2gz/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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примаков С.П. Виробництво сульфатної целюлози та відбілювання целюлози. Навч. посібник / Примаков С.П., Барабаш В.А., Черьопкіна Р.І. – Київ: ЕКМО, 2011. – 290 с.</li> <li>2. Примаков С.П. Виробництво сульфатної та органосольвентної целюлози. Навч. посібник / Примаков С.П., Барабаш В.А., Черьопкіна Р.І. – Київ: ЕКМО, 2009. – 280 с.</li> </ol>
Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Козак Р.О., Бринь О.І. Методичні вказівки до виконання практичних та контрольних робіт з дисципліни «Технологія деревинної маси та целюлози», частина II «Технологія целюлози» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія». – Львів : НЛТУ України, 2021. – 44 с.</li> <li>2. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технологія деревинної маси та целюлози», частина II «Технологія целюлози» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / Уклад. Р. О. Козак, О.І.Бринь.– Львів : НЛТУ України, 2021. – 44 с.</li> <li>3. Козак Р.О., Бринь О.І. Технологічні розрахунки у виробництві сульфатної целюлози. Методичні вказівки для виконання курсової роботи за темою: «Проект цеху варіння сульфатної целюлози» з курсу «Технологія целюлози» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» – Львів: НЛТУ України, 2023. – 46 с.</li> </ol>
Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. – Режим доступу: <a href="https://library.nltu.edu.ua">https://library.nltu.edu.ua</a></li> <li>2. <a href="http://www.ukrbukva.net">www.ukrbukva.net</a></li> </ol>

© Бринь О.І., 2023

© НЛТУ України, 2023