

ПІДГОТОВЧО-РОЗКРІЙНЕ ОБЛАДНАННЯ



ПРАКТИЧНА
РОБОТА



Дорожня карта заняття

1. Зв'язок з
попередньою
темою

2.
Опрацювання
нового
матеріалу

3. Практична
робота

4. Підведення
підсумків.
Рефлексія
Домашнє
завдання.





**Визначити операції, які виконуються у
розкрійному цеху швейного підприємства із
запропонованого переліку.**

- 
- A decorative border of autumn leaves in shades of yellow and orange frames the central text area.
- ☐ Виготовлення лекал
 - ☐ Нумерація крою
 - ☐ Обкрейдування контурів деталей
 - ☐ Розрізання настилу на частини
 - ☐ Розбракування матеріалів
 - ☐ Зберігання матеріалів
 - ☐ Настилення полотен
 - ☐ Відправлення крою в швейні цехи
 - ☐ Вирізання деталей з частин настилу
 - ☐ Освоєння нових видів продукції
 - ☐ Комплектування крою
 - ☐ Встановлення норм витрат матеріалів, тканини, фурнітури

-
- ❖ **Які операції виконують у підготовчому цеху?**
 - ❖ **Які існують способи зберігання матеріалів?**
 - ❖ **Охарактеризуйте дефектно-вимірювальний станок.**
 - ❖ **Яке основне завдання розкрійного цеху швейного підприємства?**
 - ❖ **Пояснити зміст операції настилання, види настилання,настилочні столи.**
 - ❖ **Які електророзкрійні пересувні машини ви зане́сте?**

***Тема :* Технологічна характеристика, класифікація і застосування розкрійного обладнання.**

Мета заняття:

- Навчити студентів розрізняти методи розкрою матеріалів, види пристроїв та інструментів для розкрою різних видів матеріалів, та їх характеризувати.
 - Розвивати аналітичні та технічні здібності студентів, практичні навички використання теоретичних знань, логічне і системне мислення, професійні здібності.
-

Поняття та терміни: електричні ножиці, дискові ножі, пластинчасті ножі, лазерна перфорація, стаціонарні розкрійні машини зі стрічковим ножем.

- ✘ **Електричні ножиці-** можуть бути дротові на акумуляторі ,чи бездротові на батарейках.
- ✘ **Дискові ножі-** розсікання настилу на частини
- ✘ **Пластинчасті ножі-**розсікання настилу на частини, а також для вирізання окремих деталей виробу.
- ✘ **Лазерна перфорація-**гравірування різка та розкрій лазером матеріалу.
- ✘ **Стаціонарні розкрійні машини зі стрічковим ножем-** забезпечує високе маневрування машини при вирізанні деталей будь-яких контурів.

СПОСОБИ РІЗАННЯ МАТЕРІАЛІВ.

✗ Механічний спосіб різання:

✗ *“розкрій тканини універсальними інструментами (ножиці)*

-розкрій розкрій тканини спеціальним інструментом. (розкроювання тканини електророзрядом, ультразвуковий, променем лазеру, мікроплазменною дугою, гідромоніторний.)

✗ Термомеханічний спосіб різання:

-розкроюванні ультразвуком використовується спеціальний апарат, в якому розкрій матеріалу виконується інструментом, що вібрує. Інструмент працює у діапазоні звукових чи ультразвукових частот та взаємодіє з спеціальною опорою.

Термофізичний спосіб різання:

- Розкрій матеріалу електророзрядним способом здійснюється по лінії, що нанесена графітом на верхнє полотно настилу. До його початку і закінченню підключаються електроди і подають струм високої напруги, під дією якого відбувається руйнування матеріалу по контуру графітової лінії.



✗ При розкроюванні матеріалу мікроплазменною дугою:

✗ - виконавчим інструментом є плазмова горілка, що фокусує факел плазми у дуже маленькому діаметрі (менше 1 мм). При контакті з плазмою тканина пропалюється по лінії проходження плазмової горілки. Для захисту тканини від згорання у зону різання подається захисний газ.

✗ Гідромоніторний спосіб різання:

- при гідромоніторному способі розкроювання матеріалу виконується тонким струменем води, що виходить з насадки різача з великою швидкістю.

ПРИСТРОЇ ТА ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ РОЗКРОЮ

1



2



4



Скорняжні ножі

5



3



6

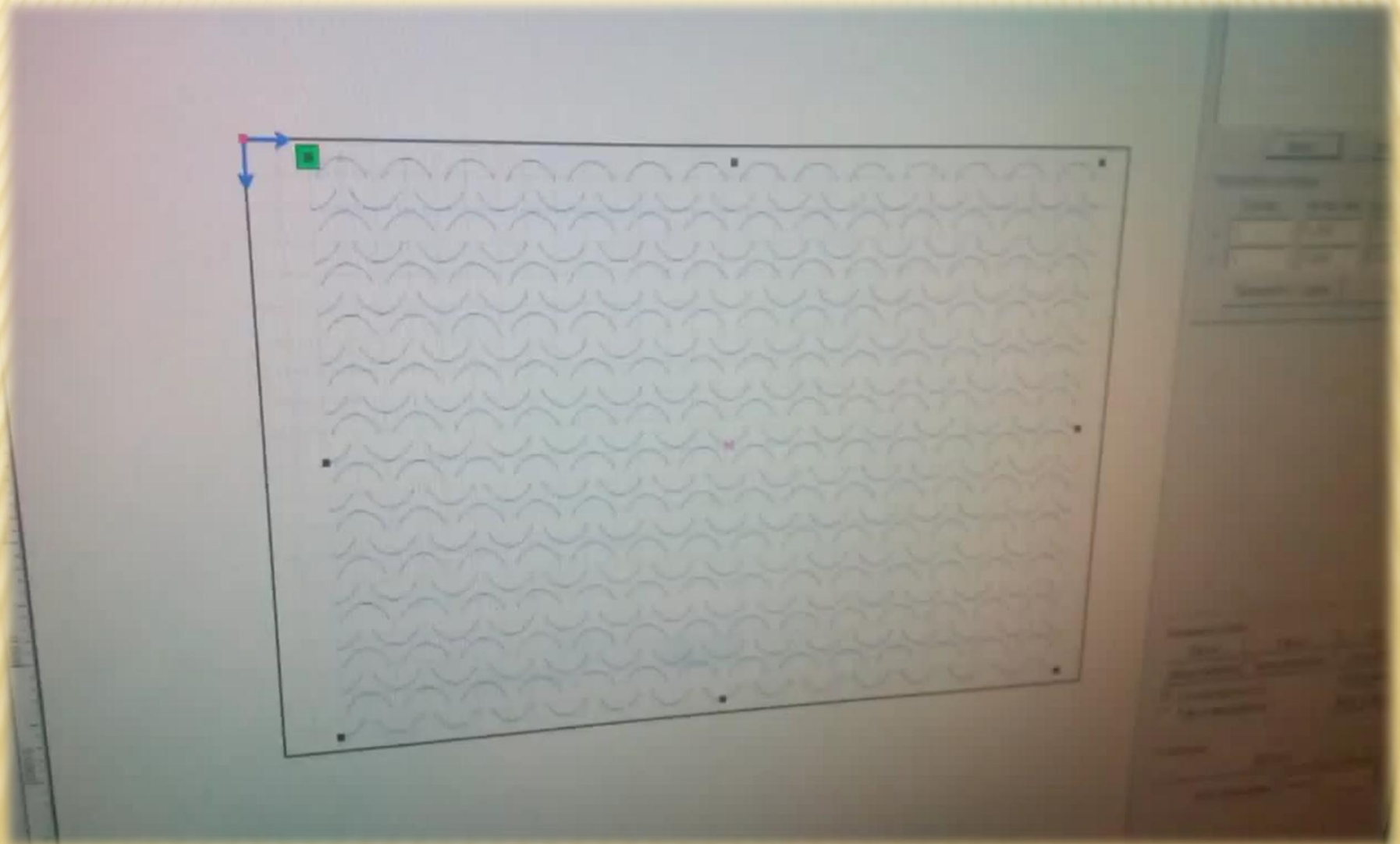


Вирізання узорів на тканині
променем лазера

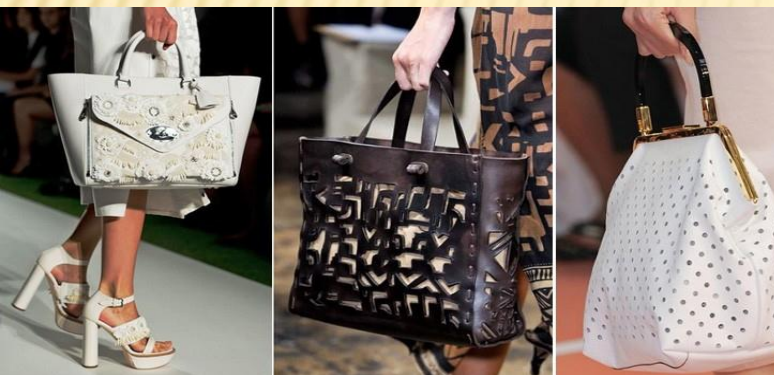
<http://www.buro247.ua/fashion/trends/tendenciya-lazernaya-perforatciya.html>



ЛАЗЕРНА ПЕРФОРАЦІЯ МАТЕРІАЛУ



Перфоровані сумки 2019-2020



а

б

в

г

Моделі українських дизайнерів з використанням перфорації: а – Litkovskaya S/S18; б – Paskal SS14; в – LARISA LOBANOVA SS15; г – Юлія Поліщук SS14 [10]



Рис. 3. Моделі одягу зарубіжних дизайнерів з використанням перфорації: а – Chloé S/S14; б – Proenza Schouler SS16; в-г – Akris SS16; д – Elie Saab SS16; е – Valentino SS15; ж – Roberto Cavalli SS13 [10]

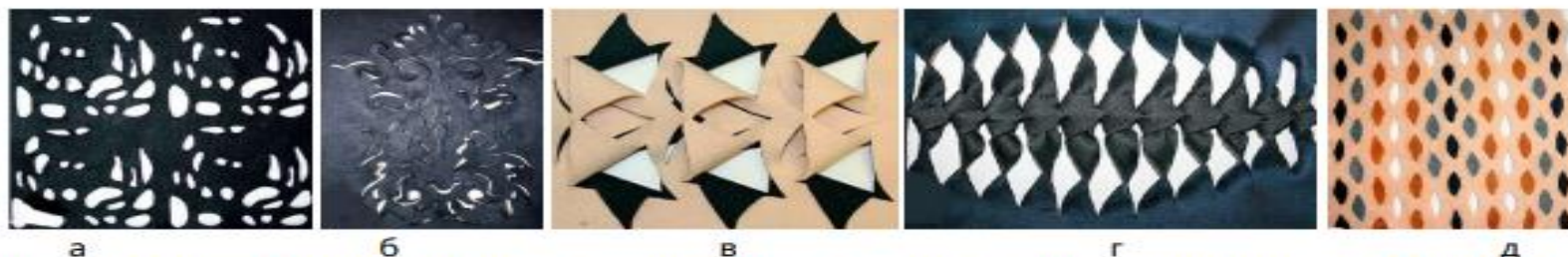


Рис. 4. Види перфорації: а – проста; б – неповна (часткова); в – багат шарова; г – з плетінням; д – з інкрустацією



Рис. 5. Приклади виготовлення перфорації матеріалів різними способами: а – тиснення; б – ручна перфорація; в – пірографія; г – гравіювання; д – лазерна, е – 3D друк

✖ Порядок виконання практичної роботи:

- ✚ Ознайомлення з видами розкрійних машин та їх призначенням.
- ✚ Вивчення конструкції та принципу роботи пересувної розкрійної машини з пластинчатим ножом.
- ✚ Вивчення конструкції та принципу роботи пересувної розкрійної машини з дисковим ножом.
- ✚ Вивчення конструкції та принципу роботи стаціонарної розкрійної машини зі стрічковим ножом.
- ✚ Технічні характеристики занести в таблицю.

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ

- ❖ Особливість конструкції розкрійної машини з вертикальним ножем?
- ❖ Призначення розкрійних машин з пластинчатим ножем?
- ❖ Призначення розкрійних машин з дисковим ножем?
- ❖ Призначення стаціонарних розкрійних машин?
- ×



An illustration of a green chalkboard with a wooden frame. On the chalkboard, the words "Домашнє завдання" are written in white, stylized Cyrillic letters. In front of the chalkboard, there is a red apple with a green leaf, resting on a green book. Below the green book is an orange book. The background is a light beige color with a subtle pattern of diagonal lines.

Домашнє завдання

**ПІДГОТУВАТИ МІНІ-ПРОЄКТ
«ПРОМИСЛОВЕ РОЗКРІЙНЕ
ОБЛАДНАННЯ ШВЕЙНОГО
ВИРОБНИЦТВА.»**