

Відділ освіти Сквирської районної державної адміністрації
Сквирський ліцей

Всеукраїнська олімпіада з трудового навчання
(II-III тур)

Проект „Виготовлення краватки”

Автор:

Поліщук Дар'я Миколаївна,
учениця 9 класу
Сквирського ліцею

Керівник:

Черняк Марина Олександрівна,
учитель трудового навчання
Сквирського ліцею

Зміст

1.	Обґрунтування вибору об'єкта проектування.....	3
2.	Аналіз виробів-аналогів, остаточний вибір конструкції.....	4
3.	Конструкція власного виробу.....	7
4.	Технологічна карта.....	8
5.	Конструкторський етап.....	11
6.	Розрахунок собівартості виготовленого виробу.....	12
7.	Фотографія краватки.....	13
8.	Висновки.....	14

Обґрунтування вибору об'єкта проектування

Я навчаюся у дев'ятому класі Сквирського ліцею. Мені дуже подобаються уроки трудового навчання. Ця робота приносить мені задоволення. Я залюбки погодилася прийняти участь у шкільній олімпіаді з трудового навчання. І в результаті потрапила на районний етап. Дуже раділа, коли мені повідомили, що в районі я зайняла 1 місце. Правда перемога принесла безліч проблем. Для участі в обласному етапі мені запропонували розробити проект та виготовити краватку.

У вільний від занять час я люблю щось шити, вишивати, в'язати, допомагаю дома мамі по господарству. Доводиться виконувати багато різних господарських справ. Приходиться ремонтувати багато речей: зашивати, перешивати, накладати латки на речі, адже я маю молодшого братика; який постійно потребує моєї допомоги. Тому мені подобається створювати щось своїми руками, вигадувати нові фасони. Це ж так чудово коли людина відрізняється від інших своєю неповторністю. А запропонований виріб – краватка – чудова нагода проявити фантазію!

Отже мені необхідно виготовити краватку, яка б виконувала такі функції:

- **служила оздобленням будь-якої сорочки;**
- **виконувала функцію звичайної краватки.**

Подібні вироби продають у багатьох магазинах. Але це не означає, що краватку не можна зробити самотужки, з підручних матеріалів, заощадивши на цьому гроші.

Аналіз виробів-аналогів, остаточний вибір конструкції

Для виготовлення краватки мені необхідно:

1. Підібрати матеріал для виготовлення.
2. Знайти та побачити подібні вироби.
3. Визначити власний варіант виробу.
4. Визначитися з формою та розмірами.
5. Знайти необхідний інструмент та пристрої.
6. Визначити послідовність виконання роботи.
7. Написати про те, як треба зробити.

Щоб виготовити даний виріб я вирішила використати атласну тканину.

Взагалі для виготовлення краватки можна використовувати будь-яку тканину, наприклад: шовк, джинс, атлас, креп-сатин, велюр, бархат, пан-бархат, люрекс, і т.д. Мій вибір не випадково впав на атлас.

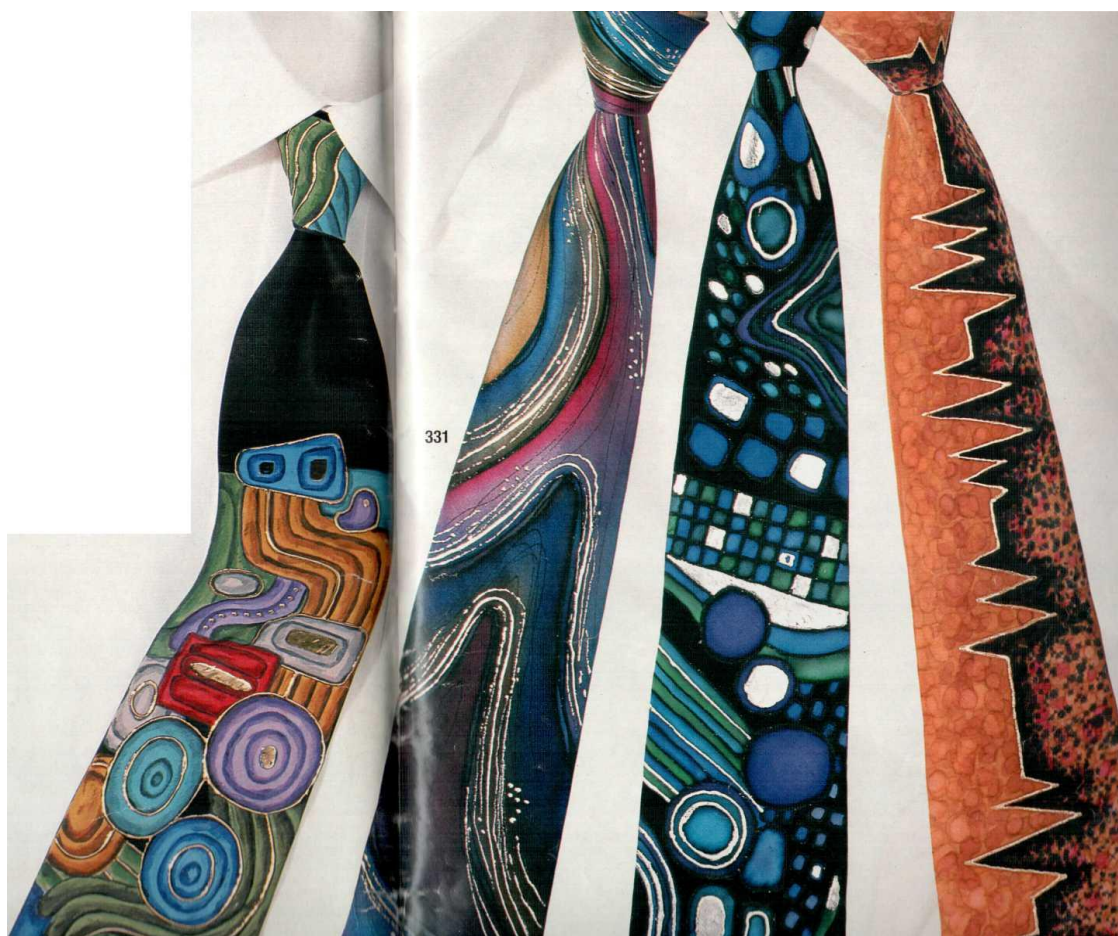
По-перше, це святкова тканина.

По-друге, краватка, яку я хочу пошити має виконувати не тільки свою функцію, а й служити декором.

Зрозуміло, що шити з атласу набагато складніше ніж з простої тканини (ситець, бязь, сатин). Але як кажуть на російській мові «Игра стоит свеч».

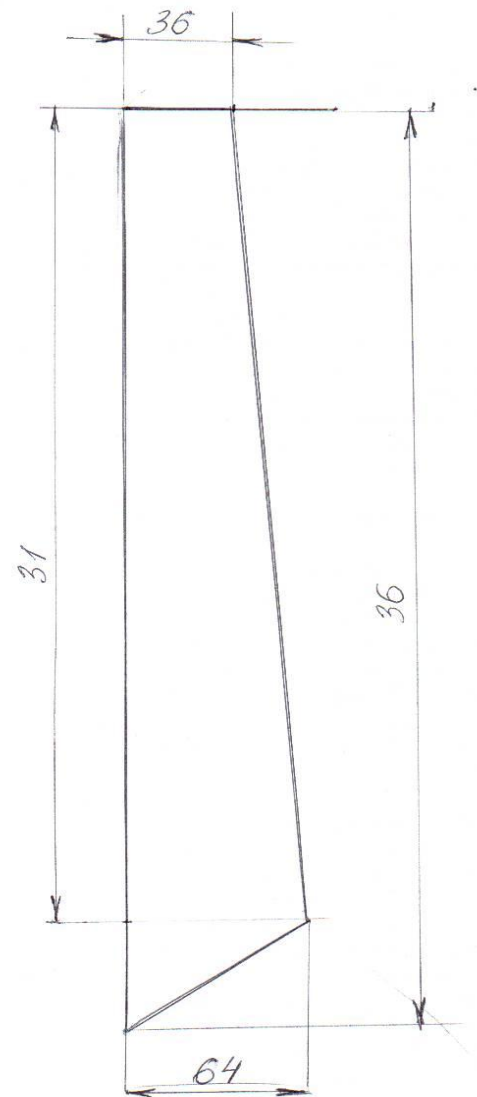
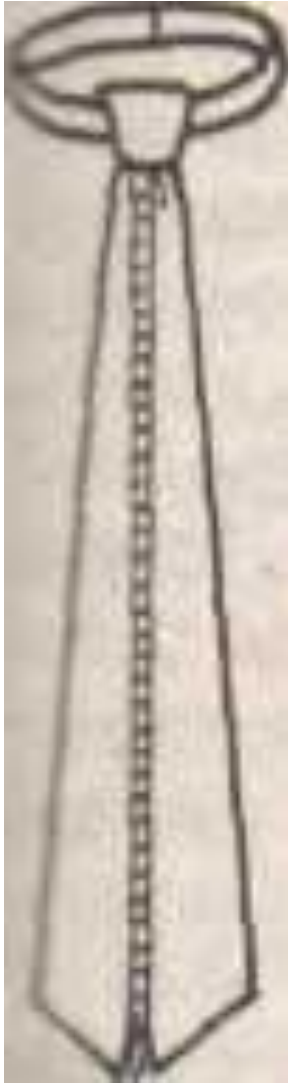
Для того, щоб виготовити оригінальну краватку мені необхідно ознайомитися з подібними виробами. В результаті я пішла по магазинам, до родичів, друзів вивчати які форми краваток є, а також, що можна використовувати у якості оздоблення.

Результати пошуку:



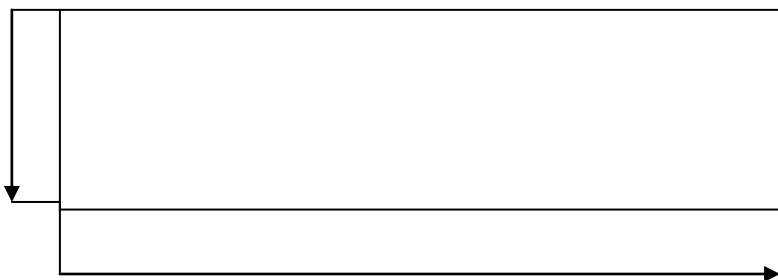


Конструкція вибраного виробу






Краватка складається з нижньої та верхньої частин, вузла та шийної стрічки.


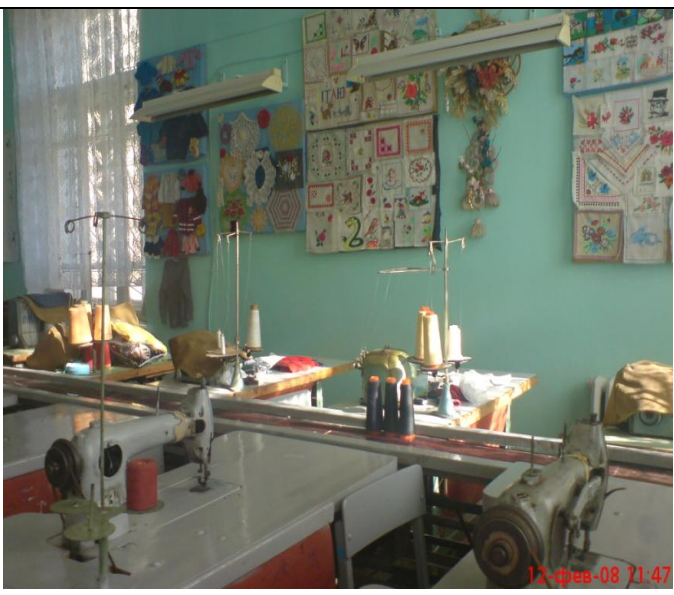

Розміри заготовки для вузла 60 x 100 см



Технологічна карта Виготовлення краватки

№ д	№ з/п	Послідовність виконання робіт	Поопераційні ескізи	Інструменти і пристосування
1.	1	Підготувати викрійку		Лінійка, сантиметрова стрічка, олівець папір
	2.	Вибрати тканину		Шматочки атласа
	3.	Зробити розкрій		Ножиці, булавку, викрійка.

	<p>4. Розписати технікою «Батік» верхню частину краватки</p>		<p>Фарби-гуаш, щіточки, віск,</p>
	<p>5. По середині передньої частини вшити застібку-молнію</p>		<p>Застібка-молнія, Нитки швейна машина ножиці.</p>
	<p>6. Зеднати верхню частину з нижньою</p>		<p>Нитки швейна машина ножиці.</p>
	<p>7. Зформувати вузол краватки</p>		<p>Клейова стріч Нитки швейна машина ножиці.ка,</p>

	8. Зшити шийну стрічку		Нитки швейна машина ножиці.
	9. Зеднати 2 частини краватки, вузол та шийну стрічку разом		Нитки швейна машина ножиці.
	10. Перевірити якість готового виробу.		

Конструкторський етап

Ескіз виробу Виріб складається з 2 частин: верхньої та нижньої , вузла краватки, шийної стрічки.

Для виготовлення краватки можуть бути використані слідуєчи тканини: бархат, пан-бархат, шовк, велюр, атлас, парча.

Необхідні інструменти та обладнання:

1. Голка ручна
2. Ножиці
3. Швейна машина



Економічне обґрунтування

Виріб складається з чотирьох деталей: верхня частина краватки, нижня частина, вузол, шийна стрічка.

Для виготовлення всіх деталей необхідно:

1. 0,20 м атласної тканини. Ціна 1 м коштує 35 грн. Тобто на краватку необхідно витратити 7 грн
2. Клейова прокладка. 1 грн.
3. Резинка 0.75 грн.
4. Застібка 3 грн.
5. Нитки 1 грн.

Витрати: $31 + 7 + 1 + 0.75 + 3 + 1 = 12.75$ грн.

Оскільки, тканини треба не багато, і у кожній майстрині знайдуться залишки тканини, то для виготовлення такого виробу.....

Уся робота виконується вдень, тому не враховуються витрати електроенергії на освітлення.

Для пошиття виробу мені доведеться працювати на швейній машині. Загальний час роботи 30 хвилин. Потужність машини 0.5 кВт. Витрати електроенергії складуть:

$$A = \frac{1}{2} \text{ год.} \times 0.5 \text{ кВт} = 0.25 \text{ кВт.год.}$$

$$\text{Ціна } 1 \text{ кВт} \times \text{ год} = 0.156 \text{ грн.}$$

Вартість затраченої електроенергії :

$$32 = 0.25 \times 0.156 = 0.039 \text{ (грн..)}$$

Загальні витрати на виготовлення краватки склали:

$$3 = 31 + 32 = 12.75 + 0.039 = 12.789 \text{ грн.}$$

На фарбування краватки технікою «Батік» знадобляться фарби гуаш. Враховуючи те, що Ціна фарби 10 грн, а нам потрібно 40 г, витрати становлять:

$$34 = (10/1000) \times 40 = 0.4 \text{ грн}$$

Загальні витрати складуть:

$$C \text{ (заг.) } 12.789 + 0.4 = 13.189 \text{ грн.}$$

Зробивши нескладний арифметичний розрахунок, можна переконатися, що, самостійне виготовлення краватки дає змогу заощадити для сімейного бюджету 13 гривень.

Фотографії готового виробу-краватки

Результати випробувань і висновки

Я самостійно розробила модель та виготовила краватку із залишків тканини. Думаю це стане гарним прикладом для усіх моїх друзів – як, майже з нічого, зробити унікальну, неповторну, ексклюзивну річ, якою можна пишатися.

Учитель трудового навчання, однокласники і просто знайомі можуть оцінити мою роботу і пошити собі подібні краватки.

Я пропоную звернути увагу і на іншій виріб, який я відправляю на ваш суд. Думаю, він також вартий називатися «шедевром мого мистецтва». У цілому я задоволена своїми творіннями.

Лишилось тільки Вам, шановна комісія, зробити свій вирок!