**ДИЗАЙН І 3-D ФРЕЗЕРУВАННЯ ДЕКОРАТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

**Кафедра технологій та дизайну виробів з деревини**

**ННІ лісового і садово-паркового господарства**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **Спірочкін Андрій Костянтинович, к. тех. н., доцент** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **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, 3-d 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 елементу для облаштування дерев’яних сходів.

3. Різьблення декоративного елементу за власним ескізом.

4. Фрезерування декоративного елементу з використанням верстату з ЧПУ.