**3 етап Всеукраїнської олімпіади з технологій**

**Тема: Сувенір.**

 *(Технічне завдання для хлопців 9 класу)*

**Вам, як підприємцю, необхідний «*Сувенір з деревини , металу та фанери із символікою свого населеного пункту***.**.»**

Вимоги до виробу: Естетичність, відображення історії та географічних особливостей місцезнаходження.

Окремі приклади аналогів виробу можна знайти в мережі Інтернет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Аналог 1Яворівський сувенір. | Аналог 2Петриківський сувенір. | Аналог 3 |

**Теоретична частина (Час роботи 1 година, максимальна кількість балів 50 )**

**Виконайте такі завдання:**

**1**. Аналіз виробів - аналогів. Продумайте власний варіант розробки, застосуйте методи конструювання.

**2**. Виконайте ескіз виробу та технологічну карту.

**3** Для оздоблення використайте підготовлені вами символи свого населеного пункту.

**Практична частина (Час роботи 2,5 години, максимальна кількість балів 60 )**

**Застосувавши інструменти та використавши перелічені матеріали, матеріалізуйте власний задум.**

**Матеріали:** фанера 300х200х4 – 3 шт., рейка прямокутна з деревини

м’якої породи 100 х 10 L1000, шнур декоративний L1500; шурупи ø2…3

L10 – 20 шт, дріт сталевий ø4 L250, гайки М4 – 10 шт., болти М3 L10 – 6

шт., деталі з листового металу 100 х 25 х 0,5 – 4 шт., столярний клей або

інший клей для деревини швидкосохнучий.
**Інструменти:** контрольно-вимірювальні; лобзик (ручний або електричний); свердло ø 4, дриль; свердло ø 1; 3, викрутка, плашка М 4,5 із плашкотримачем, шило, ножівка, кернер, плоскогубці шліфувальний папір, інструменти та матеріали для оздоблення (морилка, гуаш або інші барвники для деревини, будь-які власні додаткові матеріали для створення особистої творчої ідеї). Дозволяється використання власного ручного електрифікованого інструменту

**3 етап Всеукраїнської олімпіади з технологій**

**Тема: Логотип навчального закладу**.

 *(Технічне завдання для хлопців 11 класу)*

**Вами створено навчальний заклад нового типу. Розробіть логотип власного навчального закладу з фанери, деревини, металу..**

Основні вимоги до виробу: презентабельність, естетичність, екологічність конструкційних матеріалів та невисока собівартість.

Окремі аналоги виробу можна знайти в мережі Інтернет.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Аналог 1 | Аналог 2 | Аналог 3 |

**Теоретична частина (Час роботи 1 год, кількість балів 50.)**

**Виконайте такі завдання:**

**1**.Проаналізуйте, чи підходить вам аналог, знайдіть інші аналоги. Продумайте власний варіант виробу. Запропонуйте конструкцію підставки або підвіски для вашого символу. .

**2**. Виконайте ескіз виробу.

**3** Розробіть технологічну карту виробу..

**4**.Застосуйте власні символи та зображення для оздоблення виробу.

**Практична частина (Час роботи 2,5 години, кількість балів 60.)**

**Застосувавши інструменти та використавши перелічені матеріали, матеріалізуйте власний задум.**

**Матеріали:** фанера 300х300х4 – 2 шт., рейка прямокутна з деревини

м’якої породи 100 х 10 L400, шнур декоративний L1500, шурупи ø2…3 L6

– 20 шт. та ø4 L15 – 10 шт., дріт сталевий ø4 L100 – 4 шт., гайки М4 – 8

шт., деталі з листового металу 60 х 30 х 0,5 – 4 шт., столярний клей або

інший клей для деревини швидкосохнучий.

**Інструменти:** контрольно-вимірювальні; лобзик (ручний або електричний); свердло ø 4,4,5; дриль; свердло ø 1; 3, викрутка, плашка М 4,5 із плашкотримачем, шило, ножівка, кернер, плоскогубці шліфувальний папір, інструменти та матеріали для оздоблення (морилка, гуаш або інші барвники для деревини, зображення різних символів, будь-які власні додаткові матеріали для створення особистої творчої ідеї).

Дозволяється використання власного ручного електрифікованого інструменту.