

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ТЕХНОЛОГІЇ

10–11 класи

**Програма для профільного навчання
учнів загальноосвітніх
навчальних закладів**

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ НАПРЯМ

ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОФІЛЬ

**Спеціалізація “ЛЕГКА
ПРОМИСЛОВІСТЬ”**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Ринкова економіка ставить перед підприємствами легкої промисловості України завдання щодо випуску конкурентоспроможної продукції за рахунок впровадження новітніх технологій та сучасного обладнання.

Найважливішим напрямком підвищення ефективності роботи підприємств є активізація інноваційної діяльності, головне завдання якої полягає у використанні результатів наукових досягнень та розробок на підприємствах галузі.

Легка промисловість поєднує велику кількість галузей, які містять підприємства, що випускають різноманітні види продукції широкого вжитку. До найбільш вагомих галузей, що впливають на забезпечення високоякісного випуску продукції відносяться текстильні, трикотажні та швейні виробництва.

Сучасне високотехнологічне виробництво характеризується різноманітністю обладнання та технологій, які дозволяють забезпечити гарантоване отримання необхідного продукту праці відповідно до заданих цілей діяльності. Характер технічної оснащеності виробництва і існуючих технологій у їх сукупності відображають рівень інтелектуального потенціалу суспільства, можливості самореалізації кожної людини.

Підростаючому поколінню потрібно оволодіти знаннями про сутність технологічних процесів, які характерні для підприємств легкої промисловості. У кожного учня повинні бути сформовані чіткі уявлення про основні етапи виробництва продукції підприємств текстильної, трикотажної та швейної галузей. Необхідною умовою усвідомлення проблем і процесів сучасного виробництва слід вважати наявність знань і вмінь давати характеристику технологічних етапів та обґрунтувати необхідність їх виконання.

Програма «Легка промисловість» розрахована на учнів 10–11 класів загальної середньої освіти і передбачає вивчення основних видів виробництва легкої промисловості. Вона складається з трьох частин: «Текстильне виробництво», «Трикотажне виробництво» та «Швейне виробництво». Кожна з цих частин, зміст яких спрямований на ознайомлення учнів з сучасним виробництвом, розкриває окремі аспекти виробничої діяльності.

Перша частина передбачає вивчення питань про виробництво і обробку тканин, їх склад, будову та властивості.

В другій частині програми розкриваються питання з виробництва та загальної характеристики трикотажних полотен і особливостей виготовлення виробів з цих матеріалів.

Третя частина програми присвячена питанням з розробки конструкторської документації на швейні вироби, підготовки матеріалів до розкроювання та їх розкроювання, виготовлення швейних виробів.

Передбачається, що зміст програми дасть цілісне узагальнене уявлення про всі етапи технологічних процесів текстильних, трикотажних та швейних підприємств.

Реалізація змісту програми даного профілю сприятиме формуванню технічно грамотної особистості, яка здатна адаптуватись і швидко реагувати на зміни в галузі техніки та технології на сучасному етапі виробництва.

Вчитель самостійно планує термін і форми проведення тематичного оцінювання.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

10 клас

Текстильне виробництво

Розділи, теми	Кількість годин
Вступ	1
Розділ 1. Текстильні волокна	9
Тема 1.1. Загальні відомості про волокна	1
Тема 1.2. Класифікація текстильних волокон	2
Тема 1.3. Naturalні волокна рослинного походження та їх властивості	2
Тема 1.4. Naturalні волокна тваринного походження та їх властивості	2
Тема 1.5. Хімічні волокна (штучні і синтетичні) та їх властивості	2
Розділ 2. Виробництво тканин	10
Тема 2.1. Прядіння текстильних волокон	2
Тема 2.2. Класифікація пряжі і ниток	2
Тема 2.3. Властивості пряжі і ниток	3
Тема 2.4. Дефекти пряжі і ниток	3
Розділ 3. Ткацьке виробництво	10
Тема 3.1. Підготовка основи	2
Тема 3.2. Підготовка підткання	2
Тема 3.3. Сутність процесу ткацтва	3
Тема 3.4. Дефекти ткацтва	3
Розділ 4. Обробка тканин	10
Тема 4.1. Обробка бавовняних тканин	3
Тема 4.2. Обробка лляних тканин	2
Тема 4.3. Обробка вовняних тканин	3
Тема 4.4. Обробка шовкових тканин	2
Розділ 5. Склад і будова тканини	10
Тема 5.1. Волокнистий склад тканини	3
Тема 5.2. Структура пряжі і ниток	3
Тема 5.3. Ткацькі переплетення тканин	4
Розділ 6. Властивості тканин	20
Тема 6.1. Щільність тканини	2
Тема 6.2. Структура лицьового та виворотного боків тканини	2
Тема 6.3. Поверхнева густина тканин	2

Розділи, теми	Кількість годин
Тема 6.4. Геометричні властивості тканин	3
Тема 6.5. Механічні властивості тканин	3
Тема 6.6. Фізичні властивості тканин	3
Тема 6.7. Естетичні властивості тканин	2
Тема 6.8. Технологічні властивості тканин	3
Розділ 7. Стандартизація і сортність тканин	5
Тема 7.1. Стандартизація тканин	3
Тема 7.2. Визначення сортності тканин. Сортність тканин	2
Розділ 8. Асортимент тканин	15
Тема 8.1. Загальні відомості про тканини	3
Тема 8.2. Асортимент бавовняних тканин	3
Тема 8.3. Асортимент лляних тканин	3
Тема 8.4. Асортимент шовкових тканин	3
Тема 8.5. Асортимент вовняних тканин	3
Розділ 9. Утеплювальні матеріали	10
Тема 9.1. Загальні відомості про натуральне хутро	2
Тема 9.2. Асортимент хутряних шкурок	3
Тема 9.3. Штучне хутро	2
Тема 9.4. Вата, ватин і синтетичні об'ємні полотна	3
Розділ 10. Матеріали для з'єднання деталей одягу	5
Тема 10.1 Швейні нитки	2
Тема 10.2 Клейові матеріали	3
Розділ 11. Фурнітура та оздоблювальні матеріали	5
Тема 11.1 Фурнітура	2
Тема 11.2 Оздоблювальні матеріали	3
Розділ 12 Збереження якості швейних матеріалів	5
Тема 12.1 Пакування, маркування і транспортування швейних матеріалів	3
Тема 12.2 Зберігання швейних матеріалів і догляд за ними	2

Трикотажне виробництво

Розділи, теми	Кількість годин
Вступ	1
Розділ 1. Загальні відомості про трикотаж	9
Тема 1.1. Поняття про трикотаж	1
Тема 1.2. Загальна характеристика круглих трикотажних машин	3
Тема 1.3. Загальна характеристика основов'язальних трикотажних машин	3
Тема 1.4. Поняття про клас трикотажної машини	2
Розділ 2. Структура трикотажних полотен	10
Тема 2.1. Сировинний склад трикотажних полотен	3
Тема 2.2. Переплетення трикотажних полотен	4
Тема 2.3. Поверхня трикотажних полотен	3
Розділ 3. Виробництво трикотажних полотен	10
Тема 3.1. Вимоги, що пред'являються до пряжі	2
Тема 3.2. Виробництво поперечнов'язального трикотажу	3
Тема 3.3. Виробництво основов'язального трикотажу	3
Тема 3.4. Дефекти трикотажних полотен	2
Розділ 4. Загальна характеристика трикотажних полотен	10
Тема 4.1. Асортимент трикотажних полотен	4
Тема 4.2. Властивості трикотажних полотен	3
Тема 4.3. Вимоги, що ставляться до трикотажних полотен	3
Розділ 5. Вимоги до розкроювання трикотажних полотен	10
Тема 5.1. Вимоги до розкладки лекал деталей виробу	3
Тема 5.2. Вимоги до настилання трикотажних полотен	2
Тема 5.3. Вимоги до розкроювання трикотажних полотен	2
Тема 5.4. Підготовка деталей крою до пошиття	3
Розділ 6. Технологічні режими, що застосовуються при виготовленні трикотажних виробів	10
Тема 6.1. Режими волого-теплового оброблення трикотажних полотен	2
Тема 6.2. Технічні вимоги до стібків і строчок	2
Тема 6.3. Технічні вимоги до швів	3
Тема 6.4. Види з'єднань, що застосовуються при виготовленні трикотажних виробів	3
Всього	175

Розділи, теми	Кількість годин
Резерв часу	35
Разом	210
11 клас	
Розділ 7. Загальна характеристика обладнання, що застосовується при виготовленні виробів із трикотажних полотен	12
Тема 7.1. Загальні відомості про швейне обладнання	2
Тема 7.2. Універсальні швейні машини	3
Тема 7.3. Спеціальні швейні машини	3
Тема 7.4. Машини напівавтоматичної дії	2
Тема 7.5. Пристрої малої механізації до швейних машин	2
Розділ 8. Особливості виготовлення швейних виробів із трикотажних полотен	12
Тема 8.1. Асортимент трикотажних виробів	4
Тема 8.2. Основні етапи виготовлення трикотажних виробів плечової групи	4
Тема 8.3. Основні етапи виготовлення трикотажних виробів поясної групи	4
Розділ 9. Стандартизація і контроль якості трикотажних виробів	10
Тема 9.1. Загальні відомості про стандартизацію	2
Тема 9.2. Види і характеристика стандартів	3
Тема 9.3. Поняття про якість трикотажних виробів	2
Тема 9.4. Показники якості трикотажних виробів	3
Розділ 10. Екологічні проблеми сучасного виробництва	5
Тема 10.1. Біосфера – оболонка життєвого середовища людини	3
Тема 10.2. Вплив промисловості на природне середовище	2
Розділ 11. Технічна творчість, винахідництво і раціоналізаторство у виробничій діяльності	10
Тема 11.1. Загальна характеристика творчості	3
Тема 11.2. Види творчої діяльності	3
Тема 11.3. Застосування комп'ютерної техніки у творчій діяльності	4
Розділ 12. Економічні основи виробничої діяльності	11

Розділи, теми	Кількість годин
Тема 12.1. Основні відомості про ринкову економіку	4
Тема 12.2. Собівартість трикотажних виробів	3
Тема 12.3. Прибуток і рентабельність підприємства	4

Швейне виробництво

Розділи, теми	Кількість годин
Вступ	1
Розділ 1. Структура швейних підприємств	9
Тема 1.1. Загальні відомості про підприємство	2
Тема 1.2. Основні етапи технологічного процесу виготовлення швейних виробів	3
Тема 1.3. Структура швейного підприємства	3
Розділ 2. Підготовка конструкторсько-технологічної документації для виготовлення швейних виробів	15
Тема 2.1. Основні задачі експериментального цеху	3
Тема 2.2. Розробка ескізів моделей та документації на їх виготовлення	4
Тема 2.3. Нормування витрат матеріалів на виготовлення швейних виробів	4
Тема 2.4. Фактори, які впливають на раціональне використання матеріалів	4
Розділ 3. Підготовка матеріалів до розкроювання на швейних підприємствах	17
Тема 3.1. Основні задачі підготовчого цеху	3
Тема 3.2. Приймання і розпакування матеріалів	3
Тема 3.3. Контроль матеріалів, які поступають на швейні підприємства	4
Тема 3.4. Основні способи зберігання матеріалів	3
Тема 3.5. Засоби транспортування матеріалів в підготовчому цеху	4
Розділ 4. Розкроювання матеріалів на швейних підприємствах	13
Тема 4.1. Основні задачі розкрійного цеху	4
Тема 4.2. Настилення матеріалів. Обладнання, що застосовується	5

Розділи, теми	Кількість годин
Тема 4.3. Розкроювання матеріалів. Обладнання, що застосовується	6
Розділ 5. Виготовлення швейних виробів	13
Тема 5.1. Організація роботи в швейних цехах	3
Тема 5.2. Загальна характеристика швейних потоків	3
Тема 5.3. Швейні машини, які застосовуються при виготовленні швейних виробів	4
Тема 5.4. Обладнання, яке використовується для волого-теплого оброблення (ВТО) швейних виробів	3
Розділ 6. Автоматизація виробництва швейних виробів	10
Тема 6.1. Механізація, як передумова автоматизації процесу виготовлення швейних виробів	3
Тема 6.2. Загальні відомості про автоматизацію швейного виробництва	3
Тема 6.3. Автоматизація технологічного процесу виготовлення швейних виробів	4
Розділ 7. Стандартизація і контроль якості швейних виробів	10
Тема 7.1. Загальні відомості про стандартизацію	2
Тема 7.2. Види і характеристика стандартів	3
Тема 7.3. Поняття про якість швейних виробів	2
Тема 7.4. Показники якості швейних виробів	3
Розділ 8. Екологічні проблеми сучасного виробництва	8
Тема 8.1. Біосфера – оболонка життєвого середовища людини	4
Тема 8.2. Вплив промисловості на природне середовище	4
Розділ 9. Технічна творчість, винахідництво і раціоналізаторство у виробничій діяльності	10
Тема 9.1. Загальна характеристика творчості	3
Тема 9.2. Види творчої діяльності	3
Тема 9.3. Застосування комп'ютерної техніки у творчій діяльності	4
Розділ 10. Економічні основи виробничої діяльності	9
Тема 10.1. Основні відомості про ринкову економіку	3
Тема 10.2. Собівартість швейних виробів	3
Тема 10.3. Прибуток і рентабельність підприємства	3

Розділи, теми	Кількість годин
Всього годин	175
Резерв часу	35
Разом	210

ПРОГРАМА

Текстильне виробництво

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
	1	Вступ Ознайомлення учнів зі змістом програми. Відомості про текстильні волокна та виробництво тканин, асортимент текстильних матеріалів і їх застосування при виготовленні швейних виробів.	<i>Характеризує</i> відомості про текстильні волокна та виробництво тканин; <i>наводить приклади</i> застосування текстильних матеріалів при виготовленні швейних виробів.
	9 1	Розділ 1. ТЕКСТИЛЬНІ ВОЛОКНА Тема 1.1. Загальні відомості про волокна Поняття про текстильне волокно. Будова текстильних волокон (елементарні, комплексні (технічні) та штапельні). Властивості текстильних волокон (геометричні, механічні, фізичні та хімічні).	<i>Характеризує</i> будову та властивості текстильних волокон; <i>розкриває</i> сутність поняття “текстильне волокно”; <i>називає</i> відмінності будови текстильних волокон (елементарних, комплексних і штапельних).
	2	Тема 1.2. Класифікація текстильних волокон Класи текстильних волокон (натуральні і хімічні). Загальні відомості про натуральні і хімічні волокна.	<i>Характеризує</i> класифікацію текстильних волокон; <i>описує</i> загальні відомості про натуральні і хімічні волокна; <i>називає</i> походження натуральних і хімічних волокон;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
			<i>розкриває</i> принцип класифікації текстильних волокон.
	2	Тема 1.3. Натуральні волокна рослинного походження та їх властивості Бавовна, льон, соя, конопля. Будова волокон, їх хімічний склад. Властивості та призначення волокон.	<i>Характеризує</i> будову і властивості натуральних волокон рослинного походження; <i>називає</i> хімічний склад натуральних волокон рослинного походження; <i>наводить приклади</i> застосування натуральних волокон рослинного походження.
	2	Тема 1.4. Натуральні волокна рослинного походження та їх властивості Вовна, натуральний шовк. Будова волокон, їх хімічний склад. Властивості та призначення волокон. Лабораторно-практична робота. Визначення будови волокон.	<i>Характеризує</i> будову і властивості натуральних волокон тваринного походження; <i>називає</i> хімічний склад натуральних волокон тваринного походження; <i>наводить приклади</i> застосування натуральних волокон тваринного походження.
	2	Тема 1.5. Хімічні волокна (штучні і синтетичні) та їх властивості Штучні волокна (віскозні, ацетатні і триацетатні). Будова волокон. Властивості та призначення волокон. Синтетичні волокна (капрон, лавсан, нітрон). Будова волокон. Властивості та призначення волокон.	<i>Характеризує</i> будову і властивості штучних і синтетичних волокон; <i>називає</i> хімічний склад штучних і синтетичних волокон; <i>порівнює</i> властивості штучних і синтетичних хімічних волокон; <i>наводить приклади</i> використання хімічних волокон.
	10	Розділ 2. ВИРОБНИЦТВО ТКАНИН	

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
	2	<p>Тема 2.1. Прядіння текстильних волокон Поняття про прядіння текстильних волокон. Основні етапи процесу прядіння (підготовка волокнистого матеріалу до прядіння, попереднє прядіння та прядіння)</p>	<p><i>Характеризує</i> основні етапи процесу прядіння; <i>розкриває поняття</i> прядіння текстильних волокон; <i>називає</i> сутність основних етапів процесу прядіння.</p>
	2	<p>Тема 2.2. Класифікація пряжі і ниток Види і групи пряжі. Класифікація праж за ознаками (за волокнистим складом, системою прядіння, способом виготовлення, оздобленням та забарвленням і призначенням). Основні види текстильних ниток. Будова текстильних ниток (елементарні і комплексні).</p>	<p><i>Характеризує</i> основні види і групи пряжі; <i>називає</i> класифікацію пряжі за ознаками; <i>знає</i> ознаки, які покладені в основу класифікації пряжі; <i>називає</i> основні види текстильних ниток; <i>характеризує</i> будову текстильних ниток; <i>розкриває поняття</i> про елементарні і комплексні текстильні нитки.</p>
	3	<p>Тема 2.3. Властивості пряжі і ниток Товщина (лінійна щільність) пряжі та ниток. Розривне навантаження (міцність), розривне подовження та скручування пряжі і ниток. Лабораторно-практична робота. Визначення властивостей пряжі і ниток.</p>	<p><i>Характеризує</i> властивості пряжі і ниток; <i>розкриває поняття</i> про товщину, розривне навантаження і подовження та скручування пряжі і ниток.</p>
	3	<p>Тема 2.4 Дефекти пряжі і ниток. Основні дефекти виготовлення ниток. Місцеві та поширені дефекти.</p>	<p><i>Характеризує</i> дефекти виготовлення ниток; <i>пояснює</i> причини утворення дефектів; <i>називає</i> відмінності місцевих та поширених дефектів.</p>
	10	Розділ 3. ТКАЦЬКЕ	<i>Характеризує</i> основні

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
	2	ВИРОБНИЦТВО Тема 3.1. Підготовка основи Поняття про ткацтво та тканину. Основні етапи підготовки ниток основи (перемотування, снування, шліхтування).	операції обробки бавовняних тканин; <i>називає</i> види барвників для фарбування бавовняних тканин; <i>розкриває</i> особливості спеціальної обробки тканин; <i>наводить приклади</i> застосування спеціальної обробки бавовняних тканин.
	2	Тема 3.2. Підготовка підткання Основні етапи підготовки ниток підткання (перемотування, зволоження або обробка емульсіями для зменшення обривності).	<i>Характеризує</i> основні етапи підготовки ниток підткання; <i>знає</i> призначення процесу підготовки ниток підткання.
	3	Тема 3.3. Сутність процесу ткацтва Основні етапи процесу ткацтва. Види ткацьких верстаків (механічні та автоматичні, човникові та без човникові).	<i>Розкриває</i> сутність процесу ткацтва; <i>характеризує</i> основні етапи процесу ткацтва; <i>називає</i> види ткацьких верстаків.
	3	Тема 3.4. Дефекти ткацтва Основні дефекти ткацтва (близня, підплетина, непідробка ниток основи, недоріка, забоїна, спуски підткання, піднирки, прольоти). Місцеві та поширені дефекти.	<i>Характеризує</i> дефекти ткацтва; <i>пояснює</i> причини утворення дефектів ткацтва; <i>називає</i> відмінності місцевих та поширених дефектів.
	10 3	Розділ 4. ОБРОБКА ТКАНИНИ Тема 4.1. Обробка бавовняних тканин Основні операції обробки бавовняних тканин	<i>Характеризує</i> основні операції обробки бавовняних тканин; <i>називає</i> види барвників для фарбування бавовняних тканин;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
		<p>(обпалювання, розшліхтування, відварювання, фарбування, вибивання та заключна обробка. Види барвників для фарбування бавовняних тканин. Види спеціальної обробки тканин (малозминальна, протизсідальна, водовідштовхувальна, водонепроникна, вогнетривка, антимікробна, брудотривка). Застосування тканин з спеціальною обробкою.</p>	<p><i>розкриває</i> особливості спеціальної обробки тканин; <i>наводить приклади</i> застосування спеціальної обробки бавовняних тканин.</p>
	2	<p>Тема 4.2. Обробка лляних тканин Основні операції обробки лляних тканин (стриження або обпалювання, розшліхтування, відварювання, відбілювання, фарбування, вибивання та заключна обробка). Види спеціальної обробки тканин (малозминальна, протизсідальна, водовідштовхувальна, водонепроникна, вогнетривка, антимікробна, брудотривка).</p>	<p><i>Характеризує</i> основні операції обробки лляних тканин; <i>розкриває</i> особливості спеціальної обробки тканин; <i>наводить приклади</i> застосування бавовняних тканин з спеціальною обробкою.</p>
	3	<p>Тема 4.3. Обробка вовняних тканин Види вовняних тканин: гребенні (камвольні) і апаратні (суконні). Основні операції обробки камвольних тканин (обпалювання, заварювання, валяння, промивання, мокре декатиру-</p>	<p><i>Називає</i> види вовняних тканин; <i>характеризує</i> основні операції обробки камвольних тканин; <i>описує</i> процес обробки камвольних тканин; <i>характеризує</i> основні операції обробки суконних тканин;</p>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
		<p>вання, карбонізація, фарбування, стриження, чищення, апретування, пресування, заключне декатирування).</p> <p>Основні операції обробки суконних тканин (валяння, промивання, декатирування, карбонізація, ворсування, фарбування, стриження і чищення, пресування, заключне декатирування). Види спеціальної обробки тканин (водовідштовхувальна, брудотривка, антистатична, проти молі).</p>	<p><i>розкриває</i> відмінності процесу обробки камвольних і суконних вовняних тканин; <i>називає</i> види спеціальної обробки вовняних тканин.</p>
	2	<p>Тема 4.4. Обробка шовкових тканин</p> <p>Основні операції обробки тканин з натурального шовку (обпалювання, виварювання, вибілювання, фарбування, апретування, вирівнювання тканини за шириною, сушіння, каландрування). Основні операції обробки тканин з хімічних волокон (обпалювання, крепування, виварювання, вибілювання, фарбування та заключна обробка). Види спеціальної обробки тканин з хімічних волокон (стійке тиснення, малозминая, протизідайна, антистатична, ефекти гофре, лаке, клоке). Застосування тканин з спеціальною обробкою.</p>	<p><i>Характеризує</i> основні операції обробки тканин з натурального шовку; <i>описує</i> процес обробки тканин з натурального шовку; <i>характеризує</i> основні операції обробки тканин з хімічних волокон; <i>розкриває</i> відмінності процесу обробки тканин з натурального шовку та з хімічних волокон; <i>називає</i> види спеціальної обробки тканин з хімічних волокон; <i>наводить</i> приклади застосування тканин з спеціальною обробкою.</p>
	10	Розділ 5. СКЛАД І	

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
	3	БУДОВА ТКАНИНИ Тема 5.1. Волокнистий склад тканини Класифікація тканин за волокнистим складом (однорідні, неоднорідні, змішані, змішано-неоднорідні). Вплив волокнистого складу на зовнішній вигляд та властивості тканин. Методи визначення волокнистого складу тканин.	<i>Характеризує</i> класифікацію тканин за волокнистим складом; <i>пояснює</i> вплив складу на зовнішній вигляд та властивості тканин; <i>називає</i> методи визначення волокнистого складу тканин
	3	Тема 5.2. Структура пряжі і ниток Будова (структура) тканини. Показники структури пряжі, які впливають на структуру тканини (волокнистий склад, система прядіння, товщина, щільність, стан поверхні; будова та спосіб виготовлення). Визначення напрямку основних та уточних ниток в тканині.	<i>Характеризує</i> будову (структуру) тканини; <i>називає</i> показники структури пряжі, які впливають на структуру тканини; <i>знає і розкриває</i> способи визначення напрямку основних і уточних ниток в тканині; <i>розпізнає</i> напрямок основних та уточних ниток в тканині.
	4	Тема 5.3. Ткацькі переплетення тканин Поняття про переплетення ниток в тканині. Рапорт переплетення. Полотняне, саржеве, сатинове і атласне переплетення.	<i>Розкриває</i> поняття “переплетення ниток в тканині”, “рапорт переплетення”; <i>характеризує</i> види ткацьких переплетень (полотняне, саржеве, сатинове і атласне); <i>розпізнає</i> види ткацьких переплетень.
	20 2	Розділ 6. ВЛАСТИВОСТІ ТКАНИН Тема 6.1. Щільність тканин Загальні відомості про	<i>Характеризує</i> загальні відомості про властивості тканин;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
		властивості тканин. Поняття про щільність тканини. Фактична, максимальна та відносна щільність. Вплив щільності на властивості тканин.	<i>розкриває поняття “щільність тканини”; розрізняє фактичну, максимальну та відносну щільність тканини; пояснює вплив щільності на властивості тканини.</i>
	2	Тема 6.2. Структура лицьового та виворотного боків тканини Поняття про фактуру тканини. Матова, блискуча, дрібно рельєфна, рельєфно-візерунчаста, ворсова фактури. Рівнобічні та різнобічні тканини. Вплив фактури тканини на її зовнішній вигляд та властивості.	<i>Розкриває поняття “фактура тканини”; характеризує види фактури тканини (матова, блискуча, дрібно рельєфна, рельєфно-візерунчаста, ворсова); називає відмінності рівнобічних та різнобічних тканин; пояснює вплив фактури тканини на її зовнішній вигляд та властивості.</i>
	2	Тема 6.3. Поверхнева густина тканин Поняття про поверхневу густину тканин. Вплив поверхневої густини тканин на виготовлення одягу.	<i>Розкриває поняття “поверхнева густина тканин”; називає призначення тканин в залежності від їх поверхневої густини; пояснює вплив поверхневої густини на виготовлення одягу.</i>
	3	Тема 6.4. Геометричні властивості тканин Загальна характеристика геометричних властивостей тканин (довжини, ширини, товщини). Вплив довжини і ширини на витрати тканини на виріб. Вплив товщини тканини на вибір моделі і конструкцію одягу, режимів обробки	<i>Знає і характеризує геометричні властивості тканин; вміє визначати довжину, ширину і товщину тканин; пояснює вплив довжини і ширини на витрати тканини на виріб; пояснює вплив товщини тканини на процес виготовлення одягу.</i>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
		та технологію виготовлення виробу.	
	3	Тема 6.5. Механічні властивості тканин Загальні відомості про механічні властивості тканини (міцність, подовження, зминання,	<i>Характеризує</i> механічні властивості тканин; <i>розкриває поняття</i> про міцність, подовження, зминання, драпірування, жорсткість тканин;
		драпірування, жорсткість). Вплив механічних властивостей тканин на вибір моделей та технології виготовлення швейних виробів	<i>пояснює</i> вплив механічних властивостей тканин на процес виготовлення одягу.
	3	Тема 6.6. Фізичні властивості тканин Загальні відомості про фізичні властивості тканин (гігроскопічність і вологовіддача, водовбирання, водотривкість, повітропроникність, паро проникність, пилопроникність, пилоємність, теплозахисні та оптичні). Вплив фізичних властивостей на вибір моделей одягу та матеріалів для виготовлення швейних виробів.	<i>Знає і характеризує</i> фізичні властивості тканин; <i>усвідомлює</i> важливість оцінки фізичних властивостей тканини; <i>пояснює</i> вплив фізичних властивостей на процес вибору моделей і матеріалів для виготовлення швейних виробів.
	2	Тема 6.7. Естетичні властивості тканин Загальні відомості про естетичні властивості тканин (колір, блиск, прозорість, білизна). Вплив естетичних властивостей на вибір моделей одягу та їх зовнішній вигляд.	<i>Характеризує</i> естетичні властивості тканин; <i>розпізнає</i> естетичні властивості тканин; <i>пояснює</i> вплив естетичних властивостей тканин на вибір моделей
	3	Тема 6.8. Технологічні властивості тканин Загальні відомості про технологічні властиво-	<i>Характеризує</i> технологічні властивості тканин; <i>називає</i> відмінності технологічних власти-

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
		сті тканин (ковзання, обсіпання, розсування ниток в швах, прорубування, зсідання, здатність до формування при волого-тепловому обробленні). Врахування технологічних властивостей при виборі технологічних режимів обробки та технології виготовлення швейних виробів.	востей тканин; <i>пояснює</i> вплив технологічних властивостей на процес виготовлення виробу; <i>вміє</i> враховувати технологічні властивості тканини при виготовленні виробу.
	5 3	Розділ 7. СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СОРТНІСТЬ ТКАНИН Тема 7.1. Стандартизація тканин Поняття про стандартизацію. Категорії стандартів: державні, галузеві, стандарти підприємств. Галузі їх застосування. Позначення стандартів.	<i>Розкриває</i> поняття про стандартизацію; <i>характеризує</i> категорії стандартів; <i>називає</i> застосування стандартів; <i>пояснює</i> позначення стандартів.
	2	Тема 7.2. Сортність тканин. Визначення сортності тканин Поняття про сортність тканин. Загальний порядок визначення сорту тканини. Зміст стандартів з визначення сорту тканини.	<i>Розкриває</i> поняття “сортність тканин”; <i>називає</i> загальний порядок визначення сорту тканини; <i>характеризує</i> зміст стандартів з визначення сорту тканини.
	15 3	Розділ 8. АСОРТИМЕНТ ТКАНИН Тема 8.1. Загальні відомості про тканини Поняття про асортимент тканин. Класифікація тканин. Артикул тканини.	<i>Розкриває</i> поняття “асортимент тканин”, “артикул тканини”; <i>характеризує</i> класифікацію тканин; <i>називає</i> ознаки, які покладені в основу класифікації тканин.

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
	3	Тема 8.2. Асортимент бавовняних тканин Загальна характеристика асортименту бавовняних тканин. Білизняні, платтяно-сорочкові, костюмно-пальтові, підкладкові бавовняні тканини. Їх властивості і застосування при виготовленні швейних виробів.	<i>Характеризує асортимент бавовняних тканин; знає групи асортименту бавовняних тканин; розкриває властивості бавовняних тканин; наводить приклади застосування бавовняних тканин.</i>
	3	Тема 8.3. Асортимент лляних тканин Загальна характеристика асортименту лляних тканин. Білизняні, платтяно-костюмні, прокладкові лляні тканини. Їх властивості і застосування при виготовленні швейних виробів.	<i>Характеризує асортимент лляних тканин; знає групи асортименту лляних тканин; розкриває властивості лляних тканин; наводить приклади застосування лляних тканин.</i>
	3	Тема 8.4. Асортимент шовкових тканин Загальна характеристика асортименту шовкових тканин. Платтяні та платтяно-костюмні, сорочкові, костюмні, плащові і підкладкові шовкові тканини. Їх властивості і застосування при виготовленні швейних виробів.	<i>Характеризує асортимент шовкових тканин; знає групи асортименту шовкових тканин; розкриває властивості шовкових тканин; наводить приклади застосування шовкових тканин.</i>
	3	Тема 8.5. Асортимент вовняних тканин Загальна характеристика асортименту вовняних тканин. Камвольні, суконні, пальтові, костюмні і платтяні тканини. Їх властивості і застосування при виготовленні швейних виробів.	<i>Характеризує асортимент вовняних тканин; знає групи асортименту вовняних тканин; розкриває властивості вовняних тканин; наводить приклади застосування вовняних тканин.</i>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
	10 2	Розділ 9. УТЕПЛЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ Тема 9.1. Загальні відомості про натуральне хутро Поняття про натуральне хутро. Властивості натурального хутра. Використання натурального хутра при виготовленні швейних виробів.	<i>Розкриває поняття про натуральне хутро; характеризує властивості натурального хутра; наводить приклади застосування натурального хутра.</i>
	3	Тема 9.2. Асортимент хутряних шкурок Загальна характеристика асортименту хутряних шкурок. Асортиментні групи натурального хутра: пушно-хутряне, домашніх тварин та морських звірів.	<i>Характеризує асортимент хутряних шкурок; називає асортиментні групи натурального хутра.</i>
	2	Тема 9.3. Штучне хутро Поняття про штучне хутро. Будова штучного хутра. Види основи штучного хутра (ткана, неткана та трикотажна). Використання штучного хутра при виготовленні швейних виробів.	<i>Розкриває поняття про штучне хутро; характеризує будову штучного хутра; називає види основи штучного хутра; наводить приклади використання штучного хутра.</i>
	3	Тема 9.4. Вата, ватин і синтетичні об'ємні полотна Загальна характеристика утеплювальних матеріалів (вата, ватин і синтетичні об'ємні полотна). Їх властивості та застосування при виготовленні швейних виробів.	<i>Характеризує утеплювальні матеріали; пояснює відмінності утеплювальних матеріалів; називає і розкриває властивості утеплювальних матеріалів; наводить приклади застосування утеплювальних матеріалів.</i>
	5	Розділ 10. МАТЕРІА-	

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
	2	<p>ЛИ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛЕЙ ОДЯГУ Тема 10.1. Швейні нитки Загальні відомості про швейні нитки. Бавовняні, шовкові (натуральні), синтетичні і штучні швейні нитки. Властивості швейних ниток. Їх використання при виготовленні швейних виробів.</p>	<p><i>Розкриває</i> загальні відомості про швейні нитки; <i>називає</i> види швейних ниток; <i>характеризує</i> властивості швейних ниток; <i>наводить приклади</i> застосування швейних ниток.</p>
	3	<p>Тема 10.2. Клейові матеріали Загальні відомості про клейові матеріали. Прокладкові матеріали з клейовим покриттям (дублерин, флізелін); клейова павутинка, клейова нитка. Призначення клейових матеріалів (дублювання деталей, закріплення припусків швів та країв виробу).</p>	<p><i>Розкриває</i> загальні відомості про клейові матеріали; <i>характеризує</i> матеріали (прокладкові матеріали з клейовим покриттям, клейова павутинка, клейова нитка); <i>знає</i> призначення клейових матеріалів; <i>наводить приклади</i> застосування клейових матеріалів.</p>
	5	<p>Розділ 11. ФУРНІТУРА І ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ</p>	
	2	<p>Тема 11.1. Фурнітура Поняття про фурнітуру. Гудзики, гачки, петлі, пряжки, кнопки та застібки (“блискавка” та текстильна). Використання фурнітури при виготовленні швейних виробів.</p>	<p><i>Розкриває</i> поняття про фурнітуру; <i>характеризує</i> види фурнітури; <i>наводить приклади</i> використання фурнітури при виготовленні швейних виробів.</p>
	3	<p>Тема 11.2. Оздоблювальні матеріали Асортимент оздоблю-</p>	<p><i>Характеризує</i> асортимент оздоблювальних матеріалів;</p>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки учнів
		вальних матеріалів. Стрічки, тасьма, мереживо, тюль, гіпюр, шитво. Використання оздоблювальних матеріалів при виготовленні швейних виробів.	<i>називає</i> оздоблювальні матеріали для виготовлення швейних виробів; <i>наводить приклади</i> використання оздоблювальних матеріалів при виготовленні виробу.
	5 3	Розділ 12. ЗБЕРЕЖЕННЯ ЯКОСТІ ШВЕЙНИХ МАТЕРІАЛІВ Тема 12.1. Пакування, маркування, і транспортування швейних матеріалів Способи пакування швейних матеріалів. Тара для транспортування матеріалів (тверда, напівтверда і м'яка).	<i>Називає</i> способи пакування текстильних матеріалів; <i>характеризує</i> зміст ярликів для маркування швейних матеріалів; <i>знає</i> види тари для транспортування матеріалів.
	2	Тема 12.2. Зберігання швейних матеріалів і догляд за ними Умови зберігання швейних матеріалів. Способи зберігання текстильних матеріалів. Догляд за текстильними матеріалами.	<i>Знає і називає</i> умови зберігання текстильних матеріалів; <i>характеризує</i> способи зберігання матеріалів; <i>уявляє</i> важливість догляду за текстильними матеріалами.

Текстильне виробництво

ПРОГРАМА

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
-----------------------	-----------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	1	Вступ Відомості про трикотаж та трикотажні вироби. Особливості виготовлення трикотажних виробів.	<i>Характеризує</i> відомості про трикотаж і трикотажні вироби; <i>називає</i> особливості виготовлення трикотажних виробів.
	9 1	Розділ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ТРИКОТАЖ Тема 1.1. Поняття про трикотаж Будова трикотажу. Поняття про петлю та її будову. Поперечно-в'язальний і основов'язальний трикотаж.	<i>Характеризує</i> будову трикотажу; <i>розкриває</i> поняття про петлю та характеризує її будову; <i>називає</i> види трикотажу (поперечно-в'язального і основов'язального).
	3	Тема 1.2. Загальна характеристика круглих трикотажних машин Органи петлеутворення на круглих трикотажних машинах. Види голок. Однофонтурні і двофонтурні трикотажні машини.	<i>Називає</i> органи, які приймають участь в процесі виготовлення петлі на круглих трикотажних машинах; <i>характеризує</i> види голок; <i>пояснює</i> особливості однофонтурних і двофонтурних круглих трикотажних машин.
	3	Тема 1.3. Загальна характеристика основов'язальних трикотажних машин Органи петлеутворення на основов'язальних трикотажних машинах. Види голок. Одногребенні і багатогребенні основов'язальні трикотажні машини.	<i>Називає</i> органи, які приймають участь в процесі утворення петлі на основов'язальних трикотажних машинах; <i>характеризує</i> види голок; <i>пояснює</i> особливості одногребенних і багатогребенних машин.

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	2	Тема 1.4. Поняття про клас трикотажної машини Класи трикотажних машин. Поняття про голковий крок трикотажної машини. Визначення класу трикотажної машини.	<i>Характеризує</i> класи трикотажних машин; <i>розкриває</i> поняття про голковий крок трикотажної машини; <i>пояснює</i> визначення класу трикотажної машини.
	10 3	Розділ 2. СТРУКТУРА ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН Тема 2.1. Сировинний склад трикотажних полотен Однорідні та неоднорідні трикотажні полотна. Бавовняні, вовняні і шовкові трикотажні полотна.	<i>Характеризує</i> сировинний склад трикотажних полотен; <i>знає</i> , які трикотажні полотна відносять до однорідних і неоднорідних; <i>називає</i> сировинний склад бавовняних, вовняних і шовкових трикотажних полотен.
	4	Тема 2.2. Переплетення трикотажних полотен Поняття про переплетення трикотажних полотен. Петельний стовпчик та петельний рядок. Головні, похідні та візерункові переплетення.	<i>Характеризує</i> класи переплетень: головні, похідні та візерункові; <i>розкриває</i> поняття “переплетення трикотажних полотен”, “петельний стовпчик” і “петельний рядок”; <i>називає</i> види головних, похідних та візерункових переплетень.
	3	Тема 2.3. Поверхня трикотажних полотен Гладенька, ворсова та рельєфна поверхня трикотажних полотен. Поняття про “опорну поверхню трикотажних полотен”. Рівнобічні і різнобічні трикотажні	<i>Характеризує</i> види поверхні трикотажних полотен; <i>розкриває</i> поняття “опорна поверхня трикотажних полотен”; <i>називає</i> відмінності рівнобічних і різнобічних трикотажних полотен;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		полотна. Визначення лицьового та виворотного боків трикотажного полотна.	<i>вміє</i> визначити лицьовий та виворотний боки трикотажного полотна.
	10 2	<p>Розділ 3. ВИРОБНИЦТВО ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН</p> <p>Тема 3.1. Вимоги, що пред'являються до пряжі</p> <p>Рівномірність пряжі за номером. Рівномірність крутки пряжі по всій довжині. Відповідність міцності та зволоження нормативним даним. Вплив зволоження на властивості трикотажних полотен. Здатність пряжі до рівномірного фарбування. Способи покращення властивостей пряжі (перемотування, емульсування, парафінування, зволоження, снування).</p>	<p><i>Характеризує</i> вимоги, що пред'являються до пряжі;</p> <p><i>пояснює</i> вплив зволоження на властивості трикотажних полотен;</p> <p><i>називає</i> способи покращення властивостей пряжі;</p> <p><i>розкриває</i> сутність способів покращення властивостей пряжі;</p> <p><i>знає</i> вимоги, що пред'являються до пряжі.</p>
	3	<p>Тема 3.2. Виробництво поперечнов'язального трикотажу</p> <p>Виробництво одинарного трикотажу. Загальні відомості. Сутність процесу петлеутворення трикотажу. Трикотажний і в'язальний способи петлеутворення. Застосування одинарного трикотажу. Виробництво подвійного трикотажу. Кулірний (поперечнов'язальний) подвійний трикотаж. Ластічний трикотаж. Застосування подвійного трикотажу.</p>	<p><i>Характеризує</i> виробництво одинарного і подвійного трикотажу;</p> <p><i>знає</i> загальні відомості про виробництво одинарного і подвійного трикотажу;</p> <p><i>розкриває</i> сутність процесу петлеутворення трикотажу;</p> <p><i>описує</i> способи петлеутворення трикотажу;</p> <p><i>пояснює поняття</i> про кулірний і ластічний трикотаж;</p> <p><i>називає</i> область використання одинарного і подвійного трикотажу.</p>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	3	<p>Тема 3.3. Виробництво основов'язального трикотажу Виробництво одинарного одногребенного трикотажу. Основні переплетення (ланцюжок, трико, сукно). Особливості виробництва одинарного двогребенного трикотажу. Виробництво подвійного основов'язального трикотажу. Застосування основов'язального трикотажу.</p>	<p><i>Характеризує</i> виробництво одинарного і подвійного основов'язального трикотажу; <i>знає</i> основні переплетення трикотажу; <i>називає</i> особливості виробництва одинарного двогребенного трикотажу, застосування основов'язального трикотажу.</p>
	2	<p>Тема 3.4. Дефекти трикотажних полотен Спуск петель на голках трикотажних машин. Утворення отворів у трикотажному полотні. Обривання ниток. Ворсистість полотна. Утворення горизонтальних і вертикальних смужок на полотні.</p>	<p><i>Характеризує</i> основні дефекти трикотажних полотен; <i>називає</i> чинники, які викликають дефекти трикотажних полотен; <i>пояснює</i> причини утворення дефектів трикотажних полотен; <i>називає</i> способи усунення дефектів трикотажних полотен.</p>
	9 3	<p>Розділ 4. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН Тема 4.1. Асортимент трикотажних полотен Загальні відомості про асортимент трикотажних полотен. Білизняні трикотажні полотна, застосування їх при виготовленні швейних виробів. Полотна для верхнього трикотажу, їх застосування.</p>	<p><i>Характеризує</i> асортимент трикотажних полотен; <i>називає</i> відмінності асортименту трикотажних полотен для білизни і верхнього трикотажу; <i>наводить приклади</i> застосування трикотажних полотен.</p>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	3	Тема 4.2. Властивості трикотажних полотен Загальні відомості про властивості трикотажних полотен. Закручування і розпускання трикотажу. Перекіс петельних стовпчиків. Здібність трикотажу до формування. Вплив властивостей трикотажних полотен на технологію виготовлення одягу.	<i>Характеризує</i> властивості трикотажних полотен; <i>розкриває</i> особливості властивостей трикотажних полотен; <i>пояснює</i> вплив властивостей трикотажних полотен на технологію виготовлення виробу.
	3	Тема 4.3. Вимоги, що ставляться до трикотажних полотен Вимоги до білизняних трикотажних полотен. Вимоги до трикотажних полотен для верхнього одягу.	<i>Знає</i> вимоги, які ставляться до трикотажних полотен; <i>називає</i> відмінності у вимогах до трикотажних полотен для білизни і верхнього одягу.
	10 3	Розділ 5. ВИМОГИ ДО РОЗКРОЮВАННЯ ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН Тема 5.1. Вимоги до розкладки лекал деталей виробу Поняття про розкладку лекал. Види розкладки лекал. Технічні вимоги до виконання розкладки лекал.	<i>Розкриває</i> поняття про розкладку лекал; <i>знає</i> види розкладок лекал; <i>називає</i> вимоги до виконання розкладки лекал.
	2	Тема 5.2. Вимоги до настилення трикотажних полотен Поняття про настилення полотен. Способи настилення трикотажних полотен. Технічні вимоги до настилення трикотажних полотен.	<i>Розкриває</i> поняття про настилення полотен; <i>знає</i> способи настилення трикотажних полотен; <i>називає</i> технічні вимоги до настилення трикотажних полотен.

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	2	Тема 5.3. Вимоги до розкроювання трикотажних полотен Поняття про розкроювання трикотажних полотен. Способи розкроювання трикотажних полотен. Технічні вимоги до розкроювання трикотажних полотен.	<i>Розкриває поняття про розкроювання трикотажних полотен; характеризує способи розкроювання трикотажних полотен; називає технічні вимоги до розкроювання трикотажних полотен.</i>
	3	Тема 5.4. Підготовка деталей крою до пошиття Нанесення на деталях крою контрольних ліній. Нумерація деталей крою. Контроль якості крою. Комплектування деталей крою.	<i>Називає етапи підготовки деталей крою до пошиття; характеризує процес підготовки деталей крою до пошиття.</i>
	10 2	Розділ 6. ТЕХНОЛОГІЧНІ РЕЖИМИ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН Тема 6.1. Режими волого-теплового оброблення трикотажних полотен Поняття про стабільність лінійних розмірів трикотажних полотен. Фактори, які впливають на лінійні розміри трикотажних полотен. Режими волого-теплового оброблення трикотажних полотен.	<i>Розкриває поняття про стабільність лінійних розмірів трикотажних полотен; називає фактори, які впливають на лінійні розміри трикотажних полотен; характеризує режими волого-теплового оброблення трикотажних полотен.</i>
	2	Тема 6.2. Технічні вимоги до стібків і строчок Види стібків і строчок, які застосовуються при виготовленні трикотажних виробів. Технічні вимоги до стібків і строчок.	<i>Характеризує стібки і строчки, які застосовуються при виготовленні трикотажних виробів; називає технічні вимоги до стібків і строчок.</i>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	3	Тема 6.3. Технічні вимоги до швів Поняття про шов та конструкцію шва. Технічні вимоги до швів.	<i>Розкриває поняття</i> про шов і конструкцію шва; <i>називає</i> технічні вимоги до швів.
	3	Тема 6.4. Види з'єднань, що застосовуються при виготовленні трикотажних виробів Види швів, які застосовуються при виготовленні трикотажних виробів. Класифікація швів (з'єднувальні, крайові і оздоблювальні).	<i>Характеризує</i> основні класи швів; <i>називає</i> види швів, які можна застосувати при виготовленні трикотажних виробів.
	12	Розділ 7. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЛАДНАННЯ, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ВИРОБІВ ІЗ ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН	
	2	Тема 7.1. Загальні відомості про швейне обладнання Класифікація швейного обладнання. Основні робочі органи швейних машин. Їх роль в процесі утворення машинних стібків.	<i>Характеризує</i> класифікацію швейного обладнання; <i>називає</i> основні робочі органи швейних машин; <i>розкриває</i> роль робочих органів в процесі утворення стібків.
	3	Тема 7.2. Універсальні швейні машини Універсальні швейні машини човникового та ланцюгового стібків. Вплив властивостей трикотажних полотен на вибір універсальних швейних машин.	<i>Характеризує</i> універсальні швейні машини; <i>називає</i> особливості машин човникового і ланцюгового стібка; <i>пояснює</i> вплив властивостей трикотажних полотен на вибір універсальних машин.

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	3	Тема 7.3. Спеціальні швейні машини Загальні відомості про спеціальні швейні машини. Характеристика і призначення спеціальних машин (обметувальних, зшивально-обметувальних та потайного стібка).	<i>Розкриває</i> загальні відомості про спеціальні швейні машини; <i>характеризує</i> спеціальні швейні машини; <i>наводить</i> приклади застосування спеціальних машин.
	3	Тема 7.4. Машини напівавтоматичної дії Загальні відомості про машини напівавтоматичної дії. Характеристика і область застосування машин напівавтоматичної дії (для пришивання фурнітури, обметування петель, виконання закріпок).	<i>Розкриває</i> загальні відомості про машини напівавтоматичної дії; <i>характеризує</i> роботу машин напівавтоматів; <i>наводить</i> приклади застосування машин напівавтоматів.
	2	Тема 7.5. Пристрої малої механізації до швейних машин Характеристика пристроїв малої механізації. Вплив пристроїв малої механізації на процес виготовлення трикотажних виробів.	<i>Характеризує</i> пристрої малої механізації; <i>пояснює</i> вплив пристроїв малої механізації на обробку трикотажних виробів.
	12 4	Розділ 8. ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ ІЗ ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН Тема 8.1. Асортимент трикотажних виробів Загальна характеристика асортименту трикотажних виробів. Трико- тажні вироби плечової	<i>Наводить</i> загальну характеристику асортименту трикотажних виробів; <i>характеризує</i> вироби плечової і поясної груп.

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		групи. Трикотажні виробу поясної групи.	
	3	Тема 8.2. Основні етапи виготовлення трикотажних виробів плечової групи Загальна характеристика процесу виготовлення трикотажних виробів плечової групи. Основні етапи обробки (обробка дрібних деталей, кишень, комірив, бортів і монтаж виробу).	<i>Розкриває</i> загальні відомості про процес виготовлення виробів плечової групи; <i>знає</i> основні етапи обробки виробів плечової групи; <i>характеризує</i> обробку дрібних деталей, кишень, комірив, бортів і монтажу виробу.
	4	Тема 8.3. Основні етапи виготовлення трикотажних виробів поясної групи Загальна характеристика процесу виготовлення трикотажних виробів поясної групи. Основні етапи обробки (обробка дрібних деталей, виточок, зрізів основних деталей і монтаж виробу).	<i>Розкриває</i> загальні відомості про процес виготовлення виробів поясної групи; <i>знає</i> основні етапи обробки виробів поясної групи; <i>характеризує</i> обробку дрібних деталей, виточок, зрізів основних деталей і монтажу виробу.
	10 2	Розділ 9. СТАНДАРТИЗАЦІЯ І КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ТРИКОТАЖНИХ ВИРОБІВ Тема 9.1. Загальні відомості про стандартизацію Поняття про стандартизацію. Рівні стандартизації: міжнародна, національна і галузева.	<i>Розкриває</i> поняття про стандартизацію; <i>характеризує</i> рівні стандартизації.
	3	Тема 9.2. Види і характеристика стандартів	<i>Розкриває</i> поняття про стандарт;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		Поняття про стандарт. Позначення стандартів. Категорії стандартів: державні, галузеві, стандарти підприємств. Застосування стандартів при виготовленні трикотажних виробів.	<i>називає</i> призначення стандартів; <i>характеризує</i> категорії стандартів; <i>наводить</i> приклади застосування стандартів при обробці трикотажних виробів.
	2	Тема 9.3. Поняття про якість трикотажних виробів Визначення терміну “якість продукції”. Властивості, які характеризують якість трикотажних виробів.	<i>Розкриває</i> поняття “якість продукції”; <i>називає</i> властивості, які характеризують якість трикотажних виробів.
	3	Тема 9.4. Показники якості трикотажних виробів Номенклатура показників якості продукції. Одиничні і кількісні показники якості трикотажних виробів. Класифікація показників якості трикотажних виробів.	<i>Називає</i> номенклатуру показників якості продукції; <i>характеризує</i> показники якості трикотажних виробів; <i>розкриває</i> показники якості трикотажних виробів.
	5 3	Розділ 10. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА Тема 10.1. Біосфера – оболонка життєвого середовища людини Поняття про біосферу. Природні ресурси Землі: біологічні, мінеральні, енергетичні, кліматичні, генетичні. Наслідки виробничої діяльності людини для біосфери.	<i>Розкриває</i> поняття про біосферу; <i>характеризує</i> природні ресурси Землі; <i>називає</i> наслідки виробничої діяльності людини для біосфери.
	2	Тема 10.2. Вплив промисловості на	<i>Характеризує</i> основні промислові забрудню-

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		<p>природне середовище Основні промислові забруднювачі навколишнього середовища. Поняття про безвідходне виробництво. Роль гідросфери в життєдіяльності людини.</p>	<p>вачі навколишнього середовища; <i>розкриває</i> поняття про безвідходне виробництво; <i>пояснює</i> роль гідросфери в життєдіяльності людини.</p>
	10 3	<p>Розділ 11. ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ, ВІНАХІДНИЦТВО І РАЦІОНАЛІЗАЦІЯ У ВИРОБНИЧІЙ ДІЯЛЬНОСТІ Тема 11.1. Загальна характеристика творчості Поняття про творчість. Джерела творчості. Особистісні якості людини, що сприяють творчій діяльності.</p>	<p><i>Розкриває</i> поняття про творчість; <i>називає</i> джерела творчості; <i>характеризує</i> особистісні якості людини, які сприяють творчій діяльності.</p>
	3	<p>Тема 11.2. Види творчої діяльності Види творчої діяльності (наукові дослідження, винахідництво і раціоналізаторство). Сутність винахідництва і раціоналізаторства.</p>	<p><i>Характеризує</i> види творчої діяльності, сутність винахідництва і раціоналізаторства.</p>
	4	<p>Тема 11.3. Застосування комп'ютерної техніки у творчій діяльності Необхідність застосування комп'ютера у творчій діяльності. Можливості комп'ютера у забезпеченні процесу виготовлення трикотажних виробів.</p>	<p><i>Обґрунтовує</i> необхідність застосування комп'ютера у творчій діяльності; <i>розкриває</i> можливості комп'ютера у забезпеченні процесу виготовлення трикотажних виробів.</p>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	11 4	Розділ 12. ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Тема 12.1. Основні відомості про ринкову економіку Поняття про ринок. Ринок як сфера обміну товарами. Характерні особливості ринкової економіки.	<i>Розкриває поняття про ринок; характеризує ринок як сферу обміну товарами; називає особливості ринкової економіки.</i>
	3	Тема 12.2. Собівартість трикотажних виробів Поняття про собівартість. Структура повної собівартості трикотажних виробів. Калькуляція витрат на виробництво одиниці трикотажного виробу.	<i>Розкриває поняття про собівартість; характеризує структуру повної собівартості трикотажних виробів; наводить приклади калькуляції витрат на виробництво одиниці трикотажного виробу.</i>
	4	Тема 12.3. Прибуток і рентабельність підприємства Поняття про прибуток. Структура прибутку. Визначення рентабельності. Шляхи підвищення рентабельності.	<i>Розкриває поняття про прибуток; уявляє структуру прибутку; визначає рентабельність; характеризує шляхи підвищення рентабельності.</i>

Швейне виробництво

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	1	<p>Вступ Відомості про структуру швейного виробництва. Основні етапи, механізація і автоматизація технологічного процесу виготовлення швейних виробів.</p>	<p><i>Характеризує</i> відомості про структуру швейного виробництва; <i>називає</i> основні етапи процесу виготовлення швейних виробів.</p>
	9 3	<p>Розділ 1. СТРУКТУРА ШВЕЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ Тема 1.1. Загальні відомості про підприємство Поняття про підприємство. Призначення підприємства, мета і завдання його діяльності. Класифікація підприємств.</p>	<p><i>Розкриває</i> поняття про підприємство; <i>уявляє</i> призначення підприємства, мету і завдання його діяльності; <i>характеризує</i> класифікацію підприємств.</p>
	3	<p>Тема 1.2. Основні етапи технологічного процесу виготовлення швейних виробів Поняття про технологічний процес. Етапи технологічного процесу виготовлення швейних виробів.</p>	<p><i>Розкриває</i> поняття про технологічний процес; <i>характеризує</i> етапи технологічного процесу виготовлення швейних виробів.</p>
	3	<p>Тема 1.3. Структура швейного виробництва Загальні відомості про основні цехи швейного виробництва. Взаємозв'язок між основними цехами швейного виробництва.</p>	<p><i>Розкриває</i> поняття про структуру швейного виробництва; <i>характеризує</i> загальні відомості про основні цехи швейного виробництва; <i>уявляє</i> взаємозв'язок між цехами швейного виробництва.</p>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	15 3	Розділ 2. ПІДГОТОВКА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ Тема 2.1. Основні задачі експериментального цеху Мета експериментального цеху. Загальні відомості про основні технологічні операції експериментального цеху.	<i>Називає</i> мету експериментального цеху; <i>характеризує</i> загальні відомості про основні операції експериментального цеху.
	4	Тема 2.2. Розробка ескізів моделей та документації на їх виготовлення Створення ескізів моделей виробу. Побудова конструкції виробу. Виготовлення лекал. Види лекал. Розробка технології виготовлення виробу. Зміст документації на виготовлення виробу.	<i>Описує</i> процес створення ескізів моделей; <i>знає</i> види лекал; <i>характеризує</i> етапи: побудова конструкції виробу, виготовлення лекал, розробка технології виготовлення виробу; <i>називає</i> зміст документації на виготовлення виробу
	4	Тема 2.3. Нормування витрат матеріалів на виготовлення швейних виробів Поняття про витрати матеріалів і площу лекал. Способи визначення площі лекал. Поняття про розкладку лекал. Виконання розкладок лекал. Види розкладок лекал.	<i>Розкриває поняття</i> про витрати матеріалів, площу лекал і розкладку лекал; <i>знає</i> способи визначення площі лекал; <i>характеризує</i> процес виконання розкладок лекал; <i>називає</i> види розкладок лекал.
	4	Тема 2.4. Фактори, які впливають на раціональне використання матеріалів Поняття про раціональне	<i>Розкриває поняття</i> про раціональне використання матеріалів; <i>визначає</i> економічність розкладки лекал;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		використання матеріалів. Економічність розкладки лекал. Фактори, які впливають на економічність розкладок лекал.	<i>характеризує</i> фактори, які впливають на економічність розкладки.
	17 3	Розділ 3. ПІДГОТОВКА МАТЕРІАЛІВ ДО РОЗКРОЮВАННЯ НА ШВЕЙНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ Тема 3.1. Основні задачі підготовчого цеху Мета підготовчого цеху. Загальні відомості про основні технологічні операції підготовчого цеху.	<i>Називає</i> мету підготовчого цеху; <i>характеризує</i> загальні відомості про основні технологічні операції підготовчого цеху.
	3	Тема 3.2. Приймання і розпакування матеріалів Сутність процесів приймання і розпакування матеріалів. Види упакування матеріалів.	<i>Розкриває</i> сутність процесів приймання і розпакування матеріалів; <i>називає і характеризує</i> види упакування матеріалів.
	3	Тема 3.3. Контроль матеріалів, які поступають на швейні підприємства Види контролю матеріалів. Поняття про кількісний і якісний контроль матеріалів. Обладнання, що застосовується для контролю матеріалів.	<i>Називає</i> види контролю матеріалів; <i>розкриває поняття</i> про кількісний і якісний контроль матеріалів; <i>характеризує</i> обладнання для контролю матеріалів.
	4	Тема 3.4. Основні способи зберігання матеріалів Способи зберігання матеріалів. Поштучне зберігання матеріалів та зберігання матеріалів партіями.	<i>Називає</i> способи зберігання матеріалів; <i>характеризує</i> види поштучного зберігання матеріалів та зберігання матеріалів партіями.

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
	3	Тема 3.5. Засоби транспортування матеріалів в підготовчому цеху Загальні відомості про засоби транспортування матеріалів. Види засобів транспортування матеріалів.	<i>Розкриває</i> загальні відомості про засоби транспортування матеріалів; <i>називає і характеризує</i> види засобів транспортування матеріалів.
	13 4	Розділ 4. РОЗКРОЮВАННЯ МАТЕРІАЛІВ НА ШВЕЙНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ Тема 4.1. Основні задачі розкрійного цеху Мета розкрійного цеху. Загальні відомості про технологічні операції розкрійного цеху.	<i>Називає</i> мету розкрійного цеху; <i>характеризує</i> загальні відомості про технологічні операції розкрійного цеху.
	4	Тема 4.2. Настилення матеріалів Поняття про настил. Види і методи настилення матеріалів. Обладнання, що застосовується при настиленні.	<i>Розкриває поняття</i> про настил; <i>називає і характеризує</i> види і методи настилення матеріалів; <i>наводить приклади</i> застосування обладнання для настилення матеріалів.
	5	Тема 4.3. Розкроювання матеріалів Поняття про розкроювання матеріалів. Розсікання настилу на частини. Викроювання деталей. Обладнання, що застосовується для розкроювання матеріалів.	<i>Розкриває поняття</i> про розкроювання матеріалів; <i>характеризує</i> операції процесу розкроювання матеріалів; <i>наводить приклади</i> застосування обладнання для розкроювання матеріалів.
	13 3	Розділ 5. ВИГОТОВЛЕННЯ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ Тема 5.1. Організація роботи в швейних цехах	<i>Розкриває поняття</i> про потік;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		Форми організації роботи в швейних цехах : перервна (непоточна) і неперервна (поточна). Поняття про потік.	<i>характеризує</i> форми організації потоків.
	3	Тема 5.2. Загальна характеристика швейних потоків Неконвеєрні потоки (агрегатно-групові і агрегатні). Конвеєрні потоки. Переваги і недоліки потоків.	<i>Називає</i> типи потоків; <i>характеризує</i> конвеєрні і неконвеєрні потоки; <i>наводить</i> переваги і недоліки швейних потоків.
	4	Тема 5.3. Швейні машини, які застосовуються при виготовленні швейних виробів Класифікація швейних машин. Універсальні і спеціальні машини. Машини напівавтоматичної дії. Призначення швейних машин.	<i>Розкриває</i> класифікацію швейних машин; <i>характеризує</i> універсальні, спеціальні і напівавтоматичної дії машини; <i>наводить</i> приклади застосування швейних машин.
	3	Тема 5.4. Обладнання, яке використовується для волого-теплого оброблення (ВТО) швейних виробів Поняття про ВТО швейних виробів. Види обладнання для ВТО (праски, прасувальні столи, преси, пароповітряні манекени). Його призначення.	<i>Розкриває</i> поняття про ВТО швейних виробів; <i>називає</i> види обладнання для ВТО швейних виробів; <i>характеризує</i> обладнання для ВТО; <i>наводить</i> приклади застосування прасок, прасувальних столів, пресів і пароповітряних манекенів.
	10	Розділ 6. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ	
	3	Тема 6.1. Механізація, як передумова автоматизації процесу виготовлення швейних виробів	<i>Розкриває</i> сутність терміну “механізація”; <i>характеризує</i> види механізації;

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		Сутність терміну “механізація”. Види механізації (часткова і повна), їх особливості.	<i>називає</i> особливості видів механізації.
	3	Тема 6.2. Загальні відомості про автоматизацію швейного виробництва Поняття про автоматизацію. Напрямки автоматизації процесу виготовлення швейних виробів. Види автоматизації (часткова, комплексна і повна).	<i>Розкриває поняття</i> про автоматизацію; <i>визначає</i> види автоматизації; <i>називає</i> напрямки автоматизації процесу виготовлення швейних виробів.
	4	Тема 6.3. Автоматизація технологічного процесу виготовлення швейних виробів Поняття про автоматизовані системи. Автоматизація операцій експериментального цеху (розробка ескізів моделей, розмноження лекал, виконання розкладок лекал). Використання автоматизованих систем для настилення і розкроювання матеріалів.	<i>Розкриває поняття</i> про автоматизовані системи; <i>характеризує</i> процес автоматизації операцій експериментального цеху; <i>наводить</i> приклади використання автоматизованих систем для настилення і розкроювання матеріалів.
	10 2	Розділ 7. СТАНДАРТИЗАЦІЯ І КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ Тема 7.1. Загальні відомості про стандартизацію Поняття про стандартизацію. Рівні стандартизації: міжнародна,	<i>Розкриває поняття</i> про стандартизацію; <i>характеризує</i> рівні стандартизації.

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		національна і галузева.	
	3	Тема 7.2. Види і характеристики стандартів Поняття про стандарт. Призначення стандартів. Категорії стандартів: державні, галузеві, стандарти підприємств. Застосування стандартів при виготовленні швейних виробів.	<i>Розкриває поняття про стандарт; називає призначення стандартів; характеризує категорії стандартів; наводить приклади застосування стандартів при обробці швейних виробів.</i>
	2	Тема 7.3. Поняття про якість швейних виробів Визначення терміну “якість продукції”. Властивості, які характеризують якість швейних виробів.	<i>Розкриває поняття “якість продукції”; називає властивості, які характеризують якість швейних виробів.</i>
	3	Тема 7.4. Показники якості швейних виробів Номенклатура показників якості продукції. Одиничні і кількісні показники якості швейних виробів.	<i>Називає номенклатуру показників якості продукції; характеризує показники якості швейних виробів; розкриває показники якості швейних виробів.</i>
	7 3	Розділ 8. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА Тема 8.1. Біосфера – оболонка життєвого середовища людини Поняття про біосферу. Природні ресурси Землі: біологічні, мінеральні, енергетичні, кліматичні, генетичні. Наслідки виробничої	<i>Розкриває поняття про біосферу; характеризує природні ресурси Землі; називає наслідки виробничої діяльності людини для біосфери.</i>

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		діяльності людини для біосфери.	
	4	Тема 8. Вплив промисловості на природне середовище Основні промислові забруднювачі навколишнього середовища. Поняття про безвідходне виробництво. Роль гідросфери в життєдіяльності людини.	<i>Характеризує</i> основні промислові забруднювачі навколишнього середовища; <i>розкриває поняття</i> про безвідходне виробництво; <i>пояснює</i> роль гідросфери в життєдіяльності людини.
	10 3	Розділ 9. ТЕХНІЧНА ТВОРЧИСТЬ, ВІНАХІДНИЦТВО І РАЦІОНАЛІЗАТОРСТВО У ВИРОБНИЧІЙ ДІЯЛЬНОСТІ Тема 9.1. Загальна характеристика творчості Поняття про творчість. Джерела творчості. Особистісні якості людини, що сприяють творчій діяльності.	<i>Розкриває поняття</i> про творчість; <i>називає</i> джерела творчості; <i>характеризує</i> особистісні якості людини, які сприяють творчій діяльності.
	3	Тема 9.2. Види творчої діяльності Види творчої діяльності (наукові дослідження, винахідництво і раціоналізаторство. Сутність винахідництва і раціоналізаторства.	<i>Характеризує</i> види творчої діяльності, сутність винахідництва і раціоналізаторства.
	4	Тема 9.3. Застосування комп'ютерної техніки у творчій діяльності Необхідність застосування комп'ютера у творчій діяльності. Можливості комп'ютера у забезпеченні	<i>Обґрунтовує</i> необхідність застосування комп'ютера у творчій діяльності; <i>розкриває</i> можливості комп'ютера у забезпеченні процесу виготов-

Дата проведення уроку	Кількість годин	Зміст навчального матеріалу	Державні вимоги до рівня загальноосвітньої підготовки
		процесу виготовлення швейних виробів.	лення швейних виробів
	9 3	Розділ 10. ЕКОНОМІЧНІ ОСНОВИ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Тема 10.1. Основні відомості про ринкову економіку Поняття про ринок. Ринок як сфера обміну товарами. Характерні особливості ринкової економіки.	<i>Розкриває поняття про ринок; характеризує ринок як сферу обміну товарами; називає можливості ринкової економіки.</i>
	3	Тема 10.2. Собівартість швейних виробів Поняття про собівартість. Структура повної собівартості швейних виробів. Калькуляція витрат на виробництво одиниці швейного виробу.	<i>Розкриває поняття про собівартість; характеризує структуру повної собівартості швейних виробів; наводить приклади калькуляції витрат на виробництво одиниці швейного виробу.</i>
	3	Тема 10.3. Прибуток і рентабельність підприємства Поняття про прибуток. Структура прибутку. Визначення рентабельності. Шляхи підвищення рентабельності.	<i>Розкриває поняття про прибуток; уявляє структуру прибутку; визначає рентабельність; характеризує шляхи підвищення рентабельності.</i>