



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Технологія виробів з деревини»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 187 Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма « Деревообробні та меблеві технології \_»

Рік навчання 3/2 (СТ), семестр 6/3

Форма здобуття вищої освіти денна

Кількість кредитів ЄКТС 7/6

Мова викладання українська

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

Спірочкін Андрій Костянтинович

[spirochkin@nubip.edu.ua](mailto:spirochkin@nubip.edu.ua)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1813>

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Технологія виробів з деревини» є частиною ОП спеціальності 187 – Деревообробні і меблеві технології. Відноситься до обов'язкових дисциплін, загальна кількість 210/180 (СТ) годин, в т.ч. лекції – 75 год, практичні роботи – 60 год, самостійна робота – 75/45 год.

Метою вивчення дисципліни – є професійна підготовка інженерів-технологів спеціальності „Деревообробні та меблеві технології” в галузі виробництва виробів з деревини. Завданням дисципліни є вивчення способів, правил, прийомів функціонального керування процесами формування необхідних властивостей і якості виробів з деревини при їхньому проектуванні і виготовленні з високою продуктивністю праці, комплексним використанням матеріалів, досконалою організацією масового виробництва, дотриманням правил безпеки роботи й охорони навколишнього середовища.

Форма контролю – екзамен

#### Компетентності ОП:

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

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

СК01. Здатність використовувати знання з фундаментальних та інженерно-технічних наук для розв'язання складних практичних задач в деревообробних та меблевих виробництвах.

СК02. Здатність враховувати у деревообробних і меблевих технологіях особливості будови та властивості деревини, деревинних матеріалів і деревинних композитів.

СК03. Здатність виконувати розрахунки на міцність продукції деревообробки, основних конструкційних елементів виробів з деревини і меблевих виробів.

СК05. Здатність обґрунтовувати вибір і визначати витрати сировини та матеріалів у виробництві пилопродукції, обґрунтовувати і розробляти технологічні процеси лісопиляльно-деревообробного виробництва.

СК06. Здатність обґрунтовувати вибір і визначати витрати сировини та матеріалів, обґрунтовувати і розробляти технологічні процеси виробництва струганого та лущеного шпону, фанерної продукції, деревинних плит та інших деревинних композитів.

СК07. Здатність обґрунтовано вибирати технологію сушіння пиломатеріалів, заготовок, шпону та подрібненої деревини, а також технологічне обладнання для ведення процесу сушіння.

СК08. Здатність проектувати вироби з деревини та меблеві вироби і розробляти відповідну конструкторсько-технологічну документацію, обґрунтовувати вибір і визначати

витрати деревини, деревинних та інших матеріалів для виготовлення виробів з деревини та меблевих виробів, обґрунтовувати і розробляти технологічні процеси їхнього виробництва.

СК13. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері деревообробних та меблевих технологій.

### Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН02. Розробляти та реалізовувати проекти у сфері деревообробних та меблевих технологій.

ПРН06. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній та довідковій літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію, застосовувати її для розв'язання спеціалізованих складних задач деревообробних та меблевих виробництв.

ПРН09. Здійснювати контроль та аналіз параметрів деревини, деревинних, клейових, опоряджувальних й інших використовуваних матеріалів із застосуванням сучасного обладнання та відповідно до чинних методик та інструкцій.

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

ПРН12. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі, що пов'язані з проектуванням виробів з деревини та меблевих виробів, розрахунком витрати деревини, деревинних та інших матеріалів, розробленням технологічних процесів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.

### СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/практичні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>Модуль 1. Передумови виробництва. Розкрій</b>				
<b>Тема 1</b> Основи технології виробів деревини	3/-/2	<b>Знати:</b> - особливості вивчення та оцінювання дисципліни; - основні положення, що виносяться для вивчення - класифікація деревообробних виробництв	Вивчити теоретичний матеріал	–
<b>Тема 2</b> Продукція деревообробних виробництв	2/-/2	<b>Знати:</b> - специфікацію деревообробних виробництв <b>Вміти:</b> - розрізняти продукцію деревообробних виробництв в залежності від призначення	Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	–/–/5
<b>Тема 3</b> Сировина і матеріали для	3/3/2	<b>Знати:</b> - загальну характеристику	Здача практичної роботи.	–/10/–

виготовлення виробів		сировини, яка використовується для виготовлення виробів з деревини; <b>Розрізняти:</b> - вироби з деревини в залежності від сировини, яка використовується для їх виготовлення <b>Визначати:</b> - кількість і розміри складальних одиниць по кресленню і специфікації виробу		
<b>Тема 4</b> Види з'єднань у виробах з деревини	<b>4/-/2</b>	<b>Знати:</b> - види з'єднань, що використовуються у виробах з деревини <b>Вміти:</b> - підбирати раціональне з'єднання	Вивчити теоретичний матеріал	—
<b>Тема 5</b> Основи взаємозамінності	<b>3/3/2</b>	<b>Знати:</b> - особливості взаємозамінності <b>Підбирати:</b> - технологічні параметри для операцій	Вивчити теоретичний матеріал	—
<b>Тема 6</b> Розкрій деревних матеріалів і деревини	<b>5/3/2</b>	<b>Знати:</b> - технологію розкрою деревини та деревних матеріалів <b>Розрізняти:</b> - типи обладнання для розкрою <b>Оцінювати:</b> - ефективність вибору верстатів для розкрою	Здача практичної роботи	—/10/-
<b>Тема 7</b> Розкрій плитних матеріалів	<b>4/5/1</b>	<b>Знати:</b> - особливості розкрою плитних матеріалів	Здача практичної роботи	—/10/-

<p><b>Тема 8</b> Розкрій листових матеріалів</p>	<p><b>3/3/1</b></p>	<p><b>Знати:</b> - особливості технології розкрою листових матеріалів - види листових матеріалів, що використовуються у виробках з деревини <b>Вміти:</b> - призначати припуски для розкрою листових матеріалів</p>	<p>Вивчити теоретичний матеріал Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії</p>	<p>-/10/5</p>
<p><b>Тема 9</b> Розкрій недеревних матеріалів</p>	<p><b>3/3/1</b></p>	<p><b>Знати:</b> - особливості технології розкрою недеревних матеріалів - види недеревних матеріалів, що використовуються у виробках з деревини <b>Вміти:</b> - призначати припуски для розкрою недеревних матеріалів</p>	<p>Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи</p>	<p>5/10/35</p>
<p>Всього за модуль 1</p>				<p>100</p>
<p><b>Модуль 2. Первинна механічна обробка. Склеювання і личкування</b></p>				
<p><b>Тема 10</b> Первинна механічна обробка</p>	<p><b>10/10/7</b></p>	<p><b>Знати:</b> - технологічні операції первинної механічної обробки; - обладнання та технологію етапу первинної механічної обробки; <b>Вміти:</b> - підбирати технологічні операції для первинної механічної обробки в залежності від матеріалів;</p>	<p>Вивчити теоретичний матеріал Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.</p>	<p>-/20/5</p>

		- складати специфікацію матеріалів		
<b>Тема 11</b> Склеювання та личкування	<b>10/10/8</b>	<b>Знати:</b> - технологічні операції етапу склеювання та личкування <b>Розуміти:</b> - послідовність виконання операцій на етапі склеювання та личкування <b>Засвоїти:</b> - методики розрахунку норми витрати матеріалів <b>Вміти:</b> - розраховувати норми витрати клейових матеріалів; - розраховувати кількість відходів під час виготовлення виробів з деревини	Здача практичної роботи. Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії. Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи	5/30/5/35
Всього за модуль 2				100
<b>Модуль 3. Виготовлення криволінійних заготовок. Складання виробів</b>				
<b>Тема 12</b> Виготовлення криволінійних заготовок	<b>8/6/5</b>	<b>Знати:</b> - технологію виготовлення криволінійних заготовок <b>Оцінювати:</b> - ефективність використання криволінійних деталей у виробах з деревини	Вивчити теоретичний матеріал Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний портал, захист в аудиторії.	-/20/5
<b>Тема 13</b> Вторинна механічна обробка	<b>9/7/5</b>	<b>Знати:</b> технологічні операції вторинної механічної обробки; - обладнання та технологію етапу вторинної механічної обробки; <b>Вміти:</b>	Вивчити теоретичний матеріал Здача практичної роботи Виконання самостійної роботи – завантажити на навчальний	-/10/5

		- підбирати технологічні операції для вторинної механічної обробки в залежності від матеріалів; - складати технологічний маршрут виготовлення виробів з деревини	портал, захист в аудиторії.	
<b>Тема 14</b> Складання виробів	<b>8/7/5</b>	<b>Знати:</b> - особливості технології складання готової продукції <b>Вміти:</b> - розраховувати продуктивність і завантаженість обладнання	Вивчити теоретичний матеріал Здача практичної роботи Проходження навчального тесту. Написання модульної роботи.	5/10/45
Всього за модуль 3				100
<b>Всього за семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання 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 ЗНАТЬ 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. Войтович І.Г., Основи технології виробів з деревини : [Навчальний посібник]. Львів : УкрДЛТУ «Інтелект-Захід», 2004. 224 с.
2. Горбачова О.Ю., Спірочкін А.К., Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Технологія виробів з деревини». К. : ЦП Компрінт, 2019. 132 с.

### Допоміжні

1. Дячун З. Й., Конструювання меблів : Корпусні вироби : [навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл]. К. : Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2007. Ч.1. 387 с.
2. Дячун З. Й., Конструювання меблів : Столи, стільці та крісла, меблі для відпочинку. Взаємозамінність, міцність : [навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл]. К. : Вид. дім «Києво-Могилянська акад.», 2011. Ч.2. 483 с.
3. Малахова О.С., Марченко Н.В., Методичні вказівки до виконання конструкторської частини курсового проекту з дисципліни «Технологія виробів з деревини». К. : ВЦ НУБіП України, 2011. 34 с.
4. Малахова О.С., Шарабуряк А.А., Вивчення вимог ергономіки і засобів їх дотримання : [Методичні вказівки до лабораторної роботи з дисц. "Технологія виробів з деревини"]. К. : ВЦ НУБіП України, 2010. 44 с.
5. Олійник О.П., Конструювання меблів та обладнання інтер'єру. [Електронний ресурс]. Режим доступу: [https://www.google.com/Konstruyvannya\\_mebliv\\_pidruchnik](https://www.google.com/Konstruyvannya_mebliv_pidruchnik) (дата звернення 01.05.2024)