



**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 очищення промислових вод”**

<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, посада, науковий ступінь	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 викладача	<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	3 кредити ЄКТС (90 годин)
Семестр навчання	8-й семестр (4-й курс) – для денної та заочної форм
Методи навчання	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контроль, іспит.
Структура дисципліни	<b>Тема 1</b> Промислові стічні води <b>Тема 2</b> Особливості систем водовідведення промислових підприємств <b>Тема 3</b> Поверхневі стічні води, що стікають з територій промислових підприємств та засоби їх очистки <b>Тема 4</b> Механічна очистка промислових стічних вод <b>Тема 5</b> Відстоювання у полі відцентрових сил <b>Тема 6</b> Очистка вод методом фільтрування <b>Тема 7</b> Фізико-хімічні методи очистки. Очистка методом флотації <b>Тема 8</b> Хімічні та електрохімічні методи очистки <b>Тема 9</b> Регенеративні та деструктивні методи очистки стічних вод від розчинених органічних домішок
<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). Консультації проводяться 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).
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	1. Айрапетян Т. С. Конспект лекцій з дисципліни «Технологія очистки промислових стічних вод» / Т. С. Айрапетян ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 73 с.
Методичне забезпечення	1. Бринь О.І. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу „Технології очищення промислових вод” для студентів спеціальності 161 "Хімічні технології та інженерія" денної та заочної форми навчання / Бринь О.І. Львів : НЛТУ України, 20
Інформаційні ресурси	1. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. – Режим доступу: <a href="https://library.nltu.edu.ua">https://library.nltu.edu.ua</a> 2. <a href="http://www.ukrbukva.net">www.ukrbukva.net</a> 3. <a href="https://ecolog-ua.com">https://ecolog-ua.com</a>

© Бринь О.І., 2023

© НЛТУ України, 2023