



**Силабус навчальної дисципліни  
«Основи технології столярно-будівельних  
виробів»**

**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>	Обов'язкова
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Курс / семестр</b>	Курс 2 / семестр 3-4
<b>Обсяг дисципліни: кількість кредитів ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити / 120 годин
<b>Розподіл за видами занять та годинами навчання</b>	Лекції – 78 год. Практичні роботи – 6 год. Самостійна робота – 36 год.
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Екзамен
<b>Викладач</b>	Крайник Любомир Ярославович
<b>Контактна інформація</b>	vxru_3@ukr.net

#### **Анотація навчальної дисципліни**

Вивчення матеріалу курсу «Основи технології столярно-будівельних виробів» обумовлена необхідністю сформуванню системні загальні знання про основу деревообробного виробництва, формування вмінь і навичок обробки деревини та деревинних матеріалів із використанням сучасних технологій.

Курс навчальної дисципліни «Основи технології столярно-будівельних виробів» передбачає формування у здобувачів освіти професійних знань та умінь, необхідних для виготовлення, монтажу та ремонту елементів дерев'яних конструкцій, що використовуються в будівництві. Предмет поєднує вивчення конструктивних особливостей виробів з технологіями їх обробки.

#### **Зміст навчальної дисципліни**

##### **Мета:**

- оволодіння знаннями про технологічні процеси виготовлення столярно-будівельних виробів, види дерев'яних будівель;
- вивчити технологічні процеси виготовлення дерев'яних будівель різних конструкцій;
- технологічні процеси виготовлення елементів дерев'яних будівель;
- вивчення структури та методики розробки технологічного процесу столярно-будівельного виробництва, основами взаємозамінності, системи допусків і посадок;

-ознайомлення з організацією виконання технологічних операцій та порядком контролю за їх виконанням;

- оволодіння методикою проведення розрахунків норм витрат матеріалів, потребу технологічного обладнання.

#### **Завдання:**

-сформувати глибокі теоретичні і практичні знання, вміння і навички на підставі виробничого завдання;

- навчитися розробляти, вносити зміни, організовувати технологічні процеси та контролювати виконання технологічних операцій виготовлення столярно-будівельних виробів, дерев'яних будівель та їх елементів;

-навчитися розраховувати норми витрат матеріалів, потребу технологічного обладнання.

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

ЗК1 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини, громадянина України.

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.

СК3 Здатність вибирати типове устаткування, дереворізальний інструмент, враховуючи його конструкційні особливості для вирішення професійних завдань.

СК4 Здатність забезпечувати ефективний технологічний процес за дотриманням правил безпечної роботи і охорони навколишнього середовища.

СК8 Здатність застосовувати практичні навички розрахунку необхідної кількості устаткування та інструменту, витрат сировини та матеріалів, контролю виготовлення продукції.

СК9 Здатність розробляти плани розміщення технологічного обладнання деревообробних та меблевих виробництв.

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

#### **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 ;

PH5. Застосовувати знання з діагностування промислових порід деревини, оцінювати якість та основні властивості деревини, деревинних та композиційних матеріалів, залежно від їх функціонального призначення ;

PH 6. Оцінювати середовище перебування та небезпеки при виконанні робіт, зокрема у сфері деревообробного та меблевого виробництва; обґрунтовувати засоби захисту від негативних чинників, контролювати дотримання вимог безпеки праці, санітарно-гігієнічних вимог і протипожежної безпеки учасниками трудового процесу;

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:

- типові технологічні процеси виготовлення віконних і дверних блоків та інших столярно-будівельних виробів;
- види дерев'яних будівель та їх особливості;
- технологічні процеси виготовлення дерев'яних будівель різних конструкцій;
- технологічні процеси виготовлення елементів дерев'яних будівель;
- організацію виконання технологічних операцій із застосуванням сучасного парку технологічного обладнання;
- порядок контролю виконання технологічних операцій;
- стандарти на столярно-будівельні вироби;
- основи взаємозамінності, системи допусків і посадок , що застосовуються при виготовленні столярно-будівельних виробів;
- методику проведення розрахунків норми витрат матеріалів, потребу технологічного обладнання.

вміти:

- на підставі аналізу сучасного столярно-будівельного виробу запропонувати або внести зміни в технологічний процес по його виготовленню;
- розраховувати норми витрат матеріалів, кількість обладнання, контролювати порядок технологічних операцій та їх виконання;
- на підставі виробничого завдання по виготовленню деталей дерев'яних будівель запропонувати або внести зміни в технологічний процес по їх виготовленню, розрахувати норми витрат матеріалів, обладнання, контролювати порядок технологічних операцій та їх виконання.

## Структура навчальної дисципліни «Основи технології столярно-будівельних виробів»

Назви модулів	Кількість годин			
	Усього	у тому числі		
		лекції	семінарські	самостійна робота
<b>Модуль 1. Технологія виготовлення столярно-будівельних виробів.</b>				
<b>Змістовий модуль 1. Принципи конструювання столярних виробів.</b>				
Класифікація будівель та їх основних частин. Складові частини столярно-будівельних виробів та їх виготовлення.	29	22		7
<b>Змістовий модуль 2. Сировина і матеріали для виготовлення столярних виробів. Методи механічних випробувань столярних виробів.</b>				
Характеристика сировини і матеріалів для виготовлення столярних виробів. Методи механічних випробувань столярних виробів.	16	8	2	6
Разом за модулем	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>13</b>
<b>Модуль 2. Технологія виготовлення дерев'яних будівель та їх елементів.</b>				
<b>Змістовий модуль 1. Віконні та дверні блоки.</b>				
Характеристика віконних та дверних блоків. Методи випробувань дверних та віконних конструкцій.	43	32	2	9
<b>Змістовий модуль 2. Технологічні процеси виготовлення дерев'яних будівель різних конструкцій.</b>				
Характеристика дерев'яних будівель і споруд.	32	16	2	14
Разом за модулем	<b>75</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>23</b>
Усього годин	<b>120</b>	<b>78</b>	<b>6</b>	<b>36</b>

### Оцінювання

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

- поточний контроль;
- модульний контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення семінарських занять (включає, в тому числі, перевірку якості підготовки завдань, які винесені на самостійне вивчення та 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) участь в обговоренні питань на семінарах;
- 4) 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 екзамену та включає всі теми курсу, винесені на лекції та семінарські заняття.

Розподіл відсотків по навчальній дисципліні:

	Модуль 1	Модуль 2	Екзамен	Всього
Розподіл відсотків	30%	30%	40%	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. Ференц О.Б. Технологія столярних виробів/ О.Б.Ференц, В.М.Максимів. Навчальний посібник.-Львів: НЛТУ України, 2011.-400с.
2. Пінчевська О.О. Методичні вказівки до вивчення курсу з дисципліни «Технологія столярно-будівельного виробництва та дерев'яного домобудування» для студентів спеціальності “Технологія деревообробки” / О.О.Пінчевська, Н.В.Марченко – К.: НУБіП України, 2010. – 96 с.
3. Оршанський Л.В. Технологія деревообробного ремесла: навч. посібник / Л.В. Оршанський, М.С. Курач, В.Ю. Цісарук, В.Є. Ясеницький; за заг. ред. Л.В. Оршанського. Тернопіль: ТзОв «Терно-граф», 2012. 486 с., іл.