

СИЛАБУС

навчальної дисципліни «Технологія захисно-декоративних покриттів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 187 Деревообробні та меблеві технології,
освітня програма «Деревообробні та меблеві технології»
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 5 кредитів ЄКТС (150 годин); лекції – 30 годин, лабораторні заняття – 30 годин, самостійна робота – 90 годин.

Викладач – асистент кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу Кашина Валерія Миколаївна.

<http://new.khntusg.com.ua/staff/kashina-valerija-mikolaivna>

Опис курсу

Пререквізити– базові знання з дисциплін «Деревинознавство», «Лісове товарознавство», «Технологія лісопильно-деревообробних виробництв», «Технологія клеєних матеріалів».

Мета дисципліни – професійна підготовка фахівців по обробці виробів з деревини (меблів, столярно-будівельних виробів, дерев'яних музичних інструментів тощо) за допомогою лакофарбових, плівкових та інших матеріалів для надання захисно-декоративних властивостей виробам з деревини.

Завдання дисципліни полягає в тім, щоб студенти отримали знання про:

- компоненти лакофарбових матеріалів та їх призначення;
- технологічні, реологічні та експлуатаційні властивості найбільш поширених лакофарбових матеріалів;
- способи та обладнання для нанесення захисно-декоративних покриттів.

В результаті вивчення дисципліни «Технологія захисно-декоративних покриттів» студенти:

повинні знати: вимоги до захисно-декоративних покриттів виробів з деревини, основні види та властивості сучасних лакофарбових і плівкових матеріалів, їх переваги, недоліки, раціональні області їх застосування та напрямки їх удосконалення; сучасні та перспективні методи, прийоми та обладнання для підготовки поверхні деревини до створення на ній захисно-декоративних покриттів; джерела забруднення навколишнього середовища при виконанні оздоблювальних робіт; вплив складу лакофарбових матеріалів, методів їх нанесення та особливостей затвердіння покриттів на навколишнє середовище;

повинні уміти: визначити потребу в лакофарбових матеріалах, вибрати обладнання та режими його роботи, розробити технологічну документацію нанесення захисно-декоративного покриття, експериментально визначити властивості лакофарбових матеріалів і захисно-декоративних покриттів, оцінювати їх відповідність вимогам нормативних документів.

Компетентності - Здатність до аналізу та синтезу, вміння виявляти, формулювати, ставити та вирішувати прикладні (науково-прикладні) завдання. Здатність застосовувати базові знання про дереворізальний інструмент, конструкційні особливості основних груп деревообробних верстатів, їх оснастки в професійній діяльності. Здатність обґрунтовувати вибір та проводити розрахунок витрат сировини у виробництві пилопродукції, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси лісопильно-деревообробного виробництва.

Результати навчання - застосовувати отримані знання та вміння для розробки технологічних процесів нанесення захисно-декоративних покриттів. Проявляти позитивну професійну, соціальну та емоційну поведінку й адаптувати її до системи загальнолюдських цінностей, бути самостійним та відповідальним у роботі, комбінувати поєднання різних технологічних прийомів та операцій для вирішення типових і спеціальних професійних завдань. Ідентифікувати та відтворювати навички виконання певних дій згідно з вимогами ергономіки та безпечних умов праці.

Структура курсу

Тема 1. Захисно-декоративні покриття. Властивості покриттів.

Тема 2. Матеріали захисно-декоративних покриттів і їх властивості.

Тема 3. Поняття про колір і класифікація барвників

Тема 4. Теоретичні основи формування лакофарбових покриттів.

Тема 5. Підготовка поверхні деревини для створення захисно-декоративних покриттів.

Тема 6. Способи нанесення плівкових і лакофарбових матеріалів.

Тема 7. Нанесення лакофарбових матеріалів в електричному полі високої напруги, протягуванням і в обертових барабанах.

Тема 8. Способи та обладнання для затвердіння покриттів.

Політика курсу – жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

Система оцінювання - оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: модуль 1 – 30 % семестрової оцінки; модуль 2 - 30% семестрової оцінки; іспит - 40% семестрової оцінки.

Інформаційні ресурси

Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbu.gov.ua/>

Бібліотека ім. В.Г. Короленко. URL: <http://korolenko.kharkov.com/>

Бібліотека ХНТУСГ. URL: <https://library.khntusg.com.ua/>

Нормативно-правова база України URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/>