



**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 “Основи наукових досліджень”**

<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	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; Салабай Ірина Іванівна, старший викладач кафедри, канд. техн. наук
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> <a href="mailto:iryna_salabay@nltu.edu.ua">iryna_salabay@nltu.edu.ua</a>
<b>3. Характеристика навчальної дисципліни</b>	
Вид дисципліни	Обов'язкова компонента циклу професійної підготовки
Обсяг	3 кредити ЄКТС (90 годин)
Семестр навчання	4-й семестр – для денної форми навчання; 3 ... 4-й семестри – для заочної форми навчання
Методи навчання	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, консультації
Методи контролю	Поточний та модульний контроль, залік
Мета, завдання і результати вивчення дисципліни	<p><b>Мета дисципліни</b> – формування у студентів знань, вмінь та навиків науково-дослідної роботи, творчого відношення до інженерної справи, виконання лабораторних та виробничих експериментів, оброблення та аналізу результатів і прогнозування розвитку процесу.</p> <p><b>Завдання дисципліни</b> полягає у формуванні системних знань і умінь в галузі наукових досліджень, якими має оволодіти студент.</p> <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:</p> <p><b>знати:</b> основні принципи організації науки, методологічні основи наукового пізнання і творчості, складові елементи і етапи наукового дослідження, інформаційне забезпечення наукових досліджень, методи оброблення результатів експериментального дослідження, форми подання результатів досліджень та їх аналіз, етапи впровадження науково-дослідних робіт;</p> <p><b>вміти:</b> виконувати збір і аналіз інформації за темою дослідження, розробити план експерименту, вибрати змінні фактори, визначити необхідну кількість дослідів, поставити експеримент, обробити результати експерименту, підібрати емпіричні формули, сформулювати висновки і пропозиції, використовувати ЕОМ на рівні складання програм для вирішення окремих питань дослідницької роботи, документально оформити впровадження науково-дослідної розробки.</p>

Структура дисципліни	<p><b>Змістовий модуль 1. Основи методології та інформаційне забезпечення наукових досліджень.</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Основи методології наукових досліджень.</p> <p><b>Тема 2.</b> Логіка наукового дослідження.</p> <p><b>Тема 3.</b> Наукова інформатика.</p> <p><b>Змістовий модуль 2. Види наукових досліджень та первинна обробка результатів експериментів.</b></p> <p><b>Тема 4.</b> Теоретичні дослідження.</p> <p><b>Тема 5.</b> Експериментальні дослідження.</p> <p><b>Тема 6.</b> Первинна обробка результатів експериментів при дослідженнях технологічних процесів.</p>
<b>4. Організація навчання і контролю</b>	
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 підтверджуючі 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 заліку – 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	<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 Пилипчук М.І., Григор'єв А.С., Шостак В.В. Основи наукових досліджень: Підручник. – К.: Знання, 2007. – 270 с.
Допоміжна література	<p>1 Єріна А.М., Захожай В.Б., Єрін Д.Л. Методологія наукових досліджень: Навчальний посібник. – Київ: Центр навчальної літератури, 2004 – 212 с.</p> <p>2 Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій: Посібник. – Київ: Академвидав, 2004 – 208 с.</p> <p>3 Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник. – Київ: ВД „Професіонал”, 2004 – 216 с.</p> <p>4 Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник. – Київ: Знання-Прес, 2002 – 295 с.</p> <p>5 Білей П.В., Довга Н.Д., Ханік Я.М., Сорока Л.Я. Методологія наукових досліджень технологічних процесів: Навчальний посібник / За ред. П.В. Білея. – К.: ІЗМН, 1999. – 171 с.</p>
Методичне забезпечення	1 Чопенко Н.Ф. та ін. Застосування методів статистичного аналізу в деревообробленні. Методичні вказівки для лабораторних робіт. – Львів, УкрДЛТУ, 2004 – 32 с.
Інформаційні ресурси	<p>1. Віртуальне навчальне середовище НЛТУ України. URL: <a href="http://vee.nltu.edu.ua/">http://vee.nltu.edu.ua/</a></p> <p>2. Науково-технічна бібліотека НЛТУ України. URL: <a href="https://library.nltu.edu.ua/">https://library.nltu.edu.ua/</a></p>

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