

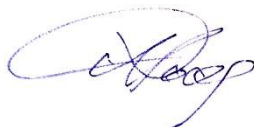
**ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ВИННИЧЕНКА**

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Завідувач кафедри

(д-р.пед.наук, проф. Садовий М.І.)
«31» серпня 2017 року



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Матеріалознавство виробів легкої промисловості

Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка

Спеціальність: 015 Професійна освіта

(Технологія виробів легкої промисловості)

Предметна спеціалізація: 015.17 Професійна освіта

(Технологія виробів легкої промисловості)

Підготовка: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

(шифр за ОПП 2017 ОК. 23)

фізико-математичний факультет

денна форма навчання

2017 – 2018 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: 015.17 Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості)/ Т.В. Куценко. – Кропивницький, 2017. – 10 с.

Розробник:

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 « 31 »серпня 2017 року № 1

Завідувач кафедри ТМТПОПБЖ



(Садовий М.І.)

© _____, 2017 рік

© _____, 20__ рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 8	Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка	Нормативна
Модулів – 3	015 Професійна освіта Спеціалізація: 015.17 Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості)	Рік підготовки
Змістових модулів – 3		1-й
Загальна кількість годин – 240		Семестр
		2-й
		Лекції
		54год.
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 5		Практичні
	32 год.	
	Консультації	
	42год.	
	Самостійна робота	
	Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)	112год.
		Вид контролю
		екзамен

Примітка.

При цьому для денної форми навчання аудиторні години складають – 51 % та самостійної роботи – 49 %

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Пропонована робоча програма складена у відповідності до Освітньо-професійної програми 2017 р. Професійна освіта (Технологія виробів легкої промисловості).

Предмет вивчення навчальної дисципліни є поняття про матеріали, що використовуються для виготовлення виробів легкої промисловості.

Мета: засвоєння студентами системи знань про будову, властивості, асортимент, систему стандартизації та якості матеріалів для одягу та їх зміни внаслідок різноманітних впливів в процесі використання та технологічної обробки і підготовки їх тим самим до майбутньої педагогічної діяльності у системі професійно-технічної освіти на посадах педагогів та у структурних підрозділах підприємств легкої промисловості різних галузей та закладах індивідуального виробництва одягу на посадах технік-технолог.

Завдання: набуття майбутніми педагогами професійно-технічної освіти вміння систематизувати та узагальнювати процеси виробництва та обробки текстильних матеріалів, формування наукового світогляду, критичного

мислення, виховання національної свідомості, патріотизму, працелюбності тощо.

Міждисциплінарні зв'язки вивчення дисципліни «Матеріалознавство виробів легкої промисловості» дидактично пов'язано з іншими дисциплінами, такими як «Вища математика», «Фізика», «Хімія», «Стандартизація, метрологія та сертифікація», «Машини і апарати легкої промисловості», «Технологія виробів легкої промисловості», «Машинознавство (за професійним спрямуванням)», «Навчальна (технологічна) практика», «Виробнича практика», «Виробниче навчання». Вивчення навчального предмету базується на поєднанні аудиторних (лекційних, практичних, консультаційних) занять із самостійною роботою студентів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**:

- виробництво та обробку текстильних матеріалів;
- будову та властивості матеріалів;
- зміни, що відбуваються з матеріалами під впливом факторів виробництва, експлуатації та догляду;
- асортимент матеріалів та методи оцінки їхньої якості.

Уміти:

- розпізнавати матеріали за видом та волокнистим складом;
- розпізнавати види переплетень, лицьовий та виворітний бік тканини, напрямки нитки основи;
- добирати матеріали для моделей одягу.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми у студента мають бути сформовані такі **компетентності**:

Загальні компетентності: ЗК15. Здатність до використання знань щодо властивостей матеріалів, специфічних для галузі легкої промисловості, що відповідають технологічним, конструктивним, екологічним та іншим вимогам.

Фахові компетентності: ФК5 Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі, пов'язані із вибором матеріалів, виконанням необхідних розрахунків, конструюванням технічних об'єктів у галузі легкої промисловості. ФК12 Здатність розв'язувати типові задачі, специфічні для галузі легкої промисловості.

Програмними результатами навчання є здатність

Прн5 Здійснювати вибір матеріалів, виконувати необхідні розрахунки, моделювати й конструювати технічні об'єкти у галузі легкої промисловості згідно спеціалізації.

Дисципліна «Матеріалознавство виробів легкої промисловості» входить до циклу дисциплін професійної підготовки майбутнього фахівця та спрямована на набуття ними комплексних знань та умінь за спеціальністю Професійна освіта.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Текстильні волокна.
2. Основи технології виробництва тканин

3. Асортимент тканин

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Текстильні волокна.

Тема 1. Загальні відомості про матеріали для швейних виробів.

1. Матеріалознавство як прикладна наука.
2. Різновиди метеріалів, що використовуються в швейній галузі.
3. Вимоги до швейних матеріалів.
4. Класифікація текстильних волокон.
5. Структура текстильних волокон.
6. Молекулярна структура волокон.
7. Морфологічна структура.

Тема 2. Натуральні волокна рослинного походження.

1. Бавовна.
2. Льон.
3. Геометричні властивості волокон.
4. Фізикомеханічні властивості волокон.

Тема 3 Натуральні волокна тваринного походження.

1. Вовна.
2. Шовк.
3. Геометричні властивості волокон.
4. Фізикомеханічні властивості волокон.

Тема 4 Хімічні волокна.

1. Класифікація хімічних волокон.
2. Виробництво штучних волокон.
3. Штучні волокна: віскозне волокно, ацетатне волокно, триацетатне волокно, металізовані нитки.
4. Властивості штучних волокон.

Тема 5 Виробництво синтетичних волокон.

1. Капрон. Анід.
2. Лавсан. Нитрон.
3. Хлорин. Винол.
4. Властивості синтетичних волокон.

Змістовий модуль 2. Основи технології виробництва тканин

Тема 6 Основні процеси прядіння бавовни та льону.

1. Прядіння бавовни.
2. Прядіння льону.

Тема 7 Основні процеси прядіння вовни та шовку

1. Прядіння вовни.
2. Прядіння шовку.

Тема 8 Види пряжі та ниток, їх властивості.

1. Види пряжі.
2. Види ниток.

3. Властивості пряжі і ниток.

4. Дефекти ниток і пряжі.

Тема 9 Ткацтво та оздоблення тканин.

1. Ткацтво. Ткацькі переплетення.

2. Складні переплетення.

3. Заключне оздоблення.

4. Фарбування та друк.

Тема 10 Волокнистий склад і будова тканин.

1. Класифікація тканин.

2. Методи визначення волокнистого складу.

3. Переплетення ниток.

4. Щільність, заповнення, ширина, довжина тканин.

Тема 11 Властивості тканин.

1. Геометричні властивості.

2. Механічні властивості.

3. Фізичні властивості.

Змістовий модуль 3. Асортимент тканин

Тема 12 Стандартизація і класифікація тканин

1. Асортимент тканин.

2. Асортимент бавовняних тканин.

3. Асортимент льняних тканин.

Тема 13 Асортименти вовняних та шовкових тканин.

1. Асортимент вовняних тканин.

2. Асортимент шовкових тканин.

Тема 14 Асортимент трикотажу.

1. Загальні відомості про трикотаж.

Тема 15 Асортимент нетканних, утеплюючих матеріалів та фурнітури.

1. Загальні відомості про неткані та утеплюючі матеріали.

2. Асортимент нетканних матеріалів.

3. Асортимент утеплюючих матеріалів.

4. Асортимент фурнітури.

Тема 16 Асортимент шкіри та хутра.

1. Асортимент шкіри.

2. Асортимент хутра.

Тема 17 Догляд за матеріалами.

1. Символи по догляду за матеріалами: прання, прасування, відбілювання, сушіння, хімчистка.

2. Виведення плям.

3. Догляд за матеріалами.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин (денна форма)					
	усьо го	у тому числі				
		Кон так тні	Лк .	Пр .	Ко нс.	Сам р.
1	2	3	4	5	6	7
<i>Змістовий модуль I. Текстильні волокна.</i>	63	28	16		12	35
Тема 1. Загальні відомості про матеріали для швейних виробів.	13	6	4		2	7
Тема 2. Натуральні волокна рослинного походження.	11	4	2		2	7
Тема 3. Натуральні волокна тваринного походження	11	4	2		2	7
Тема 4. Хімічні волокна	13	6	4		2	7
Тема 5. Виробництво синтетичних волокон	13	6	4		2	7
<i>Модульна контрольна робота 1</i>	2	2			2	
<i>Змістовий модуль II. Основи технології виробництва тканин</i>	92	50	20	16	14	42
Тема 6. Основні процеси прядіння бавовни та льону	15	8	4	2	2	7
Тема 7. Основні процеси прядіння вовни та шовку	15	8	4	2	2	7
Тема 8. Види пряжі та ниток, їх властивості	15	8	2	4	2	7
Тема 9. Ткацтво та оздоблення тканин	11	4	2		2	7
Тема 10. Волокнистий склад і будова тканин	15	8	2	4	2	7
Тема 11. Властивості тканин.	17	10	4	4	2	7
<i>Модульна контрольна робота 2</i>	2	2			2	
<i>Змістовий модуль III. Асортимент тканин</i>	85	50	18	16	16	35
Тема 12. Стандартизація і класифікація тканин	14	8	4	2	2	6
Тема 13 Асортимент вовняних та шовкових тканин.	16	10	4	4	2	6
Тема 14. Асортимент трикотажу	14	8	2	4	2	6
Тема 15. Асортимент нетканих, утеплюючих матеріалів та фурнітури	18	12	4	4	4	6
Тема 16. Асортимент шкіри та хутра	12	6	2	2	2	6
Тема 17. Догляд за матеріалами	9	4	2		2	5
<i>Підсумкова контрольна робота</i>	2	2			2	
Всього годин	240	128	54	32	42	112

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Прядіння бавовни та льону	2
2	Прядіння вовни та шовку	2
3	Види пряжі та ниток, їх властивості	4
4	Волокнистий склад і будова тканин	4
5	Властивості тканин	4
6	Асортимент бавовняних та льняних тканин	2
7	Асортименти вовняних тканин	2
8	Асортименти шовкових тканин	2
9	Асортимент трикотажу	4
10	Асортимент нетканих, утеплюючих матеріалів	2
11	Асортимент фурнітури	2
12	Асортимент шкіри та хутра	2
	Разом	32

7. Теми консультацій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Структура текстильних волокон. Молекулярна структура волокон.	2
2	Тема 2. Геометричні властивості волокон рослинного походження.	2
3	Тема 3. Морфологічна структура натуральних волокон тваринного походження	2
4	Тема 4. Хімічні волокна. Металізовані нитки. Хлорин. Винол.	2
5	Тема 5. Виробництво поліетилену і поліпропілену.	2
6	Тема 6. Основні процеси прядіння льону.	2
7	Тема 7. Основні процеси прядіння шовку.	2
8	Тема 8. Дефекти ниток і пряжі.	2
9	Тема 9. Оздоблення тканин. Фарбування та друк.	2
10	Тема 10. Волокнистий склад і будова тканин.	2
11	Тема 11. Естетичні властивості тканин.	2
12	Тема 12. Прейскуранти на тканини. Асортимент льняних тканини.	2

13	Тема 13. Асортименти шовкових тканини.	4
14	Тема 14. Властивості трикотажу.	4
15	Тема 15. Асортимент фурнітури.	4
16	Тема 16. Асортимент хутра.	2
17	Тема 17. Символи по догляду за матеріалами: прання, прасування, відбілювання, сушіння, хімчистка.	4
	Усього годин	42

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Структура текстильних волокон. Молекулярна структура волокон.	7
2	Тема 2. Геометричні властивості волокон рослинного походження.	7
3	Тема 3. Морфологічна структура натуральних волокон тваринного походження	7
4	Тема 4. Хімічні волокна. Металізовані нитки. Хлорин. Виол.	7
5	Тема 5. Виробництво поліетилену і поліпропілену.	7
6	Тема 6. Основні процеси прядіння льону.	7
7	Тема 7. Основні процеси прядіння шовку.	7
8	Тема 8. Дефекти ниток і пряжі.	7
9	Тема 9. Оздоблення тканин. Фарбування та друк.	7
10	Тема 10. Волокнистий склад і будова тканин.	7
11	Тема 11. Естетичні властивості тканин.	7
12	Тема 12. Прейскуранти на тканини. Асортимент льняних тканини.	6
13	Тема 13. Асортименти шовкових тканини.	6
14	Тема 14. Властивості трикотажу.	6
15	Тема 15. Асортимент фурнітури.	6
16	Тема 16. Асортимент хутра.	6
17	Тема 17. Символи по догляду за матеріалами: прання, прасування, відбілювання, сушіння, хімчистка.	5
	Усього годин	112

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

9. Індивідуальні завдання

Індивідуальні завдання студентів передбачають виготовлення плакатів, презентацій, колекцій зразків тканини.

10. Методи навчання

У процесі навчання студентів застосовуються такі **методи навчання**:

- Словесні методи: лекція, дискусія, співбесіда, розповідь-пояснення.
- Практичні методи: практичні заняття.
- Наочні методи: метод ілюстрацій, метод демонстрацій.
- Робота з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, тощо.
- Відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання: дистанційні, мультимедійні.
- Самостійна робота.
(1, 2, 4, 5, 6, 7)

11. Методи контролю

Форми оцінювання результатів навчання: екзамен, тестування, контрольні роботи (1, 5, 12)

У процесі оцінювання навчальних досягнень студентів застосовуються такі методи контролю:

- 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 модулі.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюється 100 бальною системою: поточний контроль, модульний контроль, контроль за самостійною роботою, підсумковий контроль (*екзамен*).

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Змістові модулі			Екзамен	Сума балів
теоретичний	практичний	Сам. робота		
МК 1	МК 2	П.р.1,...,12.	40 балів	100 балів
6 балів	6 балів	36 балів		

МК 1, МК 2 – модульний контроль

П.р.1,...,10 – теми практичних робіт

Примітка.

Практичні завдання оцінюються максимально 3 бали.

Теоретична частина навчального курсу оцінюється Модульними контрольними роботами МК (максимально 6 балів).

Підсумковий контроль: екзамен

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

13. Методичне забезпечення

1. Робоча програма дисципліни «**Матеріалознавство виробів легкої промисловості**»

2. Лекційний курс (електронний варіант)
3. Методичні рекомендації до практичних робіт

14. Рекомендована література Базова

1. Дрозд М.И. Основы материаловедения Учебное пособие. Минск: Вышэйшая школа, 2011. 431 с.
2. Кустова О. Г., Гриценко В. В. 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. Лазур К.Р. Швейне матеріалознавство: Підручник. Львів: Світ, 2003. 240 с.
5. Патлашенко О.А. Матеріалознавство швейного виробництва: Навчальний посібник. Київ: Арістей, 2007. 288 с.
6. 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 ткани поштучні. Класифікація та номенклатура показників якості.

15. Інформаційні ресурси

http://www/kspu.kr/ua.ZTD_new/D/Personal/Кафедра./Викладачі/Куценко