

**ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ВИННИЧЕНКА**

Кафедра теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки
життєдіяльності



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Завідувач кафедри
(д-р.пед.наук, проф. Садовий М.І.)
«28» серпня 2020 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Матеріалознавство виробів легкої промисловості

Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка
Спеціальність: 015 Професійна освіта
(Технологія виробів легкої промисловості)
Предметна спеціалізація: 015 Професійна освіта
(Технологія виробів легкої промисловості)
Підготовка: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
(за ОПП 2020 Б.ПП.ОК.5)

*фізико-математичний факультет
денна форма навчання*

2020 – 2021 навчальний рік

Робоча програма дисципліни **Матеріалознавство виробів легкої промисловості** для студентів: Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка, Освітньо-професійний рівень «бакалавр», Спеціальність: 015 Професійна освіта, Предметна спеціалізація: 015.36 Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості)
Т.В. Куценко. Кропивницький, 2020. 18 с.

Розробники Куценко Тетяна Володимирівна, старший викладач кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри **теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності**

Протокол від « 28 »серпня 2020 року № 1

Завідувач кафедри ТМТПОПБЖ



(Садовий М.І.)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 4,5	Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка	Нормативна	
Блоків/модулів – 3	Напрямок підготовки спеціальність: 015 Професійна освіта, (Технологія виробів легкої промисловості)	Рік підготовки	
Розділів/змістових модулів – 3		1-й	
Загальна кількість годин –135		Семестр	
		2-й	
		Вид контролю	
		екзамен	
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4	Освітньо-кваліфікаційний рівень: перший (бакалаврський)	36 год.	
		Практичні	
		-	
		Лабораторні роботи	
		32 год.	
		Консультації	
		-	
		Самостійна робота	
	67год.		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить 50 %.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1 Мета викладання дисципліни: засвоєння студентами системи знань з походження, будови, виробництва та властивостей текстильних матеріалів, їх стандартизації та асортименту і підготовки їх до майбутньої педагогічної діяльності на посадах педагога професійного навчання, технолога.

2.2 Головними завданнями курсу є набуття політехнічної освіти, формування наукового світогляду, критичного мислення, вміння систематизувати та узагальнювати інформацію про текстильні матеріали, що використовуються для виготовлення виробів легкої промисловості, виховання національної свідомості, патріотизму, працелюбності.

Набуття студентами знань про: класифікацію будову та властивості текстильних матеріалів; методи оцінки якості текстильних матеріалів; асортимент тканин, трикотажу, прикладних та утеплюючих матеріалів, фурнітури

Оволодіння уміннями і здатностями:

здатність виконувати розрахунки технологічних процесів в галузі; здатність збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію (дані) відповідно до спеціалізації.

Результати навчання для дисципліни

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми після вивчення навчального курсу «Матеріалознавство виробів легкої промисловості» студенти повинні

ФК23.Здатність виконувати розрахунки технологічних процесів в галузі.

ФК25.Здатність збирати, аналізувати та інтерпретувати інформацію (дані) відповідно до спеціалізації.

ПРН6. Доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу державною та іноземною мовами

ПРН16. Знати основи і розуміти принципи функціонування технологічного обладнання та устаткування галузі (відповідно до спеціалізації).

ПРН18. Розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній галузі (відповідно до спеціалізації).

ПРН19. Уміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення типових складних завдань у галузі (відповідно до спеціалізації)

ПРН27. Уміти проектувати одяг різних асортиментних груп та призначення з урахуванням сучасних тенденцій моди, видів та властивостей матеріалів, технологічного обладнання та вимог стандартизації та сертифікації продукції.

ПРН28. Уміти обирати ефективні способи та прийоми технологічні обробки швейних виробів з урахуванням властивостей матеріалів та технологічного оснащення виробництва в умовах автоматизації технологічних процесів підприємств легкої промисловості.

знати: основи і розуміти принципи функціонування технологічного обладнання та устаткування галузі легкої промисловості.

вміти: доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу державною та іноземною мовами; розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані з вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням, проектуванням технічних об'єктів у предметній галузі легкої промисловості; уміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення типових складних завдань у галузі легкої промисловості; уміти проектувати одяг різних асортиментних груп та призначення з урахуванням сучасних тенденцій моди, видів та властивостей матеріалів, технологічного обладнання та вимог стандартизації та сертифікації продукції; уміти обирати ефективні способи та прийоми технологічні обробки швейних виробів з урахуванням властивостей матеріалів та технологічного оснащення виробництва в умовах автоматизації технологічних процесів підприємств легкої промисловості.

Програма дисципліни містить такі розділи: класифікація текстильних волокон, основи технології виробництва тканин, асортимент тканин.

3. Програма навчальної дисципліни

Розділ/змістовий модуль 1. Текстильні волокна.

Тема 1. Загальні відомості про матеріали для швейних виробів. Матеріалознавство як прикладна наука. Різновиди матеріалів, що використовуються в швейній галузі. Вимоги до швейних матеріалів. Класифікація текстильних волокон. Структура текстильних волокон. Молекулярна структура волокон. Морфологічна структура.

Тема 2. Натуральні волокна рослинного походження. Бавовна. Льон. Геометричні властивості волокон. Фізикомеханічні властивості волокон.

Тема 3. Натуральні волокна тваринного походження. Вовна. Шовк. Геометричні властивості волокон. Фізикомеханічні властивості волокон.

Тема 4. Хімічні волокна. Класифікація хімічних волокон. Виробництво штучних волокон. Штучні волокна. Віскозне волокно. Ацетатне волокно. Триацетатне волокно. Металізовані нитки. Властивості штучних волокон.

Тема 5. Виробництво синтетичних волокон. Капрон. Анід. Лавсан. Нитрон. Хлорин. Винол. Властивості синтетичних волокон.

Розділ/змістовий модуль 2. Основи технології виробництва тканин

Тема 6. Основні процеси прядіння бавовни та льону. Прядіння бавовни. Прядіння льону.

Тема 7. Основні процеси прядіння вовни та шовку. Прядіння вовни. Прядіння шовку.

Тема 8. Види пряжі та ниток, їх властивості. Види пряжі. Види ниток. Властивості пряжі і ниток. Дефекти ниток і пряжі.

Тема 9. Ткацтво та оздоблення тканин. Ткацтво. Ткацькі переплетення. Заклучне оздоблення. Фарбування та друк. Складні переплетення.

Тема 10. Волокнистий склад і будова тканин. Класифікація тканин. Методи визначення волокнистого складу. Переплетення ниток. Щільність, заповнення, ширина, довжина тканин.

Тема 11. Властивості тканин. Геометричні властивості. Механічні властивості. Фізичні властивості.

Розділ/змістовий модуль 3. Асортимент тканин

Тема 12. Стандартизація і класифікація тканин. Асортимент тканин. Асортимент бавовняних тканин. Асортимент льняних тканин.

Тема 13. Асортименти шовкових тканин. Асортимент шовкових тканин.

Тема 14. Асортименти вовняних тканин. Асортимент вовняних тканин.

Тема 15. Асортимент трикотажу. Загальні відомості про трикотаж.

Тема 16. Асортимент нетканних та утеплюючих матеріалів. Асортимент шкіри та хутра. Загальні відомості про неткані та утеплюючі матеріали. Асортимент

нетканих матеріалів. Асортимент утеплюючих матеріалів. Асортимент шкіри. Асортимент хутра

Тема 17. Асортимент фурнітури та оздоблювальних матеріалів. Асортимент фурнітури. Догляд за матеріалами. Символи по догляду за матеріалами: прання, прасування, відбілювання, сушіння, хімчистка. Виведення плям. Догляд за матеріалами.

Тема 18. Методика викладання розділу «Асортимент тканин» в закладах професійної (професійно-технічної) освіти. Типи уроків теоретичного навчання. Методи навчання. Структура уроку виробничого навчання. Особливості вибору завдань.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви розділів/змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							заочна форма						
	Усього	у тому числі						Усього	у тому числі					
		л	п	лаб	інд.	Консультації	СРС		л	П	лаб.	інд.	Консультації	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Розділ/змістовий модуль 1. Текстильні волокна.														
Тема 1. Загальні відомості про матеріали для швейних виробів.	6	2					4							
Тема 2. Натуральні волокна рослинного походження	6	2					4							
Тема 3. Натуральні волокна тваринного походження	6	2					4							
Тема 4. Хімічні волокна.	6	2					4							
Тема 5. Виробництво синтетичних волокон	6	2					4							
Разом за розділом/змістовим модулем 1	30	10					20							
Розділ/змістовий модуль 2. Основи технології виробництва тканин														
Тема 6 Основні процеси прядіння бавовни та льону	6	2					4							
Тема 7. Основні процеси прядіння вовни та шовку	6	2					4							
Тема 8. Види пряжі та ниток, їх властивості	8	2		2			4							
Тема 9. Ткацтво та оздоблення тканин	7	2		2			3							
Тема 10. Волокнистий склад і будова тканин	9	2		4			3							
Тема 11. Властивості тканин	13	2		8			3							
Разом за розділом/змістовим модулем 2	49	12		16			21							
Розділ/змістовий модуль 3. Асортимент тканин														
Тема 12. Стандартизація і класифікація тканин. Асортимент бавовняних	8	2		2			4							

та льняних тканини.														
Тема 13. Асортименти шовкових тканини	8	2		2			4							
Тема 14. Асортименти вовняних тканини	8	2		2			4							
Тема 15. Асортимент трикотажу	8	2		2			4							
Тема 16. Асортимент нетканих та утеплюючих матеріалів. Асортимент шкіри та хутра	10	2		4			4							
Тема 17. Асортимент фурнітури та оздоблювальних матеріалів Догляд за матеріалами	7	2		2			3							
Тема 18. Методика викладання розділу «Асортимент тканин» в закладах професійної (професійно-технічної) освіти.	7	2		2			3							
Разом за розділом/ змістовим модулем 3	56	14		16			26							
Усього годин	135	36		32			67							

5. Теми семінарських (практичних) занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		

6. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Розпізнавання виду та властивостей швейних ниток	2
2	Визначення геометричних характеристик та поверхневої щільності тканин	2
3	Визначення волокнистого складу текстильних матеріалів	2
4	Визначення структурних характеристик тканини	2
5	Визначення драпірувальності матеріалів	2
6	Визначення незминальності матеріалів	2
7	Визначення зсідання матеріалів	2

8	Визначення технологічних властивостей тканин	2
9	Розпізнавання видів бавовняних та льняних тканин	2
10	Розпізнавання шовкових тканин	2
11	Розпізнавання видів вовняних тканин.	2
12	Розпізнавання видів трикотажних полотен	2
13	Розпізнавання виду та властивостей утеплювальних матеріалів	2
14	Розпізнавання виду та властивостей нетканих матеріалів	2
15	Розпізнавання видів непромокальних матеріалів, натуральних та штучних шкір	2
16	Розпізнавання видів фурнітури та оздоблювальних матеріалів	2
	Усього годин	32

7. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Структура текстильних волокон. Молекулярна структура волокон.	4
2	Тема 2. Геометричні властивості волокон рослинного походження.	4
3	Тема 3. Морфологічна структура натуральних волокон тваринного походження	4
4	Тема 4. Хімічні волокна. Металізовані нитки. Хлорин. Винол.	4
5	Тема 5. Виробництво поліетилену і поліпропілену.	4
6	Тема 6. Основні процеси прядіння льону.	4
7	Тема 7. Основні процеси прядіння шовку.	4
8	Тема 8. Дефекти ниток і пряжі.	4
9	Тема 9. Оздоблення тканин. Фарбування та друк.	3
10	Тема 10. Волокнистий склад і будова тканин.	3
11	Тема 11. Естетичні властивості тканин.	3
12	Тема 12. Прейскуранти на тканини. Асортимент льняних тканини.	4
13	Тема 13. Асортименти шовкових тканини.	4
14	Тема 14. Асортименти вовняних тканини	4
15	Тема 15. Властивості трикотажу	4
16	Тема 16. Асортимент нетканих та утеплюючих матеріалів. Асортимент хутра.	4
17	Тема 17. Асортимент фурнітури. Символи по догляду за одягом: прання, прасування, відбілювання, сушіння, хімчистка.	3
18	Тема 18. Методи навчання. Структура уроку виробничого навчання. Особливості вибору завдань.	3
	Усього годин	67

Примітка. Самостійна робота складається з опрацювання літератури, підготовки до лабораторних занять, самостійне опрацювання лекцій.

8. Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання студентів передбачають виготовлення плакатів, створення колекцій зразків тканин.

9. Методи навчання

Словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); практичний метод (лабораторні заняття); наочний метод (метод ілюстрації, метод демонстрації); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, складання реферату); відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); самостійна робота.

10. Методи контролю

У процесі оцінювання навчальних досягнень студентів застосовуються такі методи:

- методи усного контролю: індивідуальне опитування, фронтальне опитування, співбесіда.
- методи письмового контролю: тести, контрольна робота за модулі.
- методи практичного контролю: творча розробка, індивідуальні завдання (виготовлення наочності).
- методи самоконтролю: самоаналіз, самооцінка

Навчальна дисципліна «**Матеріалознавство виробів легкої промисловості**» оцінюється за рейтинговою системою. Вона поділена на 3 змістовних модулів. Результати навчальної діяльності студентів оцінюється 100 бальною системою: поточний контроль, модульний контроль, контроль за самостійною роботою, підсумковий контроль (*екзамен*).

Схема нарахування балів, які отримують студенти

Поточний контроль, самостійна робота, індивідуальне завдання					Екзамен	Сума
Модуль 1	Модуль 2	Модуль 3	МК1	МК2		
T1 – T18	Лб. 1-16	T1 – T18				
5	40	5	5	5		

Модуль 1 – лекційний, Модуль 2 – лабораторний, Модуль 3 – самостійна робота МК 1, МК 2.– модульний контроль

Лб.1,...3 – лабораторні роботи

Примітка.

Лекційний модуль оцінюються максимально 5 балів

Лабораторні роботи оцінюються максимально 5 балів (коефіцієнт 0,5)

Модуль самостійна робота оцінюються максимально 5 балів

Модульні контрольні роботи МК1-2 (максимально по 5 балів).
Підсумковий контроль: екзамен (максимально 40 балів).

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно	не зараховано

11. Методичне забезпечення

1. Робоча програма дисципліни «**Матеріалознавство виробів легкої промисловості**»
2. Лекційний курс (електронний варіант)
3. Методичні рекомендації до лабораторних робіт (навчально-методичний посібник)

Питання до екзамену з курсу «Матеріалознавство виробів легкої промисловості»

1-е питання (максимальний бал 20)

1. Матеріалознавство як прикладна наука.
2. Різновиди матеріалів, що використовуються в швейній галузі.
3. Вимоги до швейних матеріалів.
4. Класифікація текстильних волокон.
5. Структура текстильних волокон. Морфологічна структура.
6. Натуральні волокна рослинного походження. Властивості бавовни.
7. Натуральні волокна рослинного походження. Властивості льону.
8. Натуральні волокна тваринного походження. Властивості вовни.
9. Натуральні волокна тваринного походження. Властивості шовку.
10. Виробництво штучних волокон. Властивості штучних волокон.
11. Виробництво синтетичних волокон. Властивості синтетичних волокон.
12. Основні процеси прядіння бавовни та льону.

13. Основні процеси прядіння вовни та шовку.
14. Види пряжі та ниток, їх властивості.
15. Ткацтво. Ткацькі переплетення.
16. Заклучне оздоблення тканин. Фарбування та друк.
17. Класифікація тканин.
18. Методи визначення волокнистого складу тканин.
19. Щільність, заповнення, ширина, довжина тканин.
20. Геометричні властивості тканин.
21. Механічні властивості.
22. Фізичні властивості.
23. Асортимент бавовняних тканин.
24. Асортимент льняних тканин.
25. Асортимент вовняних тканин.
26. Асортимент шовкових тканин.
27. Асортимент трикотажу.
28. Асортимент нетканих матеріалів.
29. Асортимент утеплюючих матеріалів.
30. Асортимент фурнітури

2-е питання (максимальний бал 10)

Зобразити ткацьке переплетення: саржа ($3/2$, $2/3$, $1/4$, $2/4$, $3/4$, $2/5$, $5/2$, $5/3$);
 сатин ($5/2$, $5/3$, $6/4$, $7/2$, $7/3$, $7/4$, $8/3$, $8/5$);
 атлас ($5/2$, $5/3$, $6/4$, $7/2$, $7/3$, $7/4$, $8/3$, $8/5$);
 комбінована саржа ($1/2$, $2/3$); ($1/3$, $2/2$); ($1/2$, $2/2$);
 рогожка;
 поперечний репс;
 поздовжній репс.

Тести для підсумкового контролю знань

1	Тонкі, гнучкі й міцні тіла (клітини), довжина яких у безліч разів перевищує їх поперечний переріз це – А) волокна; Б) тканина; В) тасьма.
2	Одинарне волокно, не поділене на частини в поперечному напрямку називають А) профільованим; Б) елементарним; В) комплексним.

3	Волокно, що складається зі з'єднаних елементарних, які за певних умов здатні розщеплюватися на дрібніші волокна називають А) комплексним; Б) профільованим; В) штапельним.
---	--

4	Хімічні волокна, що мають задані фігурні перетини, сформовані завдяки спеціальним за формою отворам називають А) комплексними; Б). профільованими; В). штапельними.
5	Які волокна мають задану довжину шляхом розрізання, розривання хімічних ниток А) комплексні; Б) штапельні; В) профільовані.
6	Натуральні комплексні технічні волокна - А) луб'яні; Б) бавовняні; В) вовняні.
7	Елементарні волокна у волокнистій масі мають – А) луб'яні та бавовняні ; Б) бавовняні та вовняні; В) вовняні та луб'яні.
8	До натуральних органічних волокон належать А) рослинні і тваринні; Б) азбест-волокно; В) скляні та металеві волокна.
9	До натуральних неорганічних волокон належать А) скляні та металеві волокна; Б) рослинні і тваринні; В) азбест-волокно.
10	До хімічних органічних волокон належать А) штучні та синтетичні волокна; Б) рослинні і тваринні; В) скляні та металеві волокна.
11	До хімічних неорганічних волокон належать А) штучні та синтетичні волокна; Б) рослинні і тваринні; В) скляні та металеві волокна.
12	Стеблові волокна – А) віскоза, капрон; Б) овеча, козяча та верблюжа вовна, волокна натурального шовку; В) льон, джут, кенаф.
13	Тваринні волокна – А) льон, джут, кенаф; Б) овеча, козяча та верблюжа вовна, волокна натурального шовку; В) віскоза, капрон.
14	До механічних властивостей волокон належать: А) міцність, подовження, стійкість до тертя, витривалість, довговічність;

	Б) гігроскопічність, повітропроникність, теплопровідність, водонепроникність; В) лінійна густина, довжина, хвилястість або звитість.
15	До гігієнічних (фізичних) властивостей волокон належать: А) лінійна густина, довжина, хвилястість або звитість; Б) міцність, подовження, стійкість до тертя, витривалість, довговічність; В) гігроскопічність, повітропроникність, теплопровідність, водонепроникність.
16	До основних геометричних властивостей волокон належать: А) міцність, подовження, стійкість до тертя, витривалість, довговічність; Б) лінійна густина, довжина, хвилястість або звитість; В) гігроскопічність, повітропроникність, теплопровідність, водонепроникність.
17	Віскозні волокна виготовляють із: А) полімерних матеріалів, одержаних шляхом синтезу простих речовин; Б) з бавовняної целюлози; В) целюлози, отриманої з деревини ялини, ялиці, сосни.
18	Ацетатні і триацетатні волокна виготовляють із: А) полімерних матеріалів, одержаних шляхом синтезу простих речовин; Б) з бавовняної целюлози; В) целюлози, отриманої з деревини ялини, ялиці, сосни.
19	Синтетичні волокна виготовляють із: А) з бавовняної целюлози; Б) полімерних матеріалів, одержаних шляхом синтезу простих речовин; В) целюлози, отриманої з деревини ялини, ялиці, сосни.
20	Виокремлюють такі основні способи прядіння: А). апаратне, кардне та гребінне; Б) апаратне та гребінне; В) кардне та гребінне.
21	Прядіння — це процес отримання із окремих волокон чи ниток: А) пряжі; Б) шнура; В) ватіна.
22	Тонкі, рівномірні нитки необмеженої довжини, які залежно від призначення мають певну скрученість, міцність, подовження, пухнастість або гладкість називають — А) пряжою; Б) ровницею; В) шнуром.
23	За волокнистим складом пряжа утворена волокнами однієї природи називається: А) комбінованою; Б) однорідною; В) змішаною.

24	За волокнистим складом пряжа утворена волокнами з суміші різних за природою волокон називається А) однорідною; Б) комбінованою; В) змішаною.
25	Пряжа з певним зовнішнім ефектом називається А) фасонною; Б) високооб'ємною; В) крученою.
26	Якою латинською буквою позначають пряжу правого кручення А) S; Б) N; В) Z.
27	Якою латинською буквою позначають пряжу лівого кручення А) S; Б) N; В) Z.
28	Текстильний виріб, що являє собою полотно, яке отримують унаслідок відповідного переплетення поздовжніх і поперечних ниток це – А) тканина; Б) ватін; В) фетр.
29	Поздовжні нитки, що паралельні пружку тканини це — А) основа; Б) піткання; В) перевивочні.
30	Поперечні нитки, що перпендикулярні пружку тканини це — А) перевивочні; Б) піткання; В) основа.
31	Обробка натягнутої тканини концентрованим розчином їдкого натрію, з подальшим промиванням гарячою й холодною водою, що підвищує міцність тканини, забезпечує шовковистість, блиск, поліпшується гігроскопічність, зростає здатність зафарбовуватись — А) фарбування; Б) мерсеризація; В) апретування.
32	Процес нанесення на тканину того чи іншого кольору за допомогою спеціальних препаратів-барвників — А) фарбування; Б) мерсеризація; В) апретування.
33	Просочення тканин спеціальними розчинами для забезпечення їх

	формостійкості, пружності, еластичності, необхідної жорсткості, підвищення стійкості до зношування це А) фарбування; Б) мерсеризація; В) апретування.
34	Обробка тканини спеціальними валиками, обтягнутими стрічкою з голками з утворенням начісу називається А) заключне декатирування; Б) ворсування; В) апретування.
35	Обробка тканини гарячою парою під тиском для забезпечення її збігання, закріплення будови, усунення лас А) апретування; Б) заключне декатирування; В) ворсування.
36	Здатність тканини внаслідок згинання й стискання утворювати складки й зморшки, які можа виправити волого-тепловою обробкою називають А) драпірувальністю; Б) зносостійкістю; В) зминальністю.
37	Здатність тканини утворювати симетричні округлі складки, що вільно спадають це А) драпірувальність; Б) зносостійкість; В) зминальність.
38	Здатність тканин протистояти руйнівним факторам: механічним, фізико-хімічним і біологічним це А) драпірувальність; Б) зносостійкість; В) зминальність.
39	Саржеве переплетення прийнято характеризувати умовними дробами в яких рапорт – А) зазначений в чисельнику; Б) визначається як сума чисел чисельника і знаменника; В) зазначений в знаменнику.
40	Сатинове та атласне переплетення прийнято характеризувати умовними дробами в яких рапорт А) зазначений в чисельнику; Б) визначається як сума чисел чисельника і знаменника; В) зазначений в знаменнику.
41	У тканині порядок взаємного перекриття ниток основи нитками підкання називається А) рапортом; Б) візерунком переплетення;

	В) переплетенням.
42	Рисунок, який отримують на поверхні тканини завдяки переплетенню ниток, називають А) візерунком переплетення; Б) рапортом; В) переплетенням.
43	Властивості тканин: ковзкість, опір різанню, обсипальність, розсувальність, прорубування, зсідання, формування під дією волого-теплової обробки належать до А) технологічних; Б) гігієнічних; В) естетичних.
44	Властивості тканин: гігроскопічність і вологовіддачу, водовбирання, водотривкість, повітропроникність, паропроникність, пиловловлюваність і пилопроникність, теплові та електричні властивості належать до А) технологічних; Б) естетичних; В) гігієнічних.
45	Властивості тканин: колір, колорит, блиск, прозорість, фактуру, туше належать до А) технологічних; Б) естетичних; В) гігієнічних.
46	Ситці, бязі, сатини, батист, фланель, байка, рогожка, репси, джинсові тканини, діагоналі, вельвет-корд, вельвет-рубчик, оксамит це тканини, що входять до асортименту А) вовняних тканин; Б) бавовняних тканин; В) шовкових тканин.
47	Ацетатні, триацетатні, віскозні тканини, саржа, атлас, оксамит це тканини, що входять до асортименту А) вовняних тканин; Б) бавовняних тканин; В) шовкових тканин.
48	Бостон, трико, драпи, крепи, камвольно-суконні пальтові тканини це тканини, що входять до асортименту А) вовняних тканин; Б) бавовняних тканин; В) шовкових тканин.
49	Гладь, ластик, інтерлок, фанг, ажурні, жакардові це – А) трикотажні переплетення; Б) ткацькі переплетення; В) спосіб прядіння.
50	Натуральне і штучне хутро, ватин, ватилін, поролон, синтетичне об'ємне

	полотно тощо належать до А) утеплювальних матеріалів; Б) вовняних матеріалів; В) фурнітури.
--	--

14. Рекомендована література

Рекомендована література

Базова

1. Дрозд М.И. Основы материаловедения Учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2011. 431 с.
2. Кустова О. Г. В. В. Гриценко. Виробництво і асортимент швейних ниток: довідник. Львів : «Новий світ 2000», 2008. 52 с.
3. Кучер З.С, Кучер С.Л. Матеріалознавство швейного виробництва. Навчально-методичний посібник. Кривий Ріг: Видавничий дім, 2009 320с.
4. Куценко Т.В., Хріненко Т.В. Матеріалознавство виробів легкої промисловості. Лабораторний практикум. Частина 1: Навчально-методичний посібник. Кропивницький: ФОП Піскова М.А., 2020. 40 с.
5. Куценко Т.В., Хріненко Т.В. Матеріалознавство виробів легкої промисловості. Лабораторний практикум. Частина 2: Навчально-методичний посібник. Кропивницький: ФОП Піскова М.А., 2020. 63 с.
6. Лазур К.Р. Швейне матеріалознавство: Підручник. Львів: Світ, 2003. 240 с.
7. Патлашенко О.А. Матеріалознавство швейного виробництва: Навчальний посібник. Київ: Арістей, 2007. 288 с.
8. Чайковська А.Є., Т. М. Ткачова. Матеріалознавство в дизайні одягу: Навчальний посібник. А. Є. Чайковська, Київ.: Науковий світ, 2004. 191 с.

Допоміжна література

1. ДСТУ 3047-95. Тканини та вироби ткані поштучні. Класифікація та номенклатура показників якості.

15. Інформаційні ресурси

1. <http://subject.com.ua/technology/clothing/1.html> - Матеріалознавство
2. <http://subject.com.ua/technology/clothing/2.html> - Класифікація волокон
3. <http://subject.com.ua/technology/clothing/3.html> - Основні властивості волокон
4. <http://subject.com.ua/technology/clothing/4.html> - геометричні властивості волокон

5. <http://subject.com.ua/technology/clothing/11.html> - властивості волокон
6. <http://subject.com.ua/technology/clothing/12.html> - натуральні волокна