

# ДИЗАЙН І 3D-ФРЕЗЕРУВАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини

ННІ лісового і садово-паркового господарства

<i>Лектор</i>	Спірочкін Андрій Костянтинович, к. тех. н., доцент
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних занять)

## Загальний опис дисципліни

Часто ми чуємо твердження, що різьблений декор та сучасний підхід до дизайну є несумісними, але практика виготовлення сучасних меблевих виробів показує зворотнє. Споживачі все більше прагнуть надати своїм меблевим виробам індивідуальності, що можливо реалізувати за рахунок використання точених, різьблених або плетених елементів в їх конструкціях. Виготовлення таких елементів дозволяє примножити свої творчі здібності та виразити свої найяскравіші та найсміливіші ідеї під час виготовлення меблевих виробів з деревини та деревинних матеріалів.

**Завданням** навчальної дисципліни є:

- навчити визначати властивості та правильно підбирати матеріали для виготовлення декоративних елементів з деревини;
- навчити виготовляти декоративні елементи з деревини;
- дати уявлення про технологічні процеси точіння, різьблення, 3D-фрезерування;
- розвинути емоційно-образне мислення студентів для надання сучасним меблевим виробам індивідуальності.

## Теми лекцій:

1. Основні поняття про деревину та деревні матеріали.
2. Особливості обробки деревини ручним та механічним інструментом.
3. Історичні передумови виготовлення декоративних елементів з деревини.
4. Особливості проектування сучасних меблевих виробів.
5. Основи різьблення.
6. Основи точіння.
7. Основи використання верстатів з ЧПУ для фрезерування декоративних елементів.

## Теми практичних занять:

1. Ознайомлення з конструкцією та особливостями роботи з ручним та механічним інструментом для виготовлення декоративних елементів з деревини.
2. Точіння декоративного елемента для облаштування дерев'яних сходів.
3. Різьблення декоративного елемента за власним ескізом.
4. Фрезерування декоративного елемента з використанням верстату з ЧПУ.