

СИЛАБУС
навчальної дисципліни професійної та практичної підготовки
«Технологія захисно-декоративних покриттів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю
192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Обсяг курсу – 6 кредитів ЄКТС (180 годин); лекції – 30 годин, лабораторні заняття – 30 годин, самостійна робота – 120 години.

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

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

Опис курсу

Пререквізити– базові знання з дисципліни «Технологія клеєних матеріалів».

Мета дисципліни – професійна підготовка фахівців щодо обробки дерев'яних виробів будівельного призначення за допомогою лакофарбових, плівкових та інших матеріалів для надання їм захисно-декоративних властивостей.

Завдання дисципліни полягає в тому, 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 завдання. Здатність застосовувати базові знання про захисно-декоративні покриття в професійній діяльності. Здатність обґрунтовувати вибір матеріалів, обладнання та режимів створення захисно-декоративних покриттів.

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 – 50 % семестрової оцінки; модуль 2 - 50% 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/>