

Технологічний процес виготовлення: складання рамки

7 клас

Вчитель трудового навчання
Капуста Валентина Миколаївна

Мета уроку

- *сформувати* в учнів поняття про технологічний процес з'єднання деталей виробів; ознайомитись з принципами вибору способів з'єднання та порядком підготовки деталей виробу до виконання з'єднань;
- *розвивати* політехнічний світогляд; розвивати точність в роботі;
- *виховувати* акуратність в роботі, втілювати елементи відповідальної організації праці.

Складання рамки для фото з дерева

- Що потрібно для роботи
- **Дерев'яні елементи:** залишки рейок або плінтуса, можна придбати готові дерев'яні багети і використовувати їх.
- **Гвіздки і клей.** З'єднання можна робити двома варіантами: або з використанням фінішних цвяхів із зменшеними капелюшками, або шляхом застосування столярного клею.
- **Струбцина столярна (затискач).**

- **Струбцина столярна** (затискач) – допоміжний інструмент для фіксації деталей.



Підготовка заготовок до складання рамки

- Відрізати заготовку під точним кутом можна за допомогою стусла з пилкою. Тут найголовніше - використовувати пилку з дрібними зубцями, щоб вона забезпечувала найкращу якість різання.



- Контролювати, щоб парні елементи були однакового розміру.
- Зі зворотнього боку заготовок потрібно вибрати паз під скло, його глибина повинна бути на 3-4 мм більше товщини скла, щоб його можна було зафіксувати маленькими гвіздками.

Складання рамки

- 1.Перевірити, чи співпадають запиляні під 45°зрізи.
- 2. Нанести клей на місце склеювання деталей.
- 3.Спочатку необхідно з'єднати два елементи і надійно зафіксувати їх. Найкращим методом фіксації є використання струбцини.



- 4.Витримавши час відведений для висихання, поетапно склеюємо інші деталі рамки. Для фіксації використовуємо струбцину.

Послідовність виконання клейового з'єднання

- 1. Вибір пристроїв для ущільнення місць склеювання.
- 2. Підготовка деревини до склеювання.
- 3. Нанесення клею на поверхні, що підлягають склеюванню.
- 4. Ущільнення місць склеювання **струбцинами** чи іншими затискними пристроями.
- 5. Витримка деталей до висихання клею (24 год).
- Щоб клейове з'єднання було якісним , поверхні заготовок у місцях склеювання мають щільно прилягати одна до одної , бути сухими та очищеними від бруду і пилу.
- Клей наносять на поверхні деталей, що підлягають склеюванню, рівномірним шаром за допомогою пензлів
- Залишки клею, що виступили на поверхню з'єднаних деталей під час їх стискання, потрібно видалити.

Послідовність виконання роботи

- 1. Підготуй вироби, що складаються з кількох конструкційних елементів, виготовлені на попередніх уроках.
- 2. За необхідності підбери затискні пристрої для ущільнення місць з'єднань деталей на клею.
- 3. Нанеси клей на місця з'єднань деталей і конструкцій.
- 4. Склади виріб.
- 5. Ущільни місця з'єднань затискними пристроями.
- 6. Витри залишки клею .
- 7. Розмісти виріб у відведеному для нього місці для повного висихання.
- 8. Оздоблення виробу виконай після вивчення наступних тем.

Альтернатива дерев'яній рамці

- Якщо у вас немає можливості виготовити рамку для фото з дерева, її можна виготовити з інших матеріалів.
- Матеріалом для рамки можуть бути:
нитки, тканина, коркові пробки, пінопластові багети,
ракушки та ін. матеріали.

Розглянемо кілька варіантів виготовлення фоторамки.

В'язана фоторамка

- Симпатична ідея фоторамки у вигляді квітки, причому зручно такі зробити відразу для декількох фото.
- Фотографію можна просто приклеїти, закривши її яким-небудь щільним матеріалом.



Рамка з ниток



- Візьміть рамку, нитки і клей. Обмотуйте рамку щільно нитками, у кілька рядів. Таким чином нескладно навіть дуже великі рамки перетворити на витвір мистецтва.

Рамка з тканини

- За основу береться пресований картон (можна взяти і готову рамку простої форми).
- Ця рамка має підставку, а не петельне кріплення.



Висновок

- Виготовлення рамок - процес нескладний, при цьому ви можете отримати унікальний результат, адже можна реалізувати будь-які задуми, головне - підібрати відповідні матеріали.
- Сьогодні ви послідовно ознайомилися, як скластити рамку для фото з дерева, та які рамки можна виготовити з ниток, тканини.

Домашнє завдання:

- Пропоную переглянути відео урок «Рамка для фото»
- <https://www.youtube.com/watch?v=XhkiAaTT3P8>
- Продовжувати роботу з виготовлення власного виробу.

Зворотній зв'язок

- освітня платформа Human
або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com

Використані джерела

<https://cabel-set.ru/uk/dokumentaciya/izgotovlenie-ramki-dlya-foto-iz-dereva-stilnaya-ramka-svoimi-rukami-iz-dereva/>