

Дипломна робота на тему:

Оптимальне планування  
виробництва спідниць жіночих на  
основі маркетингових досліджень  
ринка Харкова

Виконала студентка

Шавикіна Катерина Олександрівна

Керівник

Рябчиков Микола Львович

# Ціль дослідження

На основі ринкових досліджень та аналізу математично розрахувати дослідження ринку, розробити оптимізацію програми виготовлення обраних моделей за допомогою новітніх комп'ютерних програм та сучасних методів розрахунку оптимальної програми виготовлення жіночих спідниць із напіввовняної тканини.

# Задачі дипломної роботи

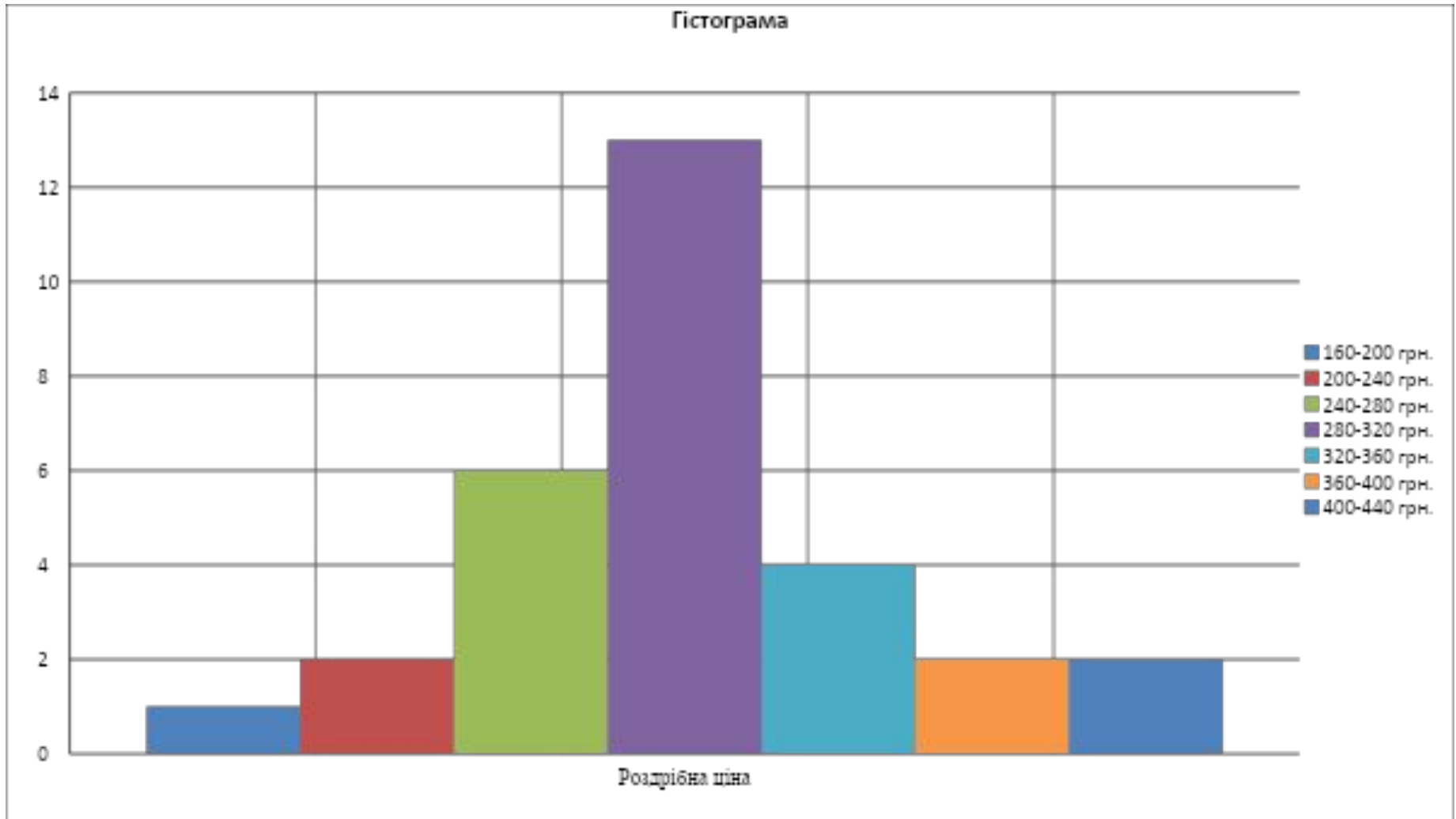
- Вивчити та проаналізувати ринкові ціни;
- Проаналізувати напрямлення моди для оптимального вибору моделі;
- Розробити технологічну послідовність виготовлення обраних моделей;
- Вирішити отримані математичні завдання з допомогою пакетів прикладних програм вирішення завдань лінійного програмування;
- Розробити дидактичний проект по впровадженню ухвалених рішень у навчальний процес;
- Розробити об'єкт авторського права.

- **Об'єкт дослідження** – виріб, спідниця жіноча із напіввовняної тканини.
- **Предмет дослідження** – оптимізація програми випуску, з урахуванням ринкових досліджень на основі лінійного програмування.

# Результати опитування цін спідниць жіночих

160	230	390	310	365	350
310	310	440	210	310	310
270	270	245	270	330	310
295	330	295	310	270	440
245	295	310	295	330	295

# Гістограма кількісної характеристики цін спідниці жіночої



# Вірогідність продажу виробу за ціною

Ціна	160-18	187-24	245-30	303-38	361-41	419-44
	7	5	3	1	9	0
F	0,063	0,124	0,312	0,341	0,132	0,028
%	6,3	12,4	31,2	34,1	13,2	2,8

# Карта Барабашова із залежністю середніх цін на виріб від розташування

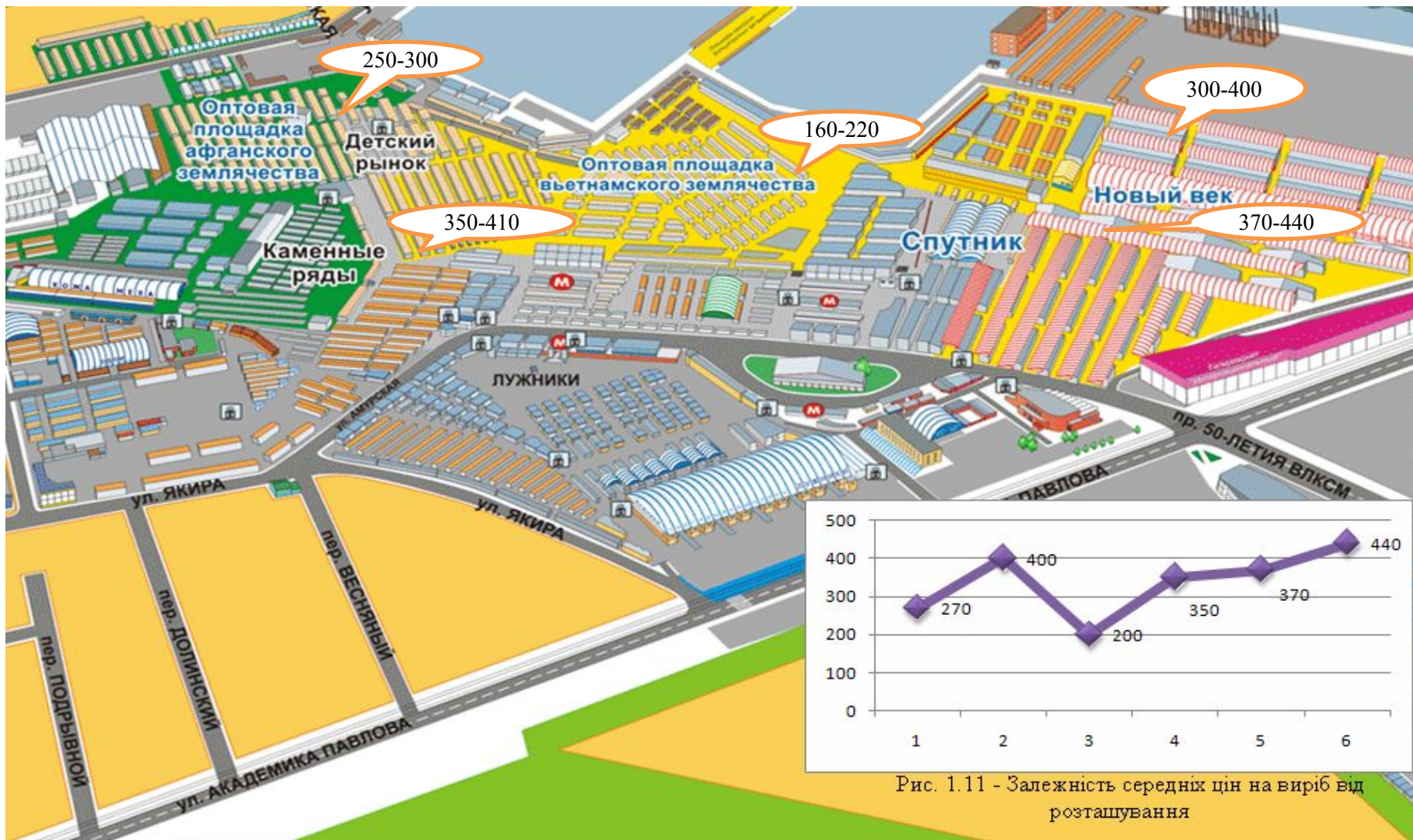
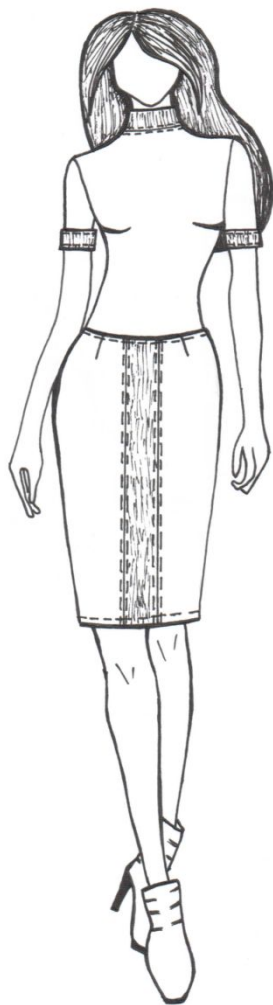


Рис. 1.11 - Залежність середніх цін на виріб від розташування

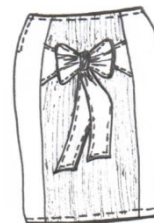
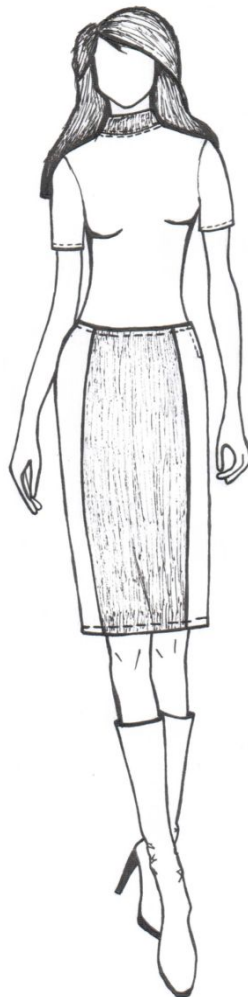


# Спідниця жіноча із напіввовняної тканини.

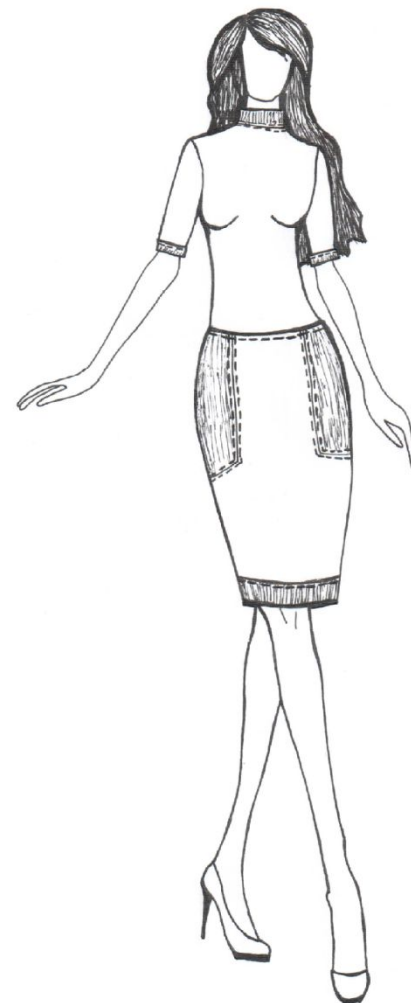
## Модель 1



## Модель 2



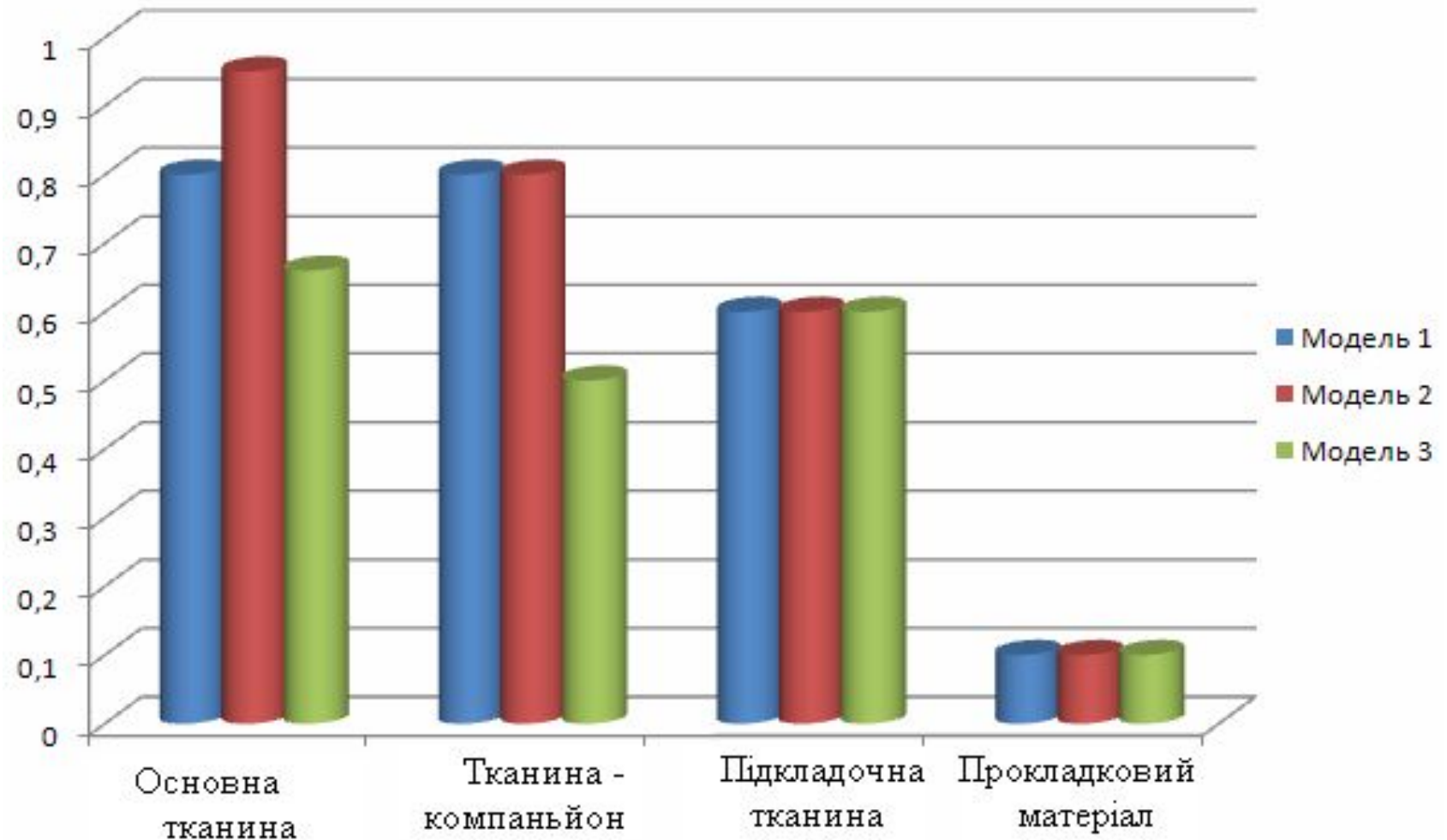
## Модель 3



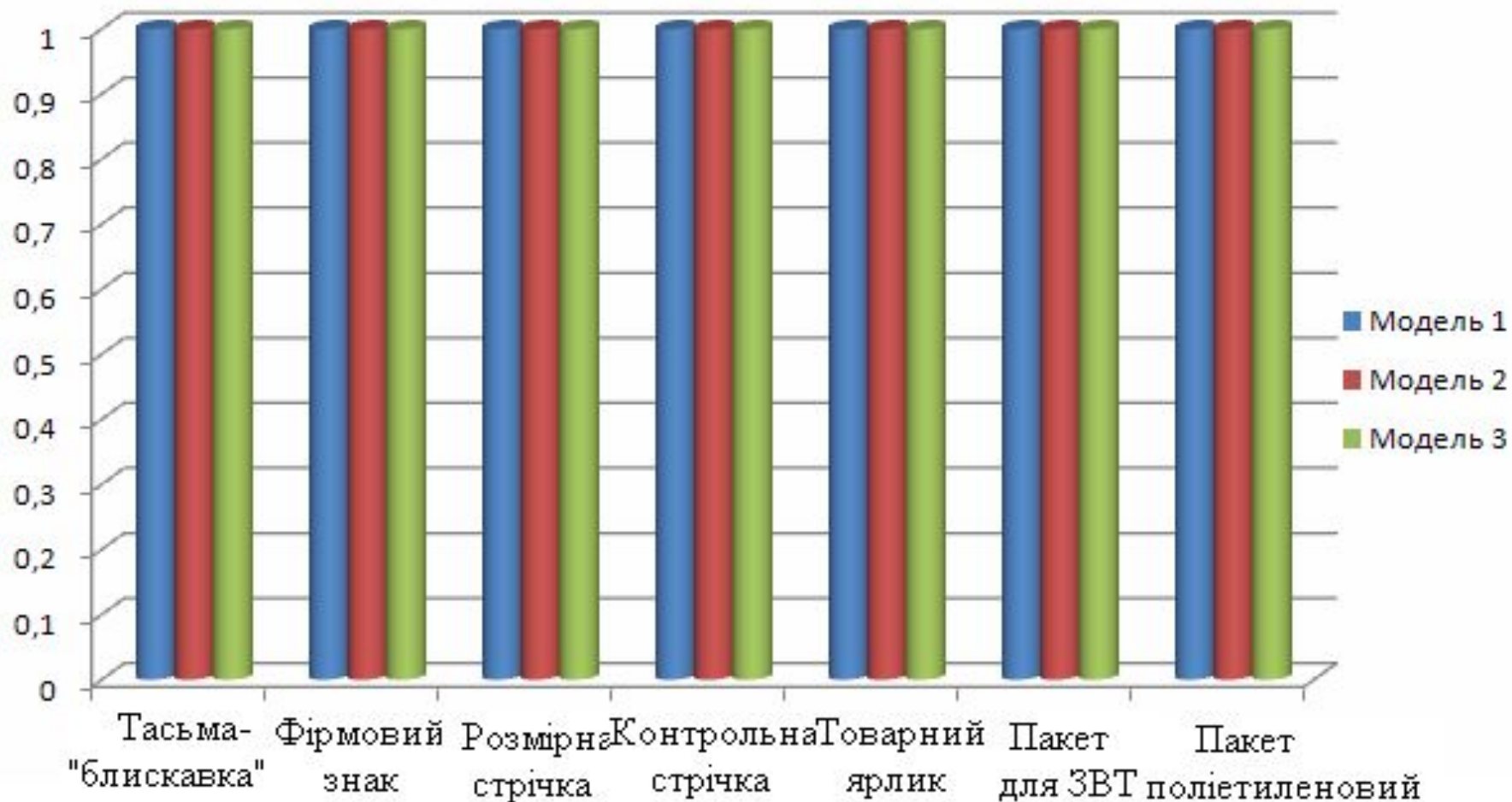
# Розрахунок матеріальних витрат

Основні матеріали	Оптова ціна, грн.	Витрати на одиницю виробу					
		Модель 1		Модель 2		Модель 3	
		Норма витрат	Сума, грн.	Норма витрат	Сума, грн.	Норма витрат	Сума, грн.
1	2	3	4	5	6	7	8
Основна тканина (ВШрс-45%, ВЛс-55%), м	48,00	0,80	38,40	0,95	45,60	0,66	31,68
Тканина-компаньйон (ВЛс-100%), м	26,00	0,80	20,80	0,80	20,80	0,50	13,00
Підкладочна тканина, м	12,00	0,60	7,20	0,60	7,20	0,60	7,20
Прокладочний матеріал, м	6,78	0,10	0,68	0,10	0,68	0,10	0,68
Нитки, м	0,04	200	8,00	210	8,40	200	8,00
Тасьма – «блискавка», шт.	3,00	1	3,00	1	3,00	1	3,00
Фірмовий знак, шт.	0,36	1	0,36	1	0,36	1	0,36
Розмірна стрічка, шт.	0,10	1	0,10	1	0,10	1	0,10
Контрольна стрічка, шт.	0,20	1	0,20	1	0,20	1	0,20
Товарний ярлик, шт.	0,20	1	0,20	1	0,20	1	0,20
Пакет для ЗВТ, шт.	0,25	1	0,25	1	0,25	1	0,25
Пакет поліетиленовий, шт.	0,25	1	0,25	1	0,25	1	0,25
Разом:			79,44		87,04		64,92
Трудомісткість виробу, сек.	-	2848	8,0826	2869	8,0883	2789	7,9366
Разом:			87,5226		95,1283		72,8566

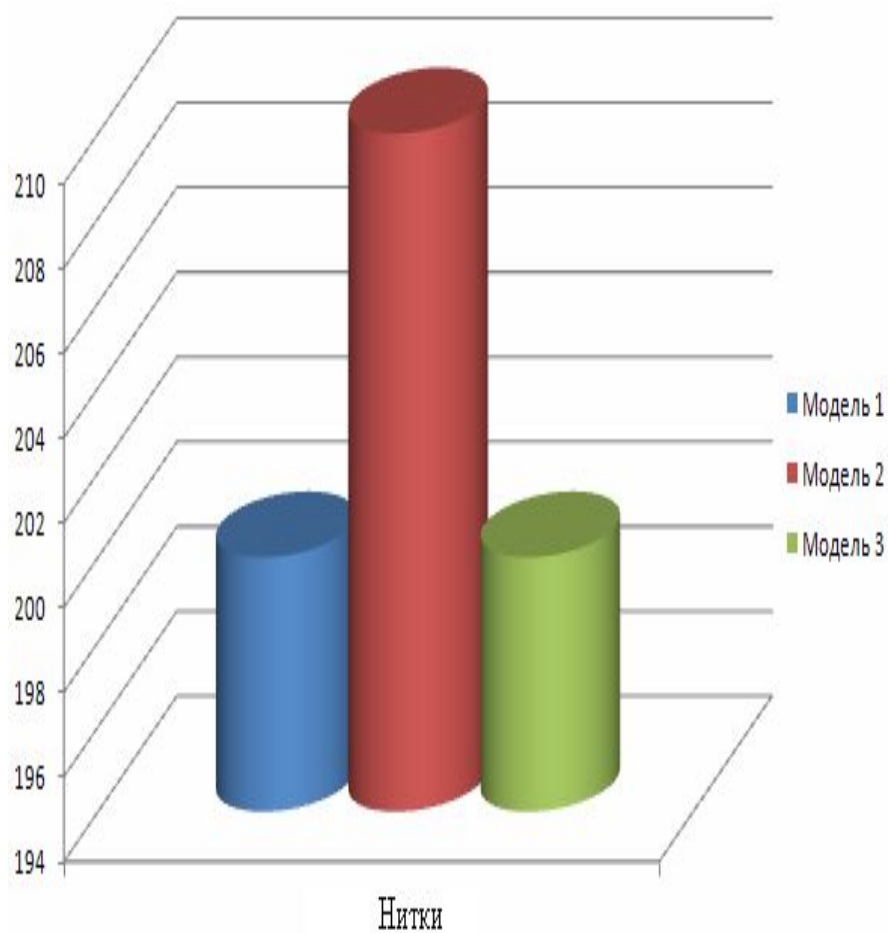
# Порівняльний аналіз витрат матеріалів



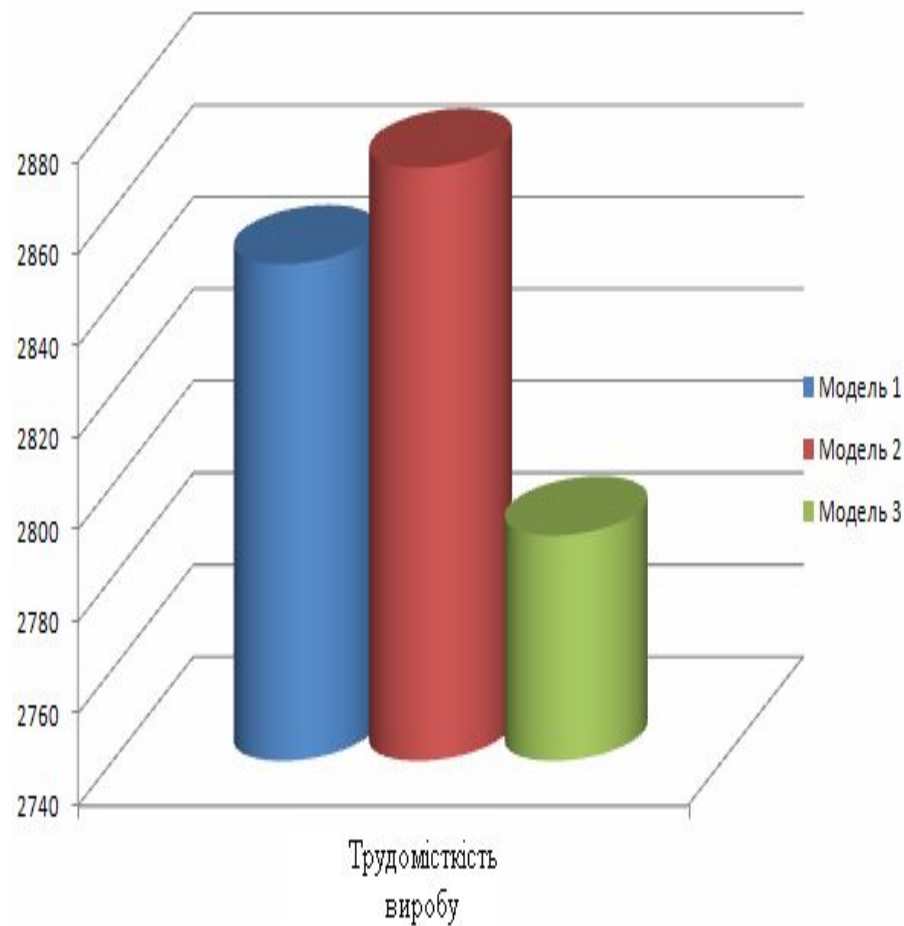
# Порівняльний аналіз витрат фурнітури



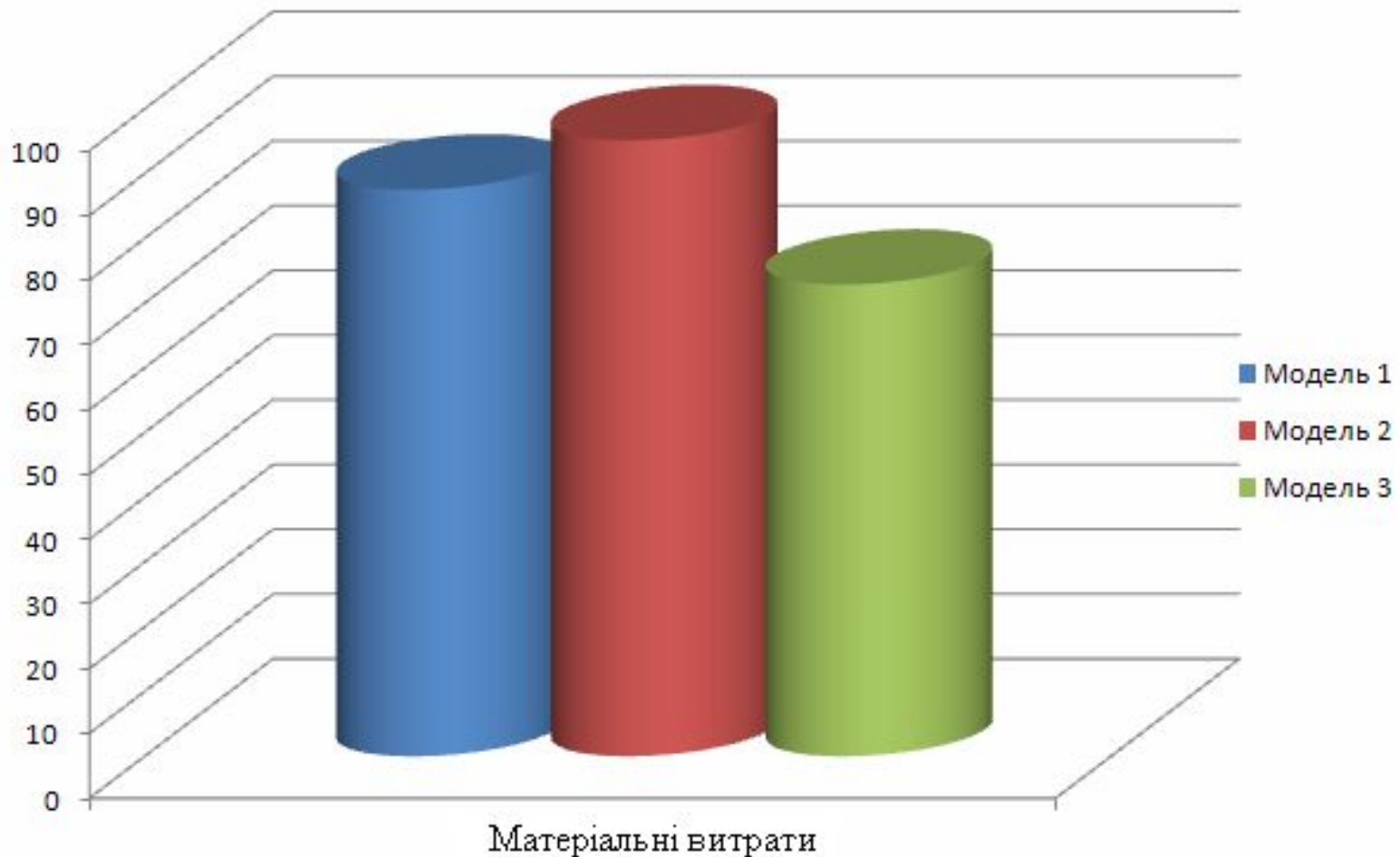
## Порівняльний аналіз витрат ниток



## Порівняльний аналіз трудомісткості обробки



# Порівняльний аналіз матеріальних витрат

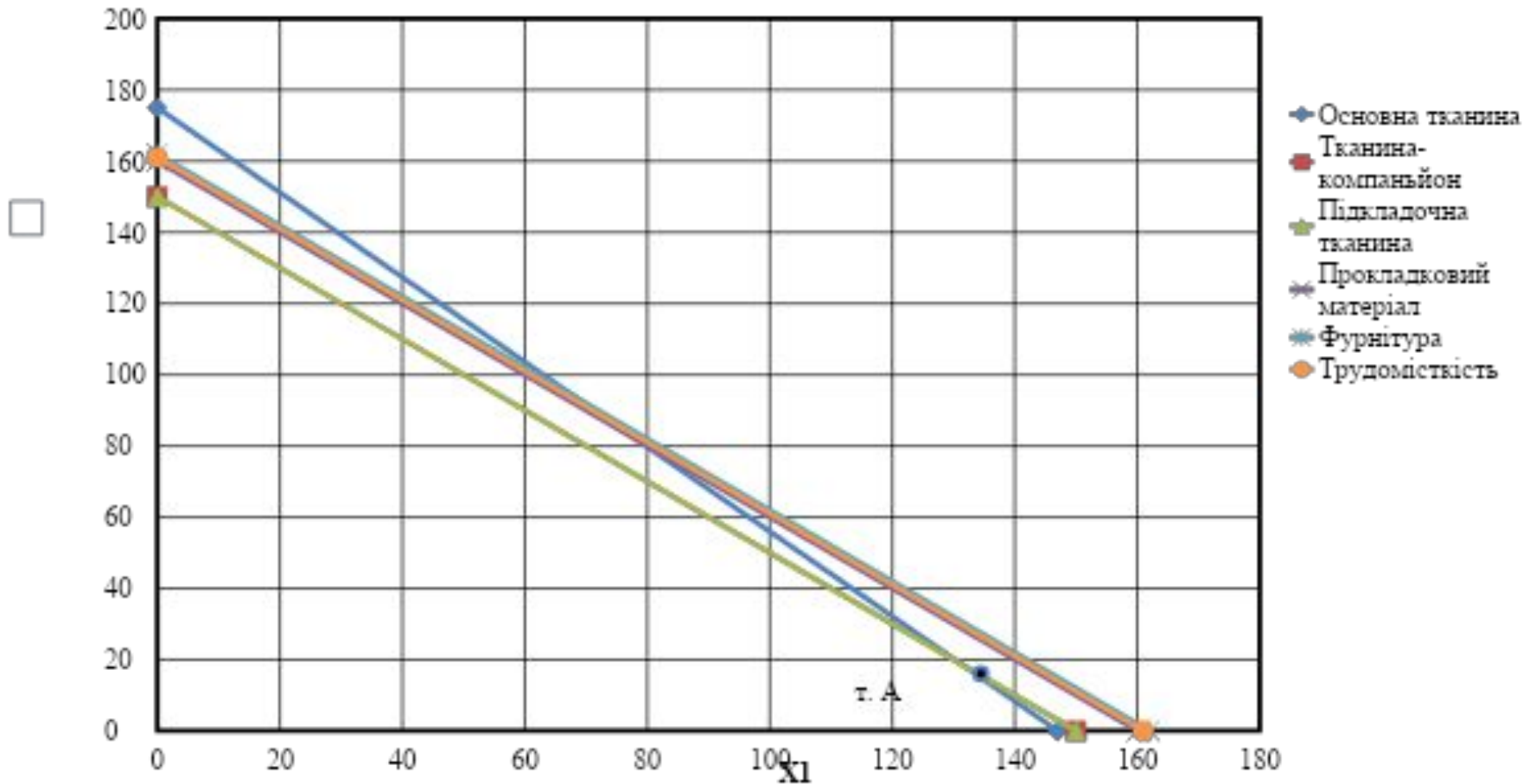


# Розрахункова таблиця методу лінійного програмування

№ п/п	Витрати	X1	X2	X3	Запас
1	Основна тканина, м	0,80	0,95	0,66	140
2	Тканина-компаньйон, м	0,80	0,80	0,50	120
3	Підкладочна тканина, м	0,60	0,60	0,60	90
4	Прокладочний матеріал, м	0,10	0,10	0,10	16
5	Фурнітура, грн.	12,36	12,36	12,36	2000
6	Трудомісткість виробу, грн.	8,0826	8,0883	7,9366	1300
	Прибуток	215,8107	208,205	230,4767	

# Система обмежень для 1-ї та 2-ї моделі

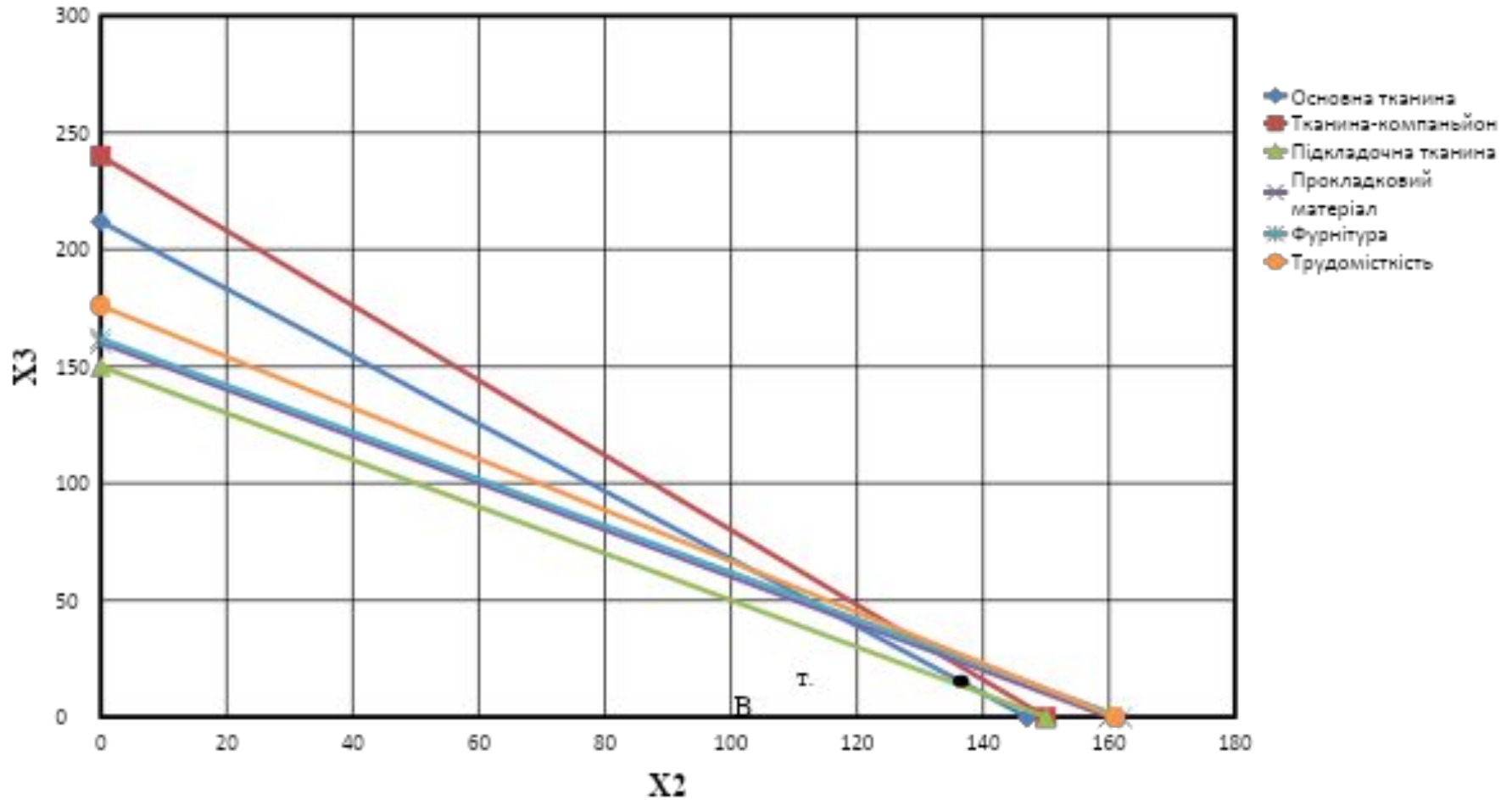
Система обмежень





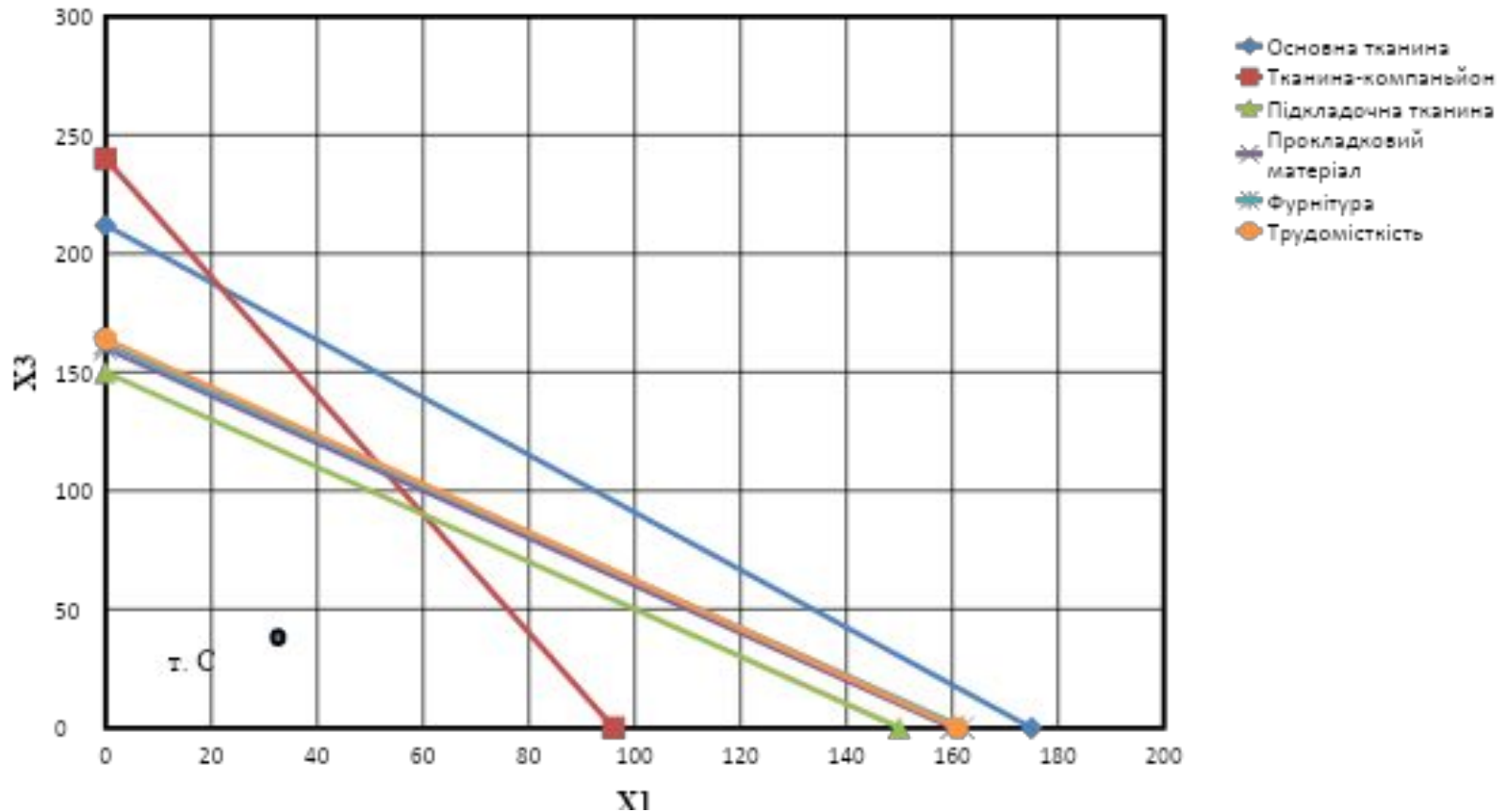
# Система обмежень для 2-ї та 3-ї моделі

Система обмежень



# Система обмежень для 1-ї та 3-ї моделі

Система обмежень



## 2 Розділ дипломної роботи

Розробка дидактичного проекту  
факультативного заняття з теми

“ Оптимальне планування виробництва  
спідниць жіночих на основі  
маркетингових досліджень ринка  
Харкова ” з дисципліни проектування  
швейних підприємств для студентів  
спеціальності “ Професійне навчання.  
Технологія виробів легкої  
промисловості ”

# Структурно-логічна схема навчального матеріалу

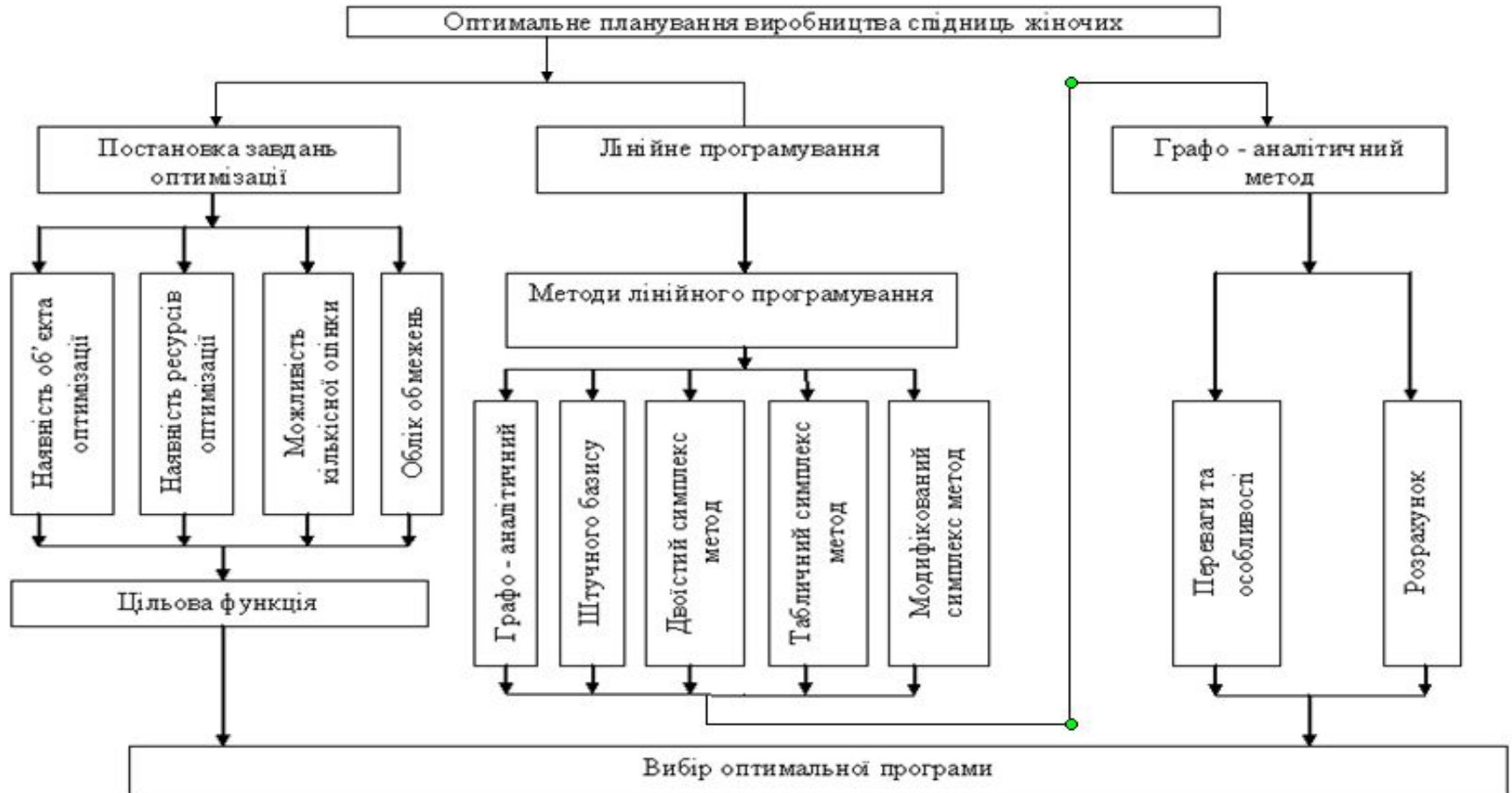


Рис. 2.1 Структурно-логічна схема навчального матеріалу

# 3 Розділ дипломної роботи

Розробка об'єкту авторського права  
“ Методичні рекомендації -  
оптимальне планування виробництва  
спідниць жіночих на основі  
маркетингових досліджень ринка  
Харкова ”

Методичні рекомендації містять стислий, але повний аналіз щодо вибору моделей спідниць жіночих для організації виробничого процесу і його оптимізації; опис зовнішнього вигляду; складену специфікацію деталей крою; розробку технологічної послідовності запропонованих моделей з урахуванням прогресивних методів обробки; калькуляцію на кожну модель; обґрунтування й вибір методів розрахунку оптимальної програми виготовлення спідниць жіночих з напівшерстяної тканини; оптимізації програми виготовлення обраних моделей на основі аналізу ринку цін, виробничих витрат та появи ризиків, що модель буде продаватися по тій чи іншій ціні.

# Розрахунок витрат на створення інтелектуального продукту «Методичні рекомендації»

№ п/п	Найменування витрат	Одиниці вимірювання	Кількість. од. вимірювання	Всього виграти, грн
1	Заробітна плата виконавців по роботах на створення інтелектуального продукту	грн	1	13156
2	Нарахування на соціальні потреби	%	37,5	4933.5
3	Разом з нарахуваннями	грн	-	18089.5
4	Інші прямі витрати (матеріаль-ні, амортизація основних засобів і тому подібне)	%	50	9044.75
5	Разом прямих витрат	грн	-	27134.25
6	Накладні витрати	%	15	4070.14
<b>7</b>	<b>Разом собівартість (витрати)</b>	<b>грн</b>	<b>-</b>	<b>31204.39</b>
8	Прибуток розробника	%	20	6240.87
9	Прибуток інвестора (підприємця)	%	15	4680.66
<b>10</b>	<b>Вартість ОІВ в рамках витратного підходу</b>	<b>грн</b>	<b>-</b>	<b>42125.98</b>

# ВИСНОВКИ

Актуальність теми дипломного проектування виражається в реальній потребі виробництва в даній розробці. При виборі теми враховувались реальні задачі, які стоять перед сферою швейного виробництва в сучасних умовах.

В результаті виконання роботи математично розрахована актуальна задача з розробки оптимізації програми виготовлення обраних моделей на основі аналізу ринкових досліджень.

В методичному розділі розроблена структура навчального матеріалу з теми «Оптимальне планування виробництва спідниць жіночих на основі маркетингових досліджень ринка Харкова».

В розділі інтелектуальної власності розробили об'єкт авторського права у вигляді методичних рекомендацій.



Дякую за увагу!

Доповідь закінчена!