

СИЛАБУС

навчальної дисципліни «Технологія захисно-декоративних покриттів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 192Будівництво та цивільна інженерія,
освітня програма «Будівництво та цивільна інженерія»
Харківський національний технічний університет
сільського господарства імені Петра Василенка

Період навчання: 4-й курс навчання на основі повної загальної середньої освіти.

Обсяг курсу – 3 кредити ЄКТС (90 годин); лекції –15 годин, лабораторні заняття–15 год, практичні заняття –15 годин, самостійна робота – 45 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 «Хімія», «Будівельне матеріалознавство», .

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

Завдання дисципліни полягає щоб студенти отримали знання про:

- створення захисно-декоративних покриттів;
- характеристика експлуатаційних властивостей деревних підкладок;
- компоненти лакофарбових матеріалів та їх значення;
- реологія захисно-декоративних покриттів і лакофарбових матеріалів, ламінування.

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

повинні знати: вимоги, які пред'являються до захисно-декоративним покриттям на виробках різного призначення, основні види та властивості сучасних лакофарбових і плівкових матеріалів, їх переваги, недоліки, раціональні області їх застосування та завдання щодо їх удосконалення; сучасні і перспективні методи, прийоми та обладнання для підготовки поверхні деревних підкладок і створення на них захисно-декоративних покриттів; джерела забруднення навколишнього середовища при виконанні оздоблювальних робіт, вплив складу матеріалів і методів нанесення та затвердіння покриттів.

повинні уміти: спроектувати технологічний процес та заданий вид обробки, визначити потребу в матеріалах, вибрати обладнання та режими його роботи; експериментально оцінити властивості матеріалів, відповідності їх вимогам стандартів та визначити раціональні режими застосування їх у виробництві; забезпечити безпеку праці та екологічну безпеку довкілля.

Компетентності - здатність до аналізу та синтезу, вміння виявляти, формулювати, ставити та вирішувати прикладні (науково-прикладні) завдання; здатність застосовувати базові знання про інструмент для нанесення покриттів, конструкційні особливості основних груп верстатів для нанесення покриттів, їхні оснастки в професійній діяльності; здатність обґрунтовувати вибір та проводити розрахунок витрат сировини у виробництві, обґрунтовувати та розробляти технологічні процеси виробництва.

Результати навчання - застосовувати отримані знання та вміння для розробки процесів нанесення захисно-декоративних покриттів, знання сучасного обладнання, режимів його роботи. Знання стандартів та ДСТУ на захисно-декоративні покриття. 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.

Структура курсу

Тема 1. Захисно -декоративні покриття. Властивості покриттів.

Тема 2. Матеріали захисно-декоративних покриттів і їх властивості

Поняття про колір і класифікація барвників

Тема 3. Облицювальний матеріал на основі просоченого паперу з глибоким ступенем затвердіння смоли.

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, вулицями, протягуванням і в обертових барабанах.

Тема 8. Способи та обладнання 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/>

Електронна бібліотека. URL: <http://lib.meta.ua/>

Студентська електронна бібліотека URL: <http://www.lib.ua-ru.net/>

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