

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

ННІ лісового і садово-паркового
господарства

« 11 » червня 2025 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ**

«Технологія дерев'яного домобудування»

Галузь знань 18 Виробництво та технології
Спеціальність 187 «Деревообробні та меблеві технології»
Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»
ННІ лісового і садово-паркового господарства
Розробник: к.т.н., доц. Андрій СПРОЧКІН

Київ – 2025 р.

Вступ

Мета навчальної практики з «Технологія дерев'яного домобудування» полягає у поглибленні набутих теоретичних знань придбанні практичних навичок, досконалому вивченні реальних технологічних процесів виготовлення дерев'яних будинків

Завданням є ознайомлення студентів із технологією виготовлення дерев'яних будинків різних конструкцій.

Набуття компетентностей:

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

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

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

СК04. Здатність застосовувати у деревообробних та меблевих виробництвах нормативні документи з якості, стандартизації, метрології та сертифікації.

Програмні результати навчання (ПРН):

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

Бази практики – ТОВ «ДАХ-БУДСЕРВІС», ТОВ «Тектум 21 століття».

Організація проведення практики

Відповідно до навчального плану для виконання програми навчальної практики «Технологія дерев'яного домобудування» відводиться 30 академічних годин. Практика триває один календарний тиждень, проводиться на підприємствах, що мають необхідну виробничу базу. Перед початком роботи студенти проходять вступний інструктаж із загальної і протипожежної техніки безпеки, правил внутрішнього розпорядку і виробничої санітарії. Крім цього студенти повинні виконувати усі вимоги викладача, представників адміністрації в цехах та інших компетентних осіб стосовно дій, що могли б завдати шкоди здоров'ю працюючих чи матеріальні втрати підприємству, дотримуватись правил внутрішнього розпорядку підприємства.

Підсумки з практики підбиваються на підставі захисту звіту, виконаного згідно з отриманим індивідуальним завданням та поданого в останній день практики. Студенти, які не виконали програму навчальної практики до закінчення не допускаються.

Зміст практики

Проходження навчальної практики передбачає закріплення теоретичних знань та набуття практичних навичок.

Під час навчальної практики студенти знайомляться з загальною організацією і сучасною технологією виробничих процесів проектування і виготовлення дерев'яних будинків на підприємстві, з структурою підрозділів, оснащенням і організацією робіт на всіх етапах виробництва, передовими методами праці на виробництві, перспективами розвитку виробництва.

Орієнтовний тематичний план

Назва теми	Кількість годин		
	Всього	із них	
		аудиторні	самостійна робота
Тема 1. Організаційна структура підприємства.	6	5	1
Тема 2. Етапи проектування дерев'яних будинків на підприємстві	6	5	1
Тема 3. Технологічний процес виготовлення дерев'яних будинків на підприємстві	6	5	1
Тема 4. Технологія монтажу дерев'яних будинків на підприємстві	6	5	1
Тема 5. Оформлення та захист звіту.	6	5	1
Всього	30	25	5

Індивідуальні завдання

1. Опис технологічного процесу виготовлення та монтажу дерев'яних будинків з оциліндрованого бруса
2. Опис технологічного процесу виготовлення та монтажу дерев'яних будинків з клеєного бруса
3. Опис технологічного процесу виготовлення та монтажу дерев'яних будинків з «дикого» зрубу
4. Опис технологічного процесу виготовлення та монтажу дерев'яних будинків каркасної конструкції
5. Опис технологічного процесу виготовлення та монтажу дерев'яних будинків панельної конструкції
6. Опис технологічного процесу виготовлення та монтажу дерев'яних будинків модульної конструкції
7. Розрахунок необхідної кількості сировини для виготовлення дерев'яних будинків різної конструкції

Методичні рекомендації

Під час екскурсій на підприємствах студенти повинні ознайомитись з технологічними процесами, режимами, оснащенням і організацією робіт на всіх етапах виробництва дерев'яних будинків.

Вивчення існуючих на підприємстві технологічних процесів слід звершити висновками щодо стану виробництва і пропозиціями по його розвитку. Крім того, варто відобразити системи стимулювання підвищення продуктивності праці і якості продукції, організацію раціоналізаторської і винахідницької роботи, заходи пожежної безпеки.

Орієнтовний тематичний план екскурсій (виїзних занять)

Назва теми	База проведення занять	Кількість годин
Проектування і виготовлення різних конструкцій дахів дерев'яних будинків	ТОВ «ДАХ-БУДСЕРВІС»	5
Виробництво дерев'яних будинків каркасної та панельної конструкції	ТОВ «Тектум 21 століття»	5

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів

Для практичності та зручності ведення навчальної практики видано методичні вказівки, в яких детально прописано вимоги до оформлення звіту.

Вимоги до написання звіту

Під час проходження практики студент складає звіт. Однакові і колективні звіти не допускаються. Форма звіту довільна. Звіт повинен містити основну інформацію про вивчені процеси, результати спостережень, індивідуальні завдання. Звіт ілюструється малюнками, графіками, таблицями.

Типова структура звіту

	Кількість сторінок
1. Характеристика підприємства.	
1.1. Загальна інформація про підприємство	1-3
1.2. Види продукції, що випускається, річна програма.	3-4
1.3. Аналіз конструкцій будинків, що виготовляються на підприємстві	3-4
2. Технологія _____ (за індивідуальним завданням)	5-10
2.1. Вибір матеріалу, розрахунок його кількості	
2.2. Опис технологічного процесу виготовлення	
2.3. Опис технології монтажу	
2.4. Вимоги до якості	
2.5. Методи і засоби контролю якості	
Висновок (щодо об'єкту індивідуального завдання)	0,25
Висновки і пропозиції	0,5
Додатки	

Форми та методи контролю

За підсумками навчальної практики студент здає та захищає звіт за індивідуальним завданням в останній день практики.

Рекомендовані джерела інформації

1. Пінчевська О.О., Марченко Н.В., Методичні вказівки до вивчення курсу з дисципліни «Технологія столярно-будівельного виробництва та дерев'яного домобудування» для студентів спеціальності «Технологія деревообробки». К.: НУБіП України, 2010. 96 с.
2. Ференц О.Б., Максимів М.В. Технологія столярних виробів Навчальний посібник. Частина 1. Львів: НЛТУ України, 2011. 400с.
3. О. Pinchevska. Pulse drying of red oak wood workpieces / О. О. Pinchevska; А. К. Spirochkin // Ukrainian Journal of Forest and Wood Science, 2021, 12(2), pp. 40–49, <https://doi.org/10.31548/forest2021.02.004>;
4. R. Vasylyshyn, Biomass potential of forest residues in forests of Ukrainian Carpathians as a component of regional green economy / R. Vasylyshyn, I. Lakyda, A. Spirochkin, M. Lakyda, O. Vasylyshyn, Yu. Terentiev // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2023, Volume 1254, Issue <https://doi.org/110.1088/1755-1315/1254/1/012096>
5. ДСТУ Б В.2.6-23-2001. Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні. Загальні технічні умови.
6. ДСТУ Б В.2.6-24-2001. Конструкції будинків і споруд. Блоки віконні дерев'яні зі склопакетами. Технічні умови.
7. ДСТУ Б В.2.6-28:2006. Конструкції будинків і споруд. Замки і заскочки для дверей. Технічні умови.
8. ДСТУ prEN 385-2001. З'єднання дерев'яних конструкцій шипові. Функціональні та мінімальні виробничі вимоги.
9. ДСТУ EN 13227:2007. Покриви дерев'яні для підлоги. Поштучний клеєний паркет. Загальні технічні умови.
10. ДСТУ EN 13226:2007. Покриви дерев'яні для підлоги. Суцільні паркетні планки з пазами та(або) гребенями. Загальні технічні умови.
11. ДСТУ EN 13017-2:2004. Щити дерев'яні. Класифікація за зовнішнім виглядом. Частина 2. Листяна деревина.
12. ДСТУ EN 12775:2004. Щити дерев'яні. Класифікація та термінологія.