



**Силабус навчальної дисципліни  
«Основи конструювання виробів з деревини»**

**Спеціальність: Н4 "Лісове господарство"**

<b>Освітній рівень</b>	Фахова передвища освіта
<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Освітньо-професійна програма</b>	Оброблювання деревини
<b>Статус дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	Курс І І / семестр І- І І
<b>Обсяг дисципліни: кількість кредитів ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3,5 кредити / 105 годин
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 14 год. Практичні роботи – 70 год Самостійна робота – 21 год Курсовий проект- 30 год
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Викладач</b>	Лозовик Олександра Степанівна
<b>Контактна інформація</b>	vxpu_3@ukr.net

**Анотація навчальної дисципліни**

Вивчення матеріалу курсу «Основи конструювання виробів з деревини» обумовлена необхідністю сформувати системні загальні знання про науково та практично обгрунтовану систему прийомів та методів праці виробництва, яку застосовують для перетворення матеріалів у готову продукцію, сучасне творення нових меблів, яке починається від генерування ідеї зовнішнього вигляду виробу і закінчується її реалізацією у готову продукцію для споживання. Оскільки готовий виріб повинен мати властивості, що визначаються конструкцією, і відповідати вимогам споживача, конструювання є важливим етапом системи, що служить основою процесу задоволення потреб суспільства.

Курс дисципліни «Основи конструювання виробів з деревини» передбачає формування у здобувачів освіти необхідних знань для здійснення систематизованого поняття про методику і зміст конструктивного рішення виробів, добір конструктивних характеристик, що визначають логічну і естетичну основу виробу, опрацювання такої конструкції, за реалізації якої в готовому вигляді було б повністю відтворено проектний задум дизайнера.

## **Зміст навчальної дисципліни**

### **Мета:**

- формування у майбутнього фахівця здатності та вміння використовувати знання про в галузі виробництва виробів з деревини та деталей;
- забезпечення здобувачів освіти знаннями в області конструювання виробів з деревини в т.ч. меблів, що необхідно для активної конструкторської діяльності, спрямованої на виготовлення виробів з деревини, а також раціональне використання деревної сировини;
- формування вміння сучасних методів та основи технології виробництва та обробки конструкційних матеріалів для їх наступного використання у виробництві, професійній діяльності;
- формування навиків проведення теоретичних і експериментальних досліджень.

### **Завдання:**

- ознайомлення з основами розробки конструкцій меблів, які б забезпечували їх простоту, стійкість, міцність, технологічність і надійність в експлуатації.
- забезпечення компетентності здобувача освіти у сфері виробничо-технічної, проектно-конструкторської та дослідницької діяльності в галузі науки та виробництва для того, щоб в майбутньому він міг розробляти та впроваджувати нові дизайнерські та конструктивні рішення для проектування виробів з деревини у виробничі процеси деревооброблення.

В результаті вивчення навчальної дисципліни у здобувачів освіти мають бути сформовані програмні компетентності:

ЗК3 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК4 Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК5 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК6 Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 8 Прагнення до збереження навколишнього середовища

СК1 Здатність розуміти та застосовувати основні закономірності будови деревини й деревинних матеріалів, їх особливості та властивості.

СК2 Здатність застосовувати знання, уміння, наявні дослідження і практичний досвід в організації технологічних процесів переробки деревини та деревинних матеріалів у деревообробних та меблевих виробництвах.

СК5 Здатність розробляти і конструювати виріб з деревини та деревних матеріалів і розробляти відповідну конструкторсько-технологічну документацію.

СК14 Здатність до усної і письмової комунікації, державною та іноземною мовами на соціальному і професійному рівнях .деревообробних та меблевих виробництвах.

### **Результати навчання**

Відповідно до освітньо-професійної програми «Оброблювання деревини», вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити досягнення здобувачами передвищої освіти таких програмних результатів навчання (РН):

РН2. Застосовувати базові гуманітарні, природничо-наукові, загальнотехнічні та професійні знання для вирішення виробничих завдань у сфері деревообробних та меблевих технологій;

РН3. Спілкуватися, включаючи усну і письмову комунікацію, державною та іноземною мовами на соціальному і професійному рівнях;

PH 4. Застосовувати сучасні інформаційно-комп'ютерні та цифрові технології в професійній діяльності ;

PH 7. Вибирати комплектуючі компоненти для виробів з деревини та деревних матеріалів;

PH14. Розробляти конструкцію меблевих, столярно -будівельних та інших виробів з деревини; розраховувати витрати сировини та матеріалів; виконувати робочі та складальні креслення з використанням спеціалізованих комп'ютерних програм.

PH15. Використовувати набуті навички для встановлення та перевірки відповідності якості продукції, згідно вимог нормативних документів та користуватися стандартами, довідковою літературою та нормативно-технічною документацією в професійній діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен знати:

- класифікацію виробів з деревини;
- вимоги до конструкції виробів з деревини в т.ч. меблевих виробів;
- конструктивні вимоги до дерев'яних матеріалів;
- особливості з'єднань та основи конструювання виробів з деревини;
- особливості конструювання корпусних меблів;
- основні положення єдиної системи конструкторської документації (ЕСКД);
- вимоги ергономіки та засоби їх дотримання.

вміти:

- вміло володіти класифікацією, конструкцією меблів, вимогами ергономіки;
- володіти вимогами єдиної системи конструкторської документації;
- володіти розмірностями та уніфікацією корпусів;
- володіти столярними з'єднаннями;
- виконувати габаритне креслення та складати технічний опис виробів з деревини;
- виконувати складальні креслення на вироби з деревини та креслення на деталі;
- складати специфікацію виробу та складальних одиниць.

#### Структура навчальної дисципліни «Основи технології меблевого виробництва»

Назви модулів	Кількість годин			
	Усього	у тому числі		
		лекції	практичні, семінарські	самостійна робота
<b>Модуль 1. Загальні основи конструювання.</b>				
<b>Змістовий модуль 1. Характеристика виробів.</b>				
Загальні відомості та класифікація. Оцінка споживчих вимог.	14	8	2	4
<b>Змістовий модуль 2. Загальні основи конструювання.</b>				
Загальні основи конструювання. Технологічність виробів.	14	2	8	4
<b>Змістовий модуль 3. Основні положення ЄСКД.</b>				
Конструкторські документи. Виконання та оформлення креслень меблів.	17	2	10	5
<b>Разом за модулем</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>13</b>

<b>Модуль 2. Вироби з деревини.</b>				
<b>Змістовий модуль 1. Корпусні вироби.</b>				
Загальні визначення.Характеристика складових частин корпусів. Комп'ютерне проектування.	22	2	16	4
<b>Змістовий модуль 2. Столи.</b>				
Столи. Конструктивне рішення стола письмового.	20		16	4
<b>Змістовий модуль 3. Брусківі вироби.</b>				
Загальні відомості та класифікація. Конструктивне рішення стільця.	18		18	
<b>Разом за модулем</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>8</b>
<b>Усього годин</b>	<b>105</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>21</b>

### Оцінювання

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни є:

- поточний контроль;
- модульний контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних, семінарських занять (включає, в тому числі, перевірку якості підготовки завдань, які винесені на самостійне вивчення та їх виконання) і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача освіти.

Формами проведення поточного контролю з дисципліни є:

- 1) усні опитування на семінарських заняттях;
- 2) поточне тестування та опитування;
- 3) виконання практичних робіт;
- 4) участь в обговоренні питань на семінарах;
- 5) якість пошуку необхідної літератури тощо.

Модульний контроль – процедура визначення рівня засвоєння здобувачем освіти навчального матеріалу відповідної дисципліни. Форма модульного контролю: тести, теоретичні завдання. Здобувачі освіти вивчають дисципліну протягом двох семестрів Після виконання кожного модуля (відвідування лекцій, практичних занять і виконання самостійної та індивідуальної роботи) здійснюється модульний контроль знань (МКЗ).

Підсумковий контроль проводиться у формі заліку та включає всі теми курсу, винесені на лекції та семінарські заняття.

Розподіл відсотків по навчальній дисципліні:

	Модуль 1	Модуль 2	Залік	Всього
Розподіл відсотків	30%	40%	30%	100%

### Політика оцінювання та академічної доброчесності

**Політика щодо академічної доброчесності:** Очікується, що здобувач освіти буде дотримуватися Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Вищого художнього професійного училища №3 м. Івано-Франківська та Методичних рекомендацій з підтримки принципів академічної доброчесності, затвердженим

Міністерством освіти і науки України.

### **Рекомендована література.**

#### **Базова**

- 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. –484 с.
3. Конструювання меблів та обладнання інтер'єру : підруч. /О. П. Олійник, Л. Р. Гнатюк, В. Г. Чернявський. — К. : НАУ, 2014. —348 с.
- 4.Войтович І. Г. Основи технології виробів з деревини. Навчальний посібник.– Львів: УкрДЛТУ «Інтелект-Захід», 2004. – 224 с.