

**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 захисно-декоративних покриттів»

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., ст. викладач Наталія БУЙСЬКИХ

Київ – 2025 р.

Вступ

Метою навчальної практики з Технології захисно-декоративного покриття є закріплення і поглиблення теоретичних знань, застосування їх при рішенні виробничих завдань і формування умінь і навичок, необхідних для здійснення професійної діяльності випускника.

Завданнями навчальної практики з Технології захисно-декоративного покриття є навчити студентів практично застосовувати отримані під час вивчення дисципліни теоретичні знання у виробничих умовах: передавати свої знання, рішення і підґрунття їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній однозначній формі; дотримуватись вимог галузевих нормативних документів; уміти застосовувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі.

Компетентності ОП:

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

загальні компетентності (ЗК):

ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК08. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

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 ;

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

СК09. Здатність обґрунтовувати вибір, визначати витрати основних та допоміжних лакофарбових матеріалів і здійснювати контроль їхніх характеристик, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси опорядження.

СК10. Здатність забезпечувати ефективність технологічних процесів з дотриманням правил безпечної роботи і охорони навколишнього середовища, оцінювати екологічні ризики та передбачати заходи щодо їх зменшення .

СК12. Здатність аналізувати і розраховувати економічну ефективність технологічних процесів виготовлення продукції деревообробних та меблевих виробництв.

Програмні результати навчання (ПРН):

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.

ПРН08. Забезпечувати безпеку праці під час виробничої діяльності та проєктування технологічних процесів і виробництв деревообробної та меблевої промисловості.

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.

ПРН13. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі, що пов'язані з розрахунком витрати основних та допоміжних лакофарбових матеріалів і здійсненням контролю їхніх характеристик у процесах опорядження, розробленням технологічних процесів, режимів роботи обладнання та веденням технологічного процесу, виконанням технологічних та інженерних розрахунків.

Бази практики: практика проводиться на базі виробничих цехів підприємств м. Києва та області: ТОВ «ЕЛІО України», ТОВ «Віяр» (ТОВ «ДНМ-РІЕЛТІ»), ТОВ «Меблевітехнології», ТОВ «MERX».

Організація проведення практики

За чинним навчальним планом на практику відведено 30 академічних годин або 1 календарний тиждень.

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 тощо.

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 закінчення не допускаються.

Зміст практики

Проходження навчальної практики передбачає закріплення знань з методики опорядження, структури та різних технологій процесу опорядження меблевих виробів та виробів з деревини.

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

- експлуатаційні властивості основної сировини (плівкоутворювачі, пігменти, барвники, наповнювачі, розчинники, розріджувачі, тиксотропні домішки, сиккативи, отверджувачі та інше) та лакофарбових матеріалів на їх основі;
- методику опорядження, структуру та різні технології оздоблювального процесу готових виробів;
- методику визначення якості лакофарбових матеріалів відповідно до діючих ДСТУ;
- методику визначення якості лакофарбових покриттів відповідно до діючих ДСТУ;
- методику визначення дефектів на покриттях та методи їх усунення;
- деревина, як матеріал для виготовлення деревинних матеріалів.

Таблиця 1

Орієнтовний тематичний план

Назва теми	Кількість годин		
	Всього	із них	
		аудиторні	самостійна робота
Тема 1. Інструктаж із загальної і протипожежної техніки безпеки. Охорона праці при роботі з лакофарбовими матеріалами. Гранично-допустимі викиди шкідливих речовин.	6	5	1
Тема 2. Визначення якості лакофарбових матеріалів згідно методик, визначених в нормативній документації та ДСТУ.	6	5	1

Тема 3. Визначення якості лакофарбових покриттів згідно методик, визначених в нормативній документації та ДСТУ.	6	5	1
Тема 4. Ознайомлення з основними прийомами підготовки поверхні виробів перед опорядженням. Самостійна робота над отриманим завданням.	6	5	1
Тема 5. Оформлення звіту. Залік	6	5	1
Всього	30	25	5

Індивідуальні завдання

1. Визначати і описати показники контролю якості сировини і ЛФМ.
2. Визначити і описати показники контролю якості захисно-декоративних покриттів.
3. Описати алгоритм підбору ЛФМ для захисту деревних виробів залежно від умов їх експлуатації, розміру та форми.
4. Описати прийоми підготовки поверхні виробів перед опорядженням.
5. Описати методи регулювання технологічних властивостей ЛФМ залежно від умов отримання покриттів.
6. Описати режими нанесення лакофарбових покриттів на меблеві вироби.
7. Описати режими сушіння покриттів, залежно від властивостей ЛФМ.
8. Нормативна документація та ДСТУ для визначення якості лакофарбових матеріалів та покриттів.

Методичні рекомендації

Під час навчальної практики студенти повинні ознайомитися з технологічними процесами, режимами, оснащенням і організацією робіт на всіх етапах опорядження меблевих виробів, здобути навички, необхідні для освоєння загальнотехнічних та спеціальних дисциплін, а також розуміння своєї спеціальності

Орієнтовний тематичний план екскурсій (виїзних занять)

Назва теми	База проведення занять	Кількість годин
Ознайомлення з методами нанесення та сушіння лакофарбових покриттів	ТОВ «ДНМ-РІЕЛТІ»	10

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів

Зразки покриттів на основі різних лакофарбових матеріалів, віскозиметр, ваги, твердомір, штангенциркуль, пакет нормативної документації.

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. Буйських Н.В. Технологія захисно-декоративних покриттів на деревині та деревинних матеріалах: навч. посіб. Київ : Компринт, 2019. 213 с.
2. Буйських Н.В. Якісні випробування лакофарбових матеріалів. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Технологія захисно-декоративних покриттів». К.: НУБіП, 2016. 29с.
3. Буйських Н.В. Якісні випробування лакофарбових покриттів. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Технологія захисно-декоративних покриттів». К.: НУБіП, 2016. 32с.
4. Прудников П.Г., Гольденберг Е.Е., Кордонска Б.К. Довідник з опорядження меблів. Київ: Техніка. 1982. 253 с.
5. Шумєга С.С. Технологія меблевого виробництва. Київ: Вища шк. 1989. 286 с.
6. Савенець М. Технологія захисно-декоративних покриттів деревини і деревинних матеріалів: навч. посіб. Львів: РВВ НЛТУ України, 2004. 261 с.

Керівник, к.т.н., ст..викл.

Н.В.Буйських