



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Виробництво меблів з масивної деревини»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології  
Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»  
Рік навчання 2ск/4, семестр 4/8  
Форма здобуття вищої освіти денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор навчальної  
дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
URL ЕНК на  
навчальному порталі  
НУБіП України

Ломага Василь Васильович

vlomaha@nubip.edu.ua

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Виробництво меблів з масивної деревини» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до вибіркових дисциплін, загальна кількість 120 годин, в т.ч. лекції – 26 год, лабораторні роботи – 26 год, самостійна робота – 68 год.

Метою вивчення дисципліни – ознайомлення студентів з процесом виготовлення меблів з масиву деревини, розвиток практичних навичок та технологічного мислення в цій галузі, також полягає у навчанні студентів процесу виготовлення меблів з натурального дерева та розвитку в них необхідних навичок і вмінь для впровадження цього процесу на практиці. Дисципліна спрямована на формування у студентів знань про різні аспекти виробництва меблів з масиву, включаючи матеріали, технології, конструкції та дизайн.

Форма контролю – екзамен

#### Компетентності ОП:

**інтегральна компетентність (ІК):** здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі деревообробних та меблевих технологій

**спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):**

СК04. Здатність застосовувати базові знання про будову та властивості деревини, деревинних матеріалів та деревинних композитів під час вибору раціональних технологій їхнього застосування.

СК05. Здатність виконувати розрахунки на міцність, довговічність, надійність та жорсткість продукції деревообробки, основних конструкційних елементів виробів з деревини і меблів, технологічних пристроїв, деревообробного обладнання та інструменту й інших об'єктів, які відносяться до сфери професійної діяльності.

СК06. Обізнаність із нормативними документами з якості, стандартизації, метрології, сертифікації та галузевих стандартів України.

СК07. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів у виробництві пилопродукції, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси лісопиляльно-деревообробного виробництва.

СК08. Здатність обґрунтовувати вибір та визначати витрати сировини і матеріалів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси виробництва струганого та лушеного шпону, фанерної продукції, деревинних плит та інших деревинних композитів.

СК09. Здатність обґрунтовано вибирати технологію сушіння пиломатеріалів, заготовок, шпону та подрібненої деревини, а також технологічне обладнання для ведення процесу сушіння.

СК10. Здатність проектувати і конструювати вироби з деревини і меблі та розробляти відповідну конструкторсько-технологічну документацію, вибирати та розраховувати витрати деревини, деревинних та інших матеріалів для виготовлення виробів з деревини та меблевих виробів, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси їхнього виробництва.

**Програмні результати навчання навчальної дисципліни:**

ПРН10. Раціонально використовувати сировинні, матеріальні та енергетичні ресурси на деревообробних і меблевих виробництвах, забезпечувати дотримання вимог щодо охорони навколишнього середовища.

ПРН15. Здійснювати контроль та аналіз параметрів деревини, деревинних, клейових, опоряджувальних та інших використовуваних матеріалів відповідно до чинних методик та інструкцій.

ПРН16. Раціонально використовувати сировинні, матеріальні та енергетичні ресурси на деревообробних та меблевих виробництвах, застосовувати досягнення науково-технічного прогресу щодо охорони навколишнього середовища.

ПРН18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, що пов'язані з проектуванням виробів з деревини та меблів, розробкою технологічних процесів, розрахунком основних та допоміжних матеріалів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків

### СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Тема   | Години<br>(лекції/лабораторні,<br>самостійні) | Результати<br>навчання   | Завдання   | Оцінювання |
|--|---|--|--|------------|
| <b>Модуль 1.</b>   |   |  |  |            |
| <b>Тема 1.</b> Вступ до виробництва меблів з масиву: визначення термінів, основні поняття, історичний огляд.                                 | 1/-/-   | <b>Знати:</b><br>- особливості вивчення та оцінювання дисципліни;<br>- основні положення, що виносяться для вивчення | Вивчити теоретичний матеріал   | -          |
| <b>Тема 2.</b> Матеріали та інструменти: огляд різних видів деревини, властивості та використання, основні інструменти для обробки деревини. | 4/1/9   | <b>Знати:</b><br>- основні матеріали, види деревини  | Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії | -/15/10    |

|  |               |  |   |                   |
|--|---------------|--|---|-------------------|
| <p><b>Тема 3. Технології обробки деревини:</b><br/>розпилка, стругання, фрезерування, склеювання, фарбування, полірування.</p>   | <p>4/4/8</p>  | <p><b>Знати:</b><br/>- загальну характеристику технологій обробки;<br/><b>Вміти:</b><br/>- аналізувати технології виробництва меблів з масиву</p>            | <p>Здача лабораторної роботи.<br/>Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії</p>   | <p>-/15/10</p>    |
| <p><b>Тема 4. Екологічні аспекти:</b><br/>використання екологічно чистих матеріалів, енергоефективність у виробництві меблів з масиву, утилізація та переробка відходів.</p>         | <p>2/-/-</p>  | <p><b>Знати:</b><br/>- екологічні аспекти виробництва;<br/>- специфіку енергоефективності<br/><b>Аналізувати:</b><br/>- аспекти екологічного виробництва</p> | <p>Вивчити теоретичний матеріал</p>   | <p>-</p>          |
| <p><b>Тема 5. Технологічні інновації:</b> огляд новітніх технологій у виробництві меблів з масиву, використання комп'ютерного моделювання та автоматизації процесу виготовлення.</p> | <p>4/-/10</p> | <p><b>Знати:</b><br/>- інновації на ринку -новітні технології виробництва меблів з масивної деревини</p>   | <p>Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії</p>  | <p>-</p>          |
| <p><b>Тема 6. Сучасні тенденції в дизайні меблів:</b> огляд сучасних стилів та тенденцій у виробництві меблів з масиву, використання інноваційних матеріалів та технік.</p>          | <p>2/4/7</p>  | <p><b>Знати:</b><br/>- сучасні тенденції та основи дизайну виробів з масивної деревини</p>   | <p>Здача лабораторної роботи.<br/>Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.<br/>Проходження навчального тесту.<br/>Написання модульної роботи.</p> | <p>5+20/15/10</p> |
| <p>Всього за модуль 1</p>  |               |  |   | <p>100</p>        |

**Модуль 2.**

|  |                                     |   |  |                               |
|--|-------------------------------------|---|--|-------------------------------|
| <p><b>Тема 7.</b> Меблевий бізнес: аналіз ринку меблів з масиву, планування та організація виробництва, маркетингові аспекти та продаж меблів з масиву.</p>  | <p align="center"><b>2/-/10</b></p> | <p><b>Знати:</b><br/>- основні напрями розвитку виробництва меблів з масиву</p>   | <p>Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p>                                    | <p align="center">-/10</p>    |
| <p><b>Тема 8.</b> Модульні меблі: огляд концепції модульних меблів, розробка та виготовлення модульних систем меблів з масиву, переваги та застосування модульних рішень у меблевому виробництві.</p>  | <p align="center"><b>2/5/10</b></p> | <p><b>Знати:</b><br/>- типи модульних меблів та їх особливості<br/><b>Розуміти:</b><br/>- концепцію модульних виробів з масиву<br/><b>Вміти:</b><br/>- застосовувати модульні рішення</p> | <p>Здача лабораторної роботи. Виконання частини самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p> | <p align="center">-/15/-</p>  |
| <p><b>Тема 9.</b> Меблеві техніки обробки: детальне вивчення різних технік обробки деревини для створення декоративних елементів на меблях з масиву, таких як різьблення, токарна обробка, інкрустація, фрезерування та лазерне вирізування.</p> | <p align="center"><b>2/5/8</b></p>  | <p><b>Знати:</b><br/>- техніки обробки, створення декоративних елементів на деревині</p>  | <p>Здача лабораторної роботи. Виконання частини самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p> | <p align="center">-/15/-</p>  |
| <p><b>Тема 10.</b> Технічне креслення і проектування: навчання основам технічного креслення та використання комп'ютерного програмного забезпечення для</p>   | <p align="center"><b>2/7/6</b></p>  | <p><b>Знати:</b><br/>- особливості формування креслень у виробництві виробів з масивної деревини<br/><b>Розуміти:</b><br/>- принципові схеми формотворення<br/><b>Застосовувати:</b></p>  | <p>Здача лабораторної роботи. Завершення виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал,</p>                  | <p align="center">-/15/10</p> |

|   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|------|
| створення деталей, збірних креслень та 3D-моделей меблів з масиву.  |   | - програмне забезпечення  | захист в аудиторії.   |      |
| Тема 11. Інноваційні матеріали та технології: огляд сучасних інноваційних матеріалів та технологій, які застосовуються в виробництві меблів з масиву. | 1 | Знати:<br>- інноваційні матеріали у виробництві меблів з масиву | Проходження навчального тесту.<br>Написання модульної роботи. | 5+30 |
| Всього за модуль 2  |   |   |   | 100  |
| Всього за семестр   |   |   |   | 70   |
| Екзамен   |   |   |   | 30   |
| Всього за курс  |   |   |   | 100  |

#### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

|  |  |
|--|--|
| <b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b> | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).   |
| <b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>  | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).   |
| <b>Політика щодо відвідування:</b>               | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням адміністрації інституту), пропущені заняття обов'язково потрібно відпрацювати – прочитавши лекційний матеріал в навчальному порталі. |

#### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Рейтинг здобувача вищої освіти, бали | Оцінка національна за результати складання |              |
|--------------------------------------|--|--------------|
|                                      | екзаменів                                  | заліків      |
| 90-100                               | відмінно                                   | зараховано   |
| 74-89                                | добре                                      |              |
| 60-73                                | задовільно                                 |              |
| 0-59                                 | незадовільно                               | незараховано |

# РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

## Основні

1. Пінчевська О.О., Горбачова О.Ю. Захисне оброблення дерев'яних конструкцій. Київ: Освіта України, 2014. 192с.
2. Пінчевська О.О., Горбачова О.Ю. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Захисне оброблення дерев'яних конструкцій». Київ: НУБіП України, 2013. 55с.
3. Копинець З.П., Озарків І.М., Губер Ю.М. Лабораторний практикум для виконання лабораторних робіт з дисципліни «Захисне оброблення дерев'яних конструкцій» для студентів технологічного факультету з напрямку підготовки: «Технологія деревообробки». Львів: НЛТУ України, 2007. 56 с.
4. Корн, П. Виробництво меблів з масиву: Основи майстерності П. Корн. К.: Видавництво ХХІ, 2010. 256 с.
5. Гoadлі, Р. Б. Розуміння деревини: Посібник для ремісників з обробки деревини Р. Б. Гoadлі. Київ: Видавництво "КМ Академія", 2012. 416 с.
6. Яківенко, І. Меблеве виробництво: Технології, матеріали, конструкції І. Яківенко. Київ: Видавництво "Мегаполіс", 2015. 320 с.
7. Меблі з масиву деревини: виготовлення та дизайн за ред. О. М. Солоніна, О. В. Калужної. Київ: Видавничий дім "Слово", 2017. 240 с.
8. Меблева фурнітура: Технології використання за ред. М. В. Литовченка. Київ: Видавництво "Техніка", 2018. 200 с.
9. Виробництво меблів: Технологія та дизайн О. В. Луньова, М. В. Іванова, О. О. Гринишин та ін. Київ: Видавництво "Нова Книга", 2019. 352 с.
10. Войтович І.Г. Основи технології меблів та виробів з деревини: навч.посібн. Львів: Інтелект-Захід, 2004. 224 с.
11. Войтович І.Г. Основи технології виробів з деревини: підручник. Львів: ТзОВ «Країна ангелів», 2010. 305 с.
12. Гайда С.В. Матеріали для виготовлення виробів з деревини: навч. пос. Львів: "ВМС", 2000. 160 с.
13. Гайда С.В.Рациональне конструювання виробів з деревини: навч.мет. пос. Львів: "ВМС", 2001. 93 с.
14. Дячун З.Й. Конструювання меблів: Корпусні вироби: навч. посіб. К.: Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2007. Ч.1. 387 с.
15. Дячун З.Й. Основи взаємозамінюваності конструювання меблів. Львів: Афіша, 2002. 134 с.
16. Заяць І.М. Технологія виробів з деревини. ІЗМН. Львів. 1999. 220 с.
17. Шостак В.В., Григор'єв А.С., Савчук Я.І., Пишник І.М. Деревообробні верстати загального призначення: підручник. Київ: Знання, 2007. 279 с.
18. Шостак В.В., Савчук Я.І., Ковальчук Г.М., Озимок Ю.І., Савич М.М. Основи розрахунку та конструкції деревообробного обладнання: підручник. Львів: В-во Львівської політехніки, 2012. 392 с.

## Допоміжні

19. Гайда С.В. Екологізація навчальних дисциплін : проблеми, навчання, виробництво, пріоритети: метод. посібник. Львів: НЛТУ України, 2012. 52 с.
20. „Київ Експо Меблі”, „Меблеві технології, комплектуючі, текстиль”, „Примус”, „Львівський меблевий салон”, „Лісдеревмаш”, „Хулехро”, „ZOW” „Лісдеревпродукт”, „Галицькі контракти”, „Обладнання деревообробної промисловості”, „Лесдревмаш”, „Drema”, „Ligna” та ін.
21. Каталоги фірм-виробників меблевої фурнітури „Blum” і „Hafele”.
22. Кійко О.А, Якуба М.М., Войтович І.Г., Прокопович О.Р. Кластерний підхід і кластерний аналіз у лісовому секторі : конспект лекцій. Івано-Франківськ: Фоліант., 2010. 260 с.
23. Наукові збірники праць: «Науковий вісник НЛТУ України», «Лісове господарство, лісова, паперова і деревообробна промисловість» та інші.