

**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**

«Деревинознавство»

Галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність G14 Деревообробні та меблеві технології
Освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»
Факультет (ННІ) ННІ ЛіСПГ

Розробники: ст. викладач, к.т.н., доцент Наталія БУЙСЬКИХ

Київ – 2025 р.

Вступ

Мета практики – закріплення і поглиблення теоретичних знань, застосування їх при рішенні виробничих завдань і формування умінь і навичок, необхідних для здійснення професійної діяльності випускника. Також забезпечення деревинознавчої підготовки фахівців, необхідної для активної інженерної та дослідницької діяльності в галузі технології оброблення деревини.

Завдання навчальної практики з деревинознавства є навчити студентів практично застосовувати отримані під час вивчення дисципліни теоретичні знання у виробничих умовах: прищепити навички з визначення деревних порід і вад деревини; розпізнавати деревні сортименти відповідно до державних стандартів і технічних умов; визначення якості та відповідність фактичних розмірів сортиментів вимог ДСТУ.

Компетентності ОП:

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

спеціальні (фахові) 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.

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

СК14. Здатність організовувати роботу колективу виробничого підрозділу (дільниці, цеху), здійснювати її планування, ресурсне та інформаційне забезпечення.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни (ПРН):

ПРН01. Концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері деревообробних та меблевих технологій.

ПРН03. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення питань професійної діяльності, донесення до інших осіб інформації, ідей, проблем, рішень, власного досвіду та аргументації.

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.

Бази практики. Навчальну практику студенти проходять у Ботанічному саду НУБіП України, в деревообробних цехах НУБіП України та ВП НУБіП Боярська лісодослідна станція, в аудиторії кафедри Технологій та дизайну виробів з деревини.

Організація проведення практики

За чинним навчальним планом на практику відведено 60 академічні години або 2 календарні тижні.

Відповідно до діючого „Положення ...” на керівника практики від вузу покладається забезпечення організаційних заходів перед початком практики, проходження практики відповідно до чинної програми; контролю за виконанням студентами самостійних завдань, видачі індивідуального завдання; перевірки звітів студентів з практики.

Підсумки з практики здійснюються на підставі виконання самостійної роботи та письмового звіту з практики, згідно отриманого індивідуального завдання, які студент завантажує в електрон (якщо практика проходить он-лайн) або здається керівнику практики. Звіт рецензує і оцінює керівник практики. Звіт надається після проходження кожного дня практики.

Студенти, які не виконали програму навчальної практики до заліку не допускаються.

Зміст практики

Проходження навчальної практики передбачає закріплення знань з визначення основних лісопромислових порід на натурних зразках деревини, ознайомлення та визначення у природних умовах за зовнішніми ознаками порід деревини, огляд та порівняння з вимогами ДСТУ вад деревини на ростучих деревах для подальшої можливості встановлення якості.

Таблиця 1

Орієнтовний тематичний план

Назва теми	Кількість годин		
	Всього	із них	
		аудиторні	самостійна робота
Тема 1. Інструктаж із загальної і протипожежної техніки безпеки. Лісовий фонд України (структура розподілу лісових ресурсів, специфіка розвитку лісових ресурсів, використання лісових ресурсів, проблеми, пов'язані з використанням лісових ресурсів, проблема раціонального використання та управління лісовими ресурсами, перспективи розвитку ресурсного потенціалу).	6	5	1
Тема 2. Ознайомлення зі способами визначення основних деревних порід за зовнішніми ознаками. Визначення деревних порід і вивчення особливостей їх будови.	6	5	1
Тема 3. Ознайомлення в натурі з основними лісоутворюючими породами деревини, їх ознаками та ареалом поширення. Огляд ростучих дерев у ботанічному саду НУБіП та біля місця проживання, визначення їх породи та вад.	6	5	1
Тема 4. Вивчення вад зростаючого і зрубного дерева, правил зберігання лісоматеріалів, причин руйнування деревини та заходів збільшення її стійкості.	7	6	1
Тема 5. Екзотичні породи деревини (технічні характеристики екзотичних порід, використання деревини, самі дорогі породи екзотичної деревини).	6	5	1
Тема 6. Визначення особливих ознак деревини відповідно до ДСТУ. Вплив їх на фізико-	9	7	2

механічні властивості деревини, на якість лісових сортиментів.			
Тема 7.Вивчення способів вимірювання вад деревини. Ознайомлення з методами первинної обробки круглих лісоматеріалів, визначення класів якості, призначення, стандартних розмірів, сортування, маркування і приймання круглих сортиментів.	8	7	1
Тема 8.Вироби з деревини(дерев'яний профіль, цементно-стружкова плита, фібролітові плити, арболіт, планкен з модрина, сип-панелі, дошка декінг, інженерна дошка, ДСП шпунтована, меблевий щит, фанера ламінована, пелети). Ознайомлення з технологіями зберігання круглих лісоматеріалів та пиломатеріалів.	6	5	1
Тема 9.Захист звіту. Залік	6	5	1
Всього	60	50	10

Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання студент отримує у викладача, або бере з електронного курсу практики з деревинознавства (<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3187#section-4>). Основні питання, які вивчає студент самостійно.

- 1.Описати морфологічні ознаки породи деревини, отриманої за індивідуальним завданням.
2. Навести ареал розповсюдження породи.
- 3.Навести фізико-механічні та технічні характеристики деревини.
4. Застосування деревини у деревообробній та меблевій промисловості.
- 5.Описати вади деревини згідно отриманого індивідуального завдання.
6. Зазначити вплив вад деревини на якість продукції з неї.
- 7.Навести приклади вад деревини в оточуючому середовищі.
- 8.Ознайомитися з теоретичною частиною, яка включає опис елементарного складу деревини.
9. Ознайомитися з основними лісохімічними ввиробництвами.
- 10.Ознайомитися з теоретичною частиною, яка включає опис сучасних видів продукції, яку виготовляють з деревини.

Методичні рекомендації

В результаті проходження практики студент повинен вивчити і відобразити у звіті наступні питання:

- ботанічні назви, зовнішні ознаки, властивості деревини та можливості використання основних вітчизняних порід, що переробляються на деревообробних підприємствах України;
- ботанічні назви, зовнішні ознаки, властивості деревини та можливості використання екзотичних порід, що використовуються на деревообробних підприємствах України;
- основні ознаки наявності вад у дереві;
- деревина, як матеріал для виготовлення деревинних матеріалів.

В результаті проходження практики студент повинен набути наступних навичок:

- техніки безпеки, особистої гігієни і виробничої санітарії;
- окомірної оцінки якості деревини;
- способів визначення фактичних розмірів сортиментів;
- розрахунку обсягу, майданчики сортиментів;
- застосування на практиці правил обліку, сортування, приймання сортиментів;
- способи маркування сортиментів;
- застосування основних правил визначення деревних порід;
- способів вимірювання вад;

Набути вміння:

- використовувати основні теоретичні знання, отримані на заняттях;
- визначати деревні породи за зовнішніми ознаками і будовою деревини;
- навички розпізнавання вад на сортиментах;
- визначення причин виникнення вад;
- вимірювати вади на лісових сортиментах, відповідно до ДСТУ.

Орієнтовний тематичний план екскурсій (виїзних занять)

Назва теми	База проведення занять	Кількість годин
Ознайомлення в натурі з основними лісоутворюючими породами деревини, їх ознаками та ареалом поширення. Огляд ростучих дерев у ботанічному саду НУБіП та біля місця проживання, визначення їх породи та вад.	Ботанічний сад НУБіП	5
Вивчення способів вимірювання вад деревини. Ознайомлення з методами первинної обробки круглих лісоматеріалів, визначення класів якості, призначення, стандартних розмірів, сортування, маркування і приймання круглих сортиментів	Столярний цех ВП НУБіП Боярська лісодослідна станція	10

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів

Зразки деревини основних лісоутворюючих порід України та екзотичних порід, зразки деревини з вадами, штангенциркуль, рулетка, довідкові матеріали, нормативна документація.

Вимоги до написання звіту

Звіт повинен бути представлений не менше ніж на трьох сторінках та містити висновок, який містить власну думку.

Форми та методи контролю

За підсумками навчальної практики з технології захисно-декоративних покриттів проводиться проміжна атестація у формі заліку після представлення звіту з практики. Проміжна атестація проводиться на завершальному етапі практики.

Рекомендовані джерела інформації

- 1.Вінтонів І., Сопушинський І., Тайшінгер А. Деревинознавство: навч.посіб. Львів: Апріорі, 2007. 312 с.
- 2.Буйських Н.В., Мазурчук С.М. Лісове товарознавство з основами деревинознавства: навч. посіб. Київ, 2021. 161 с.
- 3.Божок О.П., Вінтонів І.С. Деревинознавство з основами лісового товарознавства: навч.посіб. Київ: НВКВО, 1992. 130 с.
- 4.Липа О.А. Дендрологія з основами акліматизації. Київ: Вища школа, 1997. 224 с.

Керівник, к.т.н., ст. викл.

Н.В.Буйських