

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Директор ННІ лісового і садово-паркового господарства

*Р. Василюк*  
Роман ВАСИЛИШИН

«19 ПАРКОВОГО ГОСПОДАРСТВА» 2023 р.

**«СХВАЛЕНО»**

на засіданні кафедри технологій та дизайну виробів з деревини

Протокол № 27 від 15.05.2023 р.

Завідувач кафедри

*О. Пінчевська*

Олена ПІНЧЕВСЬКА

**«РОЗГЛЯНУТО»**

Гарант ОП Деревообробні та меблеві технології

*О. Горбачова*

Олександра ГОРБАЧОВА

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ПРАКТИКИ З ДИСЦИПЛІНИ**

**«Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів»**

спеціальність 187 «Деревообробні та меблеві технології»  
освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»  
ННІ лісового і садово-паркового господарства  
Розробник: к.т.н., ст.викладач Буйських Н.В.

Київ – 2023 р.

## **1. Мета практики**

Навчальна практика проводиться відповідно до чинного навчального плану та положення про практичне навчання студентів НУБіП України.

Метою навчальної практики з «Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів» 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 «Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів» є навчити студентів практично застосовувати отримані під час вивчення дисципліни теоретичні знання у виробничих умовах: передавати свої знання, рішення і підґрунтя 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; уміти поєднувати теорію і практику для розв'язання завдань технології захисно-декоративних покриттів; володіти методами забезпечення та контролю якості полімерних покриттів; знати види технологічного обладнання; уміти розраховувати необхідну кількість технологічного обладнання; та його конструктивних елементів; вміти користуватися нормативними документами.

## **2. Обсяг і організація робіт**

За чинним навчальним планом на практику відведено 25 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.

## **3.Методика проведення 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:

- конкретну хімічну технологію, процеси і апарати;
- основні теоретичні концепції переробки полімерів;

- хімію полімерів і полімерних композиційних матеріалів;
- фізику полімерів і полімерних композиційних матеріалів
- основні принципи організації хімічного виробництва, його структури, методи оцінки ефективності виробництва; загальні закономірності хімічних процесів;
- асортимент, експлуатаційні та технологічні властивості і склади основних марок лаків, фарб і композиційних покриттів, основні переваги та недоліки технології їх отримання, способи нанесення і видалення з різних поверхонь.

В результаті проходження практики студент повинен набути наступних навичок:

- визначати показники контролю якості сировини і полімерних покриттів;
- правильно підбирати плівку утворюючі речовини для захисту деревних виробів залежно від умов їх експлуатації, розміру та форми;
- володіти основними прийомами підготовки поверхні виробів перед опорядженням;
- регулювати технологічні властивості полімерних сполук залежно від умов отримання покриттів.
- техніки безпеки, особистої гігієни і виробничої санітарії.

Набути вміння:

- здійснювати технологічний процес відповідно до регламенту і використовувати технічні засоби для вимірювання основних параметрів технологічного процесу, властивостей сировини і продукції;
- розраховувати основні характеристики хімічного процесу, вибирати раціональну схему виробництва заданого продукту, оцінювати ефективність виробництва;
- отримувати різними методами в лабораторних умовах композиційні матеріали та покриття, експериментально оцінити і охарактеризувати їх фізико хімічні та технологічні властивості, оцінити достоїнства і недоліки обраного способу отримання матеріалу покриття.

#### 4. Структура та зміст практики

№ п/п	Місце проведення та види виробничої діяльності	Тривалість, год
1	Інструктаж із загальної і протипожежної техніки безпеки. Охорона праці. Самостійна робота над отриманим завданням.	5
2	Визначення якості полімерних покриттів згідно методик, визначених в нормативній документації та ДСТУ. Самостійна робота над отриманим завданням.	5
3	Визначення якості плівко утворюючих речовин згідно методик, визначених в нормативній документації та ДСТУ. Самостійна	5

	робота над отриманим завданням.	
4	Ознайомлення з основними прийомами підготовки поверхні виробів перед нанесенням та під час сушіння. Самостійна робота над отриманим завданням.	5
5	Захист звіту. Залік.	5
	Разом:	25

## **5.Навчально-методичне та інформаційне забезпечення навчальної практики з дисципліни «Хіміко-технологічні основи полімерних покриттів»**

### **Основна**

1.Скопенко В.В., Григор'єва В.В. Найважливіші класи неорганічних сполук. К.: Либідь, 1996. - 152 с.

2.Суберляк О.В. Технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів :підручник. Львів: Растр-7, 2015. – 456 с.

### **Допоміжні**

1.Савенець М.І. Технологія захисно-декоративних покриттів деревини і деревинних матеріалів: навч.посібник. Львів: РВВ УкрДЛТУ, 2004. – 261с.

2.Марцінко О.Е. Сучасні полімерні матеріали та їх застосування. Методичні вказівки до курсу «Сучасні полімерні матеріали та методи їх дослідження» Одеса, 2021. – 44 с.

Керівник, к.т.н.,ст. викл. Н.В. Буйських