ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ МОНМС України 29.03.2012 № 384

(у редакції наказу МОН України від 05.06.2013 № 683)

**Форма № Н-3.03**

**Кіровоградський державний педагогічний університет**

**імені Володимира Винниченка**

**Швейне матеріалознавство**

**Програма**

**навчальної дисципліни**

**підготовки бакалавра**

**напрям підготовки** **6.010103 Технологічна освіта**

**Факультет: фізико-математичний**

**Форма навчання: заочна**

**2014 рік**

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Кіровоградський державний педагогічний університет

імені Володимира Винниченка

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

**Куценко Т.В.** старший викладач кафедри теорії і методики технологічної підготовки, охорони праці та безпеки життєдіяльності

Обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою факультету

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ року, протокол №\_\_\_\_

Голова Вченої ради факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ріжняк Р.Я.

(підпис) (прізвище, ініціали)

М.П.

**Вступ**

Подальший розвиток нашої держави, прискорення науково-технічного прогресу, розвиток сучасних економіко-правових відносин у нашій країні неможливі без підвищення якості освіти громадян України, а особливо старшокласників, учнів професійно-технічної освіти та студентів педагогічних вищих навчальних закладів (ВНЗ) як майбутніх фахівців народного господарства, сфери послуг, в галузі освіти. Знання матеріалів, що використовуються в сучасному швейному виробництві, вміння оцінити їхні будову, властивості, асортимент і якість є хорошою основою для розробки досконалої конструкції одягу, добору режимів обробки матеріалів для виготовлення одягу високої якості.

**Міждисциплінарні зв’язки.** Центральне місце у навчальних планах і в частині професійно-теоретичної підготовки майбутнього вчителя Технологій займають курси «Конструювання та моделювання одягу», «Технологія швейних виробів», «народні ремесла».

Курс «Швейне матеріалознавство» спрямований на оволодіння майбутніми учителями Технологій змістом і організацією занять з «Технологій» викладаючи теми вибору матеріалів для розробки проектів і практичних завдань у основній та старшій школі та МНВК в умовах профільного навчання.

**1. Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета курсу**. Метою викладання курсу «Швейне матеріалознавство» є ознайомлення студентів з будовою, властивостями, асортиментом, системою стандартизації та якістю матеріалів для одягу та їх зміни внаслідок різноманітних впливів в процесі використання та технологічної обробки. Згідно програми курсу „Швейне матеріалознавство" на лекційних заняттях передбачається розглянути питання виробництва та оцінки якості текстильних матеріалів, їх стандартизації та експлуатації. Питання практичного характеру, зокрема геометричні та фізико-механічні властиваості тканин, а також асортимент тканин, трикотажу, прикладних та утеплюючих матеріалів, вирішуються у ході практичних занять.

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

- будову та властивості матеріалів;

- зміни, що відбуваються з матеріалами під впливом факторів виробництва, експлуатації та догляду;

- асортимент матеріалів та методи оцінки їхньої якості.

Майбутнійучитель технологій повинен **вміти:**

- розпізнавати матеріали за видом та волокнистим складом;

- розпізнавати види переплетень, лицьовий та виворітний бік тканини, напрямок нитки основи;

- добирати матеріали для моделей одягу.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 72 години.

**2. Інформаційний обсяг** **навчальної дисципліни**

# Текстильні волокна

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

Тема 2. Натуральні волокна. Бавовна. Льон. Вовна. Шовк.

Тема 3. Штучні волокна. Віскозне волокно. Ацетатне волокно. Триацетатне волокно. Металізовані нитки. Синтетичні волокна. Капрон. Анід. Лавсан. Нитрон. Хлорин. Винол.

Основи технології виробництва тканин

Тема 1. Основні процеси прядіння. Прядіння бавовни. Прядіння вовни. Прядіння льону. Прядіння шовку. Види пряжі та ниток, їх властивості. Види пряжі. Види ниток. Властивості пряжі і ниток. Дефекти ниток і пряжі.

Тема 2. Ткацтво та оздоблення тканин. Ткацтво. Заключне оздоблення.

Тема 3. Волокнистий склад і будова тканин. Класифікація тканин. Методи визначення волокнистого складу. Переплетення ниток. Щільність, заповнення, ширина, довжина. Властивості тканин. Геометричні властивості. Механічні властивості. Фізичні властивості.

Асортимент тканин

Тема 1. Стандартизація і класифікація тканин. Асортимент тканин. Бавовняні тканини. Льняні тканини. Вовняні тканини. Шовкові тканини.

Тема 2. Асортимент трикотажу, нетканих та утеплюючих матеріалів. Загальні відомості про трикотаж. Неткані матеріали. Утеплюючі матеріали. Фурнітура.

Тема 3. Догляд за матеріалами. Символи по догляду за матеріалами: прання, прасування, відбілювання, сушіння, хімчистка. Виведення плям. Догляд за матеріалами.

**Рекомендована література**

**Базова**

1. Баженов В.И. Материалы для одежды, М.:Легкая и пищевая промышленность, 1982, 312 с.
2. Лабораторний практикум по материаловедению швейного производства Б.А. Бузов, Н.Д. Адыменкова и др. М.:Легпром6ытиздат, 1991. 432 с.
3. Бузов Б.А. и др. Материаловедение швейного производства. М.:Легпромбытиздат, 1986. 424 с.
4. Мальцева Е.П. Материаловедение швейного производства, М.:Легкая и пищевая промышленность, 1983, 232 с.

**Допоміжна**

* 1. Додонкин Ю.В., Кирюхин С.М. Ассортимент, свойства и оценкакачества тканей. - М., 1982.
  2. Гущина и др. Эксплуатационные свойства материалов для одежды. -М., 1986.
  3. ДСТУ 3047-95. Тканини та вироби ткані поштучні. Класифікація та номенклатура показників якості.

**Інформаційні ресурси**

1. http://www/kspu/kr/ua.ZTD new/D/Personal/Кафедра./Викладачі/Куценко