Дата 18.02.2022

Клас 8-Б

Урок 17 Трудове навчання

**Тема**. Добір матеріалів, інструментів та обладнання. Технологічний процес: нанесення ескізу виробу на фанеру. Способи отримання деталей заданої форми.

**Мета:**

Ознайомити учнів з основними способами отримання деталей заданої форми із різних матеріалів і назвами інструментів. Забезпечити засвоєння правил ТБ; Виховувати в учнів уважність, відповідальне ставлення до обладнання майстерні, бережливість. Удосконалювати вміння користуватися інструментами для обробки деревини .

Опорний конспект

І. Матеріал до уроку

1. **Способи отримання деталей заданої форми.**

Існує багато **способів отримання деталей** заданої форми із різних конструкційних матеріалів: **різанням, штампуванням, литтям**тощо.

**Різання** – випилювання деталей виробів із деревини та металу.

Під час утворення деталей різанням із заготовки знімають надлишки матеріалу. Для цього використовують різальні інструменти та обладнання . (пилка по дереву, лобзик)

**Штампування** – це процес виготовлення деталей складних форм і потрібних розмірів під дією ударного навантаження на заготовку, вміщену в спеціальний штамп. Для штампування використовують різноманітні процеси зі змінними формами

Пластмасові деталі теж здебільшого виготовляють **литтям**, що значно зменшує відходи матеріалу. У пресах розплавлена пластмаса під тиском заповнює спеціальну пресформу. Після охолодження отримуємо деталь точної форми і розмірів, що не потребує подальшої обробки.

**ІІ.Добір матеріалів, інструментів та обладнання.**

Для роботи будуть необхідні фанера (можливий інший матеріал: цупкий картон, ДСП, ламінат, пластик),олівець, лінійка.

**ІІІ.Технологічний процес: нанесення ескізу виробу на фанеру.**

Потрібно підготувати фанеру, перевірити чимає якісний вигляд.

1). Якщо корпус годинника прямокутної чи квадратної форми, наносимо олівцем лінії контурів під лінійку за розмірами. Якщо корпус круглої форми, можна скористатися циркулем, або обвести предмет круглої форми.

2). Нанести ескіз малюнка по центру корпуса можна за допомогою копіювального паперу. Ваш малюнок може бути квадратної, круглої форми, або –фігурної.

3). По центру на циферблаті(замість малюнка) можна розмістити диски, які потім оздобити.

ІV. Практична робота

Технологічний процес: нанесення ескізу виробу на фанеру.