

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый проректор учреждения  
образования «Белорусский  
государственный экономический  
университет»

 Е.Ф. Киреева

«24» 10 2022 г.

Регистрационный № УД 5318-22/уч.

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ, ШВЕЙНЫХ И ТРИКОТАЖНЫХ  
ТОВАРОВ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство», специализация 1-25 01 14 01 «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта ОСВО 1-25 01 14-2021, учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство» специализации 1-25 01 14 01 «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами» (регистрационный № 21РГТ-096 от 06.07.2021 г.).

### **СОСТАВИТЕЛЬ:**

**В.В. Садовский**, профессор кафедры «Товароведения и экспертизы товаров» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор технических наук, профессор.

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**В.Е. Сыцко**, профессор кафедры «Товароведение» учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», доктор технических наук, профессор

**Л.С. Климченя**, заведующий кафедрой коммерческой деятельности и рынка недвижимости учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 2 от 22.09.2022 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол №            от            2022 г.).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Товароведение текстильных, швейных и трикотажных товаров» - одна из важных специальных учебных дисциплин, формирующих профиль товароведов-экономистов в условиях рыночных отношений.

**Цель преподавания** учебной дисциплины «Товароведение текстильных, швейных и трикотажных товаров» – приобретение будущими специалистами высокого уровня теоретических знаний, умений и навыков практической работы в области изучения и классификации текстильных волокон (нитей), текстильных, швейных и трикотажных товаров; формирования и совершенствования ассортимента, потребительских свойств; управления качеством, сохранения качества, контроля и оценки качества товаров; правильного принятия управленческих решений для более полного удовлетворения возрастающих потребностей населения в текстильных, швейных и трикотажных товарах.

**Задачи**, которые стоят перед изучением учебной дисциплины:

- усвоение теоретических знаний и систематическое их совершенствование;
- ознакомление студентов с историей, состоянием, проблемами и перспективами развития текстильной, швейной и трикотажной отраслей промышленности;
- ознакомление будущих специалистов с основными понятиями к области товароведения текстильных, швейных и трикотажных товаров, объектами и субъектами товароведной деятельности;
- уяснение сущности явлений, происходящих в материалах и товарах при воздействии на них различных факторов в условиях производства, обращения и эксплуатации;
- установление зависимости между волокнистым составом, строением материалов и конструкцией изделий;
- систематизированное ознакомление студентов с факторами, обеспечивающими формирование и сохранение качества текстильных, швейных и трикотажных товаров на этапах их создания и использования;
- последовательное изучение по каждой группе товаров: сырьевых материалов, основ производства, ассортимента, требований к качеству; оценки качества, упаковки, маркировки, транспортирования, хранения и эксплуатации;
- овладение студентами методами исследования потребительских свойств товаров, проведения контроля и оценки уровня качества,
- овладение приемами и методами работы с техническими нормативными правовыми актами (ТНПА);
- овладение умениями и практическими навыками в классифицировании, кодировании, идентификации и оценки уровня качества товаров, определений их потребительских свойств;
- овладение правилами эксплуатации (потребления), проведения ухода за текстильными, швейными и трикотажными товарами.

Подготовка специалистов в рамках изучения учебной дисциплины «Товароведение текстильных, швейных и трикотажных товаров» должна обеспечить формирование следующей компетенции:

- СК-5. Определять требования к текстильным, швейным и трикотажным товарам, устанавливать соответствие их качества и безопасности техническим регламентам, стандартам и другим документам, управлять основными характеристиками товаров на всех этапах их жизненного цикла с целью оптимизации ассортимента и сокращения товарных потерь.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

**знать:**

- сущность явлений, происходящих в текстильных материалах, швейных и трикотажных товарах в условиях производства, хранения и эксплуатации под воздействием внешних факторов, их влияние на структуру и свойства материалов и товаров;
- методы и средства контроля качества текстильных, швейных и трикотажных товаров, правила проведения контроля, испытаний, и приемки товаров;
- законы, подзаконные акты, нормативные документы в области качества, маркировки, упаковки, транспортирования и хранения текстильных, швейных и трикотажных товаров;
- свойства и показатели ассортимента; управление ассортиментом, ассортиментную политику в области текстильных, швейных и трикотажных товаров;
- гигиенические требования к качеству, в т.ч. и безопасности, сырья, текстильных, швейных и трикотажных товаров и упаковки;
- факторы, формирующие и сохраняющие качество сырья, текстильных, швейных и трикотажных товаров;
- структуру, назначение и правила маркировки текстильных, швейных и трикотажных товаров, требования к ней;
- условия транспортирования и хранения текстильных, швейных и трикотажных товаров.
- особенности ухода за текстильными, швейными и трикотажными товарами;

**уметь:**

- оценивать и прогнозировать поведение сырья, материалов и товаров под воздействием на них различных эксплуатационных факторов в результате анализа условий их производства и эксплуатации;
- обоснованно и правильно выбирать товары в результате анализа условий их будущей эксплуатации;
- применять контрольно-измерительную технику для контроля качества сырья, материалов и товаров, применять различные методы контроля качества;
- распознавать и характеризовать товары, определять исходное сырье, способ изготовления, характер отделки;
- анализировать ассортимент текстильных, швейных и трикотажных товаров торгового предприятия, формулировать ассортиментную политику;

- анализировать и работать с нормативными документами и законодательными актами;
- осуществлять контроль, оценку качества, текстильных, швейных и трикотажных товаров;
- проводить идентификацию и обнаруживать фальсификацию текстильных, швейных и трикотажных товаров на всех этапах товародвижения и на стадии эксплуатации;
- осуществлять приемку текстильных, швейных и трикотажных товаров по количеству и качеству, устанавливать соответствие качества товаров требованиям ТНПА, договорам и другим нормативным документам;
- составлять претензии на некачественные текстильные, швейные и трикотажные товары, и ответы на претензии;
- обеспечивать сохранность текстильных, швейных и трикотажных товаров, соблюдение правил и режимов транспортирования, хранения, реализации;
- оценивать достоверность информации по уходу за текстильными, швейными и трикотажными товарами;
- разрабатывать мероприятия по предупреждению повреждений и потерь текстильных, швейных и трикотажных товаров на этапах товародвижения и на стадии их эксплуатации;

***владеть:***

- работой с ТНПА в области товароведения текстильных, швейных и трикотажных товаров, методиками исследований волокон, пряжи, нитей и текстильных материалов, и товаров;
- составлением обзоров состояния рынка текстильных, швейных и трикотажных товаров;
- товароведной характеристикой товаров;
- определением качества материалов и товаров по важнейшим органолептическим и физико-механическим показателям;
- установлением сортности, проведением и оформлением приемки текстильных, швейных и трикотажных товаров по количеству и качеству;
- проведением консультаций покупателей по вопросам ассортимента, качества, текстильных, швейных и трикотажных товаров, условий их эксплуатации, хранения,
- другими вопросам, связанным с защитой прав потребителей.

Данная учебная дисциплина требует от студентов базовых знаний, усвоение которых обеспечивается учебными дисциплинами «Химия», «Физика», «Материаловедение», «Методы и средства исследований и «Теоретические основы товароведения непродовольственных товаров».

В соответствие с учебным планом **дневной формы получения высшего образования** по специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство», специализация 1-25 01 14 01 «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами» учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Товароведение текстильных, швейных и трико-

тажных товаров» рассчитана на 238 часов, из них аудиторных занятий – 118 часов. Распределение по видам занятий: лекций – 60 часов, лабораторных занятий – 58 часов. Форма текущей аттестации – экзамены (в двух семестрах).

В соответствии с учебным планом **заочной формы получения высшего образования (сокращенный срок обучения)** первой ступени для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство» специализации 1-25 01 14 01 «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами» учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Товароведение текстильных, швейных и трикотажных товаров» рассчитана на 238 часов, из них аудиторных занятий – 24 часа. Распределение по видам занятий: лекций – 12 часов; лабораторных занятий – 12 часов. Форма текущей аттестации – экзамен в пятом и шестом семестрах.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Раздел 1. Текстильные товары

#### **Тема 1.1. Текстильная промышленность, ее состояние пути развития**

Общие сведения о текстильных товарах, их основные виды (группы). Значение текстильных изделий в удовлетворении современных и перспективных потребностей населения. Краткая история развития текстильной промышленности. Классификация текстильных волокон

#### **Тема 1.2. Характеристика натуральных и химических волокон**

##### **Натуральные (природные) волокна.**

Хлопок. Основные районы хлопководства. Первичная обработка хлопка-сырца (получение хлопка-волокна). Химический состав, строение и свойства хлопковых волокон, области их применения.

Лубяные волокна. Лен. Основные льносеющие районы. Республика Беларусь - крупнейший производитель льна. Химический состав, строение и свойства льняных волокон, области их применения.

Другие виды лубяных волокон: пенька, джут, кенаф, кендырь, манильская пенька, сизальская пенька. Особенности их строения, свойства, области применения.

Шерсть. Основные районы овцеводства. Первичная обработка шерсти. Химический состав и строение шерстяных волокон. Типы шерстяных волокон. Свойства шерстяных волокон. Марки шерсти.

Натуральный шелк. Основные районы шелководства. Первичная обработка коконов и получение шелка-сырца. Химический состав, строение и свойства натурального шелка, области его применения.

Асбестовые, базальтовые и кокосовые волокна: особенности получения, свойства, области использования.

##### **Химические волокна и нити**

Искусственные волокна. Схемы получения гидратцеллюлозных (вискозное, полинозное, сиблон, медно-аммиачное) и эфироцеллюлозных (диацетатное и триацетатное) волокон. Свойства и области применения искусственных волокон из органических полимеров. Волокно лиоцелл (лайоцелл): особенности получения, свойства, области использования.

Синтетические волокна: общие принципы, схема и этапы получения.

Гетероцепные волокна: полиамидные (капрон, анид и др.) и полиэфирные (лавсан и др.). Особенности их получения, виды, химический состав, строение, свойства, области применения.

Карбоцепные волокна: полиакрилонитрильные, поливинилспиртовые, поливинилхлоридные, полиолефиновые, полиуретановые. Особенности их получения, виды, химический состав, строение, свойства, области применения.

Минеральные волокна: силикатные и металлические: особенности их получения, состав, строение, свойства и области применения.

### **Тема 1.3. Формирование свойств текстильных нитей в процессе их производства**

Текстильные нити: термины и определения. Общие требования, предъявляемые к текстильным нитям.

Системы прядения для хлопковых, льняных, шерстяных, шелковых волокон: их особенности и влияние на свойства пряжи. Характеристики, определяющие качество пряжи, методы их определения.

Классификация и краткая характеристика ассортимента текстильных нитей.

#### **1.4 Формирование свойств тканей в процессе ткачества, ткацкие переплетения: классификация, характеристика**

Сущность ткачества. Основные операции процессов формирования ткани на ткацком станке. Принципиальная схема работы ткацкого станка. Особенности подготовки к ткачеству нитей основы и утка.

Ткацкие переплетения: понятия, условные изображения. Параметры (характеристики) ткацких переплетений: раппорт переплетения, сдвиг и длина перекрытия.

Классификация ткацких переплетений. Особенности переплетений главного, мелкоузорчатого, сложного и крупноузорчатого классов. Характеристика основных видов переплетений каждого класса, влияние на свойства тканей.

#### **1.5 Формирование свойств тканей в процессе отделочного производства**

Цели отделки тканей. Общая схема процесса отделки. Группы отделочных операций и их задачи.

Предварительная отделка тканей: опаливание, расшлихтовка, отваривание, беление, мерсеризация, ворсование. Сущность этих операций, влияние на формирование качества тканей.

Крашение тканей. Сущность и фазы процесса крашения тканей.

Печатание (узорчатое расцветивание) тканей, общие понятия о печатании (набивке) тканей и печатных красках. Способы печатания тканей: ручная набивка, аэрографный, набивка сетчатыми шаблонами (фотофильмпечат), термопечат (сублистатик), принтерная печать, полихроматическое расцветивание. Области применения, влияние на эстетические свойства тканей.

Заключительная отделка тканей. Общие и специфические для тканей различного волокнистого состава и структуры операции заключительной отделки, их сущность, назначение и области применения.

Специальные виды отделки для придания тканям особого внешнего вида: устойчивая лощеная отделка, стойкое тиснение, получение рисунков с устойчивым блеском, устойчивая серебристо-шелковистая отделка, гофре, клоке, металлизация, флокирование, химическая вытравка и др.

Специальные виды отделки тканей для изменения утилитарных свойств и надежности: нанесение несмываемых аппретов, противоусадочная, водонепроницаемая, водоотталкивающая, противогнилостная, противомолева, грязеотталкивающая, огнестойкая, антистатическая и др.



## 1.6 Характеристика свойств тканей

Волокнистый состав. Методы количественного и качественного анализа волокнистого состава тканей. Сущность органолептических и лабораторных методов качественного определения волокнистого состава тканей.

Строение тканей. Параметры структуры тканей: линейная плотность и крутка нити (пряжи), плотности ткани по основе и утку, поверхностная плотность ткани, и их влияние на потребительские свойства тканей.

Геометрические свойства: толщина, ширина, длина ткани в куске, сущность, методы измерения.

Механические свойства: *разрывные и неразрывные характеристики* – разрывная нагрузка, разрывное удлинение, полная деформация и ее составные части: упругая, эластическая и пластическая; *деформация изгиба и ее характеристики:* жесткостью при изгибе, драпируемость и несминаемость. Сущность, методы измерения.

Физические свойства: *гигроскопические* - влажность, гигроскопичность, влагоотдача, водопоглощение, капиллярность и намокаемость; *свойства проницаемости* – воздухопроницаемость, паропроницаемость, влагопроницаемость, пылепроницаемость и пылеемкость; *теплозащитные* – коэффициент теплопроводности, тепловое сопротивление, коэффициент теплопередачи; *электрические* – электризуемость; *оптические* – цвет, блеск, прозрачность, белизна; *износостойкость; устойчивость окраски; технологические свойства* - сопротивление резанию, скольжение, осыпаемость, раздвигаемость нитей в швах, прорубаемость, усадка, способность тканей к формованию в процессе влажно-тепловой обработки. Сущность, методы измерения.

## 1.7 Классификация и групповая характеристика ассортимента тканей

Общие сведения о современном ассортименте тканей. Классификации (группировки) тканей: учебные, стандартные, торговая. Кодирование тканей.

Ассортимент хлопчатобумажных тканей и штучных изделий. Общая характеристика ассортимента, перспективы и основные направления развития. Характеристика ассортимента отдельных групп тканей по назначению: платьево-сорочечных, бельевых, костюмно-пальтовых, подкладочных, мебельно-декоративных, матрацно - наволочных. Ассортимент штучных изделий.

Ассортимент льняных тканей и штучных изделий. Общая характеристика ассортимента и основные направления развития. Характеристика ассортимента отдельных групп тканей по назначению: бельевых, полотенечных, костюмно-платьевых, мебельно-декоративных и др. Ассортимент штучных изделий.

Ассортимент шерстяных тканей и штучных изделий. Общая характеристика ассортимента, основные направления развития. Характеристика ассортимента отдельных групп тканей по назначению: платьевых, костюмных, пальтовых. Ассортимент штучных изделий.

Ассортимент шелковых тканей и штучных изделий. Общая характеристика ассортимента, основные направления развития. Характеристика ассортимента отдельных групп тканей из натурального шелка, искусственных и синтетических нитей. Ассортимент штучных изделий.

## **1.8. Качество, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение текстильных товаров**

Категории и виды стандартов на ткани и штучные изделия. Их назначение и содержание.

Пороки тканей и штучных изделий. Классификация и характеристика пороков: сырьевые; пороки, возникающие в процессе ткачества; пороки, возникающие в процессе отделки. Особенности определения сортности тканей по физико-механическим показателям, прочности окраски, наличию пороков внешнего вида. Пороки, недопустимые в сортовых тканях и штучных изделиях.

Маркировка текстильных изделий, ее цели, виды, назначение.

Складывание и упаковка текстильных изделий, их виды и значение для сохранения качества товаров.

Транспортирование текстильных товаров. Способы защиты и сохранения качества при транспортировании.

Условия и оптимальные параметры хранения текстильных товаров. Особенности хранения различных текстильных товаров. Особенности хранения различных текстильных товаров в складских помещениях.

## **1.9. Нетканые текстильные материалы и искусственный мех**

Нетканые текстильные материалы (НТМ). Сущность, и особенности перспективы развития производства НТМ.

Основные этапы процесса производства НТМ. Подготовка волокнистого сырья. Способы формирования холста. Способы скрепления настила: механические, физико-химический и комбинированный. Отделка полотен. Особенности строения, потребительских свойств и назначения НТМ. Классификация и характеристика ассортимента НТМ. Качество НТМ. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение НТМ.

Искусственный мех. Общие сведения об искусственном мехе. Факторы, формирующие потребительские свойства искусственного меха. Основные способы производства искусственного меха. Классификация и групповая характеристика ассортимента искусственного меха. Достоинства и недостатки искусственного меха, направления его развития и использования. Качество искусственного меха.

## **1.10. Ковры и ковровые изделия**

Общие сведения о коврах и ковровых изделиях. Способы производства ковров и ковровых изделий, особенности их строения и свойств. Классификация и характеристика ассортимента ковровых товаров. Качество ковров и ковровых изделий. Маркировка, транспортирование и хранение ковровых изделий.

## **Раздел 2. Швейные товары**

### **2.1. Швейные товары: понятие о швейных товарах и требования, предъявляемые к ним.**

Общие сведения о швейных товарах, их производстве в Республике Беларусь и роли в обеспечении жизнедеятельности человека.

Требования, предъявляемые к швейным товарам: функциональные, гигиенические, эстетические, эксплуатационные.

## **2.2. Материалы, используемые для изготовления швейных изделий и их характеристика**

Классификация материалов для одежды. Характеристика отдельных групп материалов.

Основные материалы для одежды, требования, предъявляемые к ним, перспективы их развития.

Вспомогательные материалы, их роль в формировании ассортимента и обеспечении качества одежных товаров. Новые разработки по вспомогательным материалам и их использование при создании одежды.

Прикладные материалы: требования к ним. Общая характеристика, состав, структура, свойства и применение.

Теплоизоляционные материалы, требования к ним. Виды теплоизоляционных материалов, их состав, структура, свойства и применение.

Соединительные материалы. Швейные нитки и клеевые материалы, требования к ним. Состав, структура, свойства и технологии применения.

Фурнитура и отделочные материалы: классификация и виды. Роль в разнообразии ассортимента и в обеспечении свойств швейных и трикотажных товаров.

## **2.3. Формирование потребительских свойств швейных товаров в процессе изготовления**

Этапы изготовления одежды: моделирование, конструирование, раскрой материалов, пошив изделий, отделочные операции.

Моделирование одежды: сущность, значение, задачи. Понятие об элементах моделирования: силуэте, форме и пропорции модели, покрое одежды.

Конструирование одежды. Понятие о конструкции и конструировании.

Исходные данные для конструирования одежды. Размерная типология населения для массового производства одежды. Размерно - ростовочно - полнотные стандарты. Особенности размерной типологии детей.

Содержание технического описания — основного документа на швейное изделие. Его оптимальное использование в товароведно-экспертной практике. Возможные пороки конструирования одежды и пути их предотвращения.

Раскройный процесс при производстве одежных товаров. Подготовительные и основные операции, их сущность и роль в формировании качества будущих изделий. Конфекционная карта изделия и ее значение для товароведно-экспертной практики.

Оборудование раскройного процесса, состояние и тенденции развития. Автоматизированные настольно-раскройные комплексы (АНРК). Выбор и особенности методов разрезания материалов, их влияние на качество, возможные пороки раскроя, влияние на качество одежных изделий, пути предотвращения.

Пошив одежных изделий. Способы соединения деталей и узлов одежды, факторы, определяющие их применение. Оборудование.

Ниточные соединения, их классификация. Показатели строения, виды стежков, строчек и швов. Регламентация выбора и свойств ниточных соединений. Регламентация ниточных соединений в ТНПА. Возможные пороки ниточных соединений и пути их предотвращения.

Склеивание и сварка деталей изделий, области применения. Требования, предъявляемые к исходным материалам, их виды, параметры осуществления, влияние на свойства одежных товаров.

Влажно-тепловая обработка одежных изделий. Сущность, цели, параметры, операции, оборудование. Технические требования к влажно-тепловой обработке.

Заклещительно - отделочные операции. Влияние на качество одежды. Возможные пороки влажно-тепловой обработки и пути их предотвращения.

#### **2.4. Классификация и групповая характеристика ассортимента швейных товаров**

Классификации ассортимента швейных товаров. Общая характеристика бытовой, спортивной, специальной, ведомственной и национальной одежды.

Бытовая одежда. Характеристика ассортимента верхней и легкой одежды, бельевых и корсетных изделий, головных уборов. Столовое и постельное белье.

Управление ассортиментом швейных товаров. Рациональные нормы потребления. Их роль в практике торговли.

#### **2.5. Качество швейных товаров. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.**

Стандартизация и показатели качества швейных изделий. Контроль качества швейных изделий. Методы оценки показателей качества. Установление сортности швейных изделий (отдельных групп).

Правила приемки швейных изделий по количеству и качеству в торговле.

Сохранение качества швейных изделий: маркировка, упаковка, транспортирование, хранение и уход за швейными товарами.

### **Раздел 3. Трикотажные товары**

#### **3.1. Общие сведения о трикотаже, его структуре, свойствах**

Трикотажная отрасль Республики Беларусь. Понятие о трикотаже, трикотажном оборудовании, процессах его вязания. Понятие о трикотажном переплетении и параметрах его структуры. Отличительные особенности свойств трикотажа.

#### **3.2. Классификация и характеристика трикотажных переплетений.**

Классификация трикотажных переплетений на классы –лавные, производные, рисунчатые, по способам вязания – поперечновязанные, основовязанные, по количеству

игольниц – однофонтурные, двухфонтурные. Характеристика основных видов переплетений и их свойств.

### **3.3. Характеристика свойств трикотажа**

Свойства трикотажа и их связь с структурой нитей и трикотажа: механические (прочность при разрыве и разрывное удлинение, характеристики при неразрывных нагрузках, растяжимость, стираемость и др.), физические (гигроскопичность, теплопроводность, воздухо-паро-пылепроницаемость, электризуемость), технологические (закручиваемость, распускаемость и т.п.)

### **3.4. Формирование потребительских свойств трикотажных изделий в процессе изготовления**

Особенности моделирования и конструирования трикотажных изделий.

Способы получения трикотажных изделий. Понятие о регулярном, полурегулярном, купонном, раскройном и комбинированном способах и их влиянии на потребительские свойства трикотажных изделий.

Особенности соединения деталей изделий при различных способах получения.

Этапы производства, как факторы, формирующие потребительские свойства. Вязание верхних трикотажных изделий различными способами и особенности отделки.

Особенности производства бельевых трикотажных изделий из поперечно-вязанного и основовязаного полотен.

Способы вязания и отделки чулочно-носочных изделий различного волокнистого состава и назначения.

### **3.5. Классификация и групповая характеристика ассортимента трикотажных изделий**

Ассортимент верхних трикотажных изделий: группировки, виды изделий, применяемое сырье, направления развития ассортимента.

Ассортимент бельевого трикотажа: группировки, виды изделий, применяемое сырье, направления развития ассортимента.

Ассортимент чулочно-носочных изделий: группировки, виды изделий, применяемое сырье, направления развития ассортимента.

Ассортимент перчаток, головных уборов, платков, шарфов: группировки, виды изделий, применяемое сырье, направления развития ассортимента.

Ассортимент спортивного трикотажа. Лечебный трикотаж.

### **3.6. Качество, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение трикотажных товаров**

Стандартизация и показатели качества трикотажных изделий. Контроль качества трикотажных изделий. Методы оценки показателей качества.

Пороки трикотажных изделий, причины их возникновения. Классификация пороков. Установление сортности трикотажных изделий (отдельных групп). Особенности определения сорта комплектных изделий.

Правила приемки трикотажных изделий по количеству и качеству в торговле.

Сохранение качества трикотажных изделий: маркировка, складывание, упаковка, транспортирование и хранение.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ, ШВЕЙНЫХ И ТРИКОТАЖНЫХ ТОВАРОВ»

для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство», специализация 1-25 01 14 01 «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами» (дневная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ЛЗ (ЛЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.</b>	<b>Текстильные товары</b>								
1.1.	Понятие о текстильных товарах Классификация текстильных волокон.	2	-	-	-	-	-	[7, 10, 12, 16]	Устный опрос
1.2.	Характеристика натуральных и химических волокон	4	-	-	4	-	-	[7, 10, 12, 16]	Устный опрос
1.3.	Формирование свойств текстильных нитей в процессе их производства	2	-	-	-	-	-	[10, 12, 14]	Устный опрос
1.4	Формирование свойств тканей в процессе ткачества, ткацкие переплетения: классификация, характеристика	4	-	-	8	-	-	[10, 12, 14]	Контрольная работа по разделам 1.1-1.3
1.5	Формирование свойств тканей в процессе отделочного производства	2	-	-	2	-	-	[10,12]	Устный опрос
1.6	Характеристика свойств тканей	4	-	-	4	-	-	[5, 8]	Устный опрос
1.7	Классификация и групповая характеристика ассортимента тканей	4	-	-	4	-	-	[7, 10, 12]	Подготовка реферата по разделу 1.7
1.8.	Качество, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение текстильных товаров	2	-	-	8	-	-	[7, 10, 12, 15]	Устный опрос
1.9.	Нетканые текстильные материалы и искусственный мех	4	-	-	-	-	-	[7, 10, 12]	Контрольная работа по разд 1.8
1.10.	Ковры и ковровые изделия	2	-	-	-	-	-	[7, 10, 12]	Защита отчетов по лабораторным работам

<b>2.</b>	<b>Швейные товары</b>									
2.1.	Швейные товары: понятие о швейных товарах и требования, предъявляемые к ним.	2	-	-	-	-	-	-	[6, 7, 11, 12]	Устный опрос
2.2.	Материалы, используемые для изготовления швейных изделий и их характеристика	2	-	-	2	-	-	-	[6, 7, 11, 13]	Устный опрос
2.3.	Формирование потребительских свойств швейных товаров в процессе изготовления	6	-	-	2	-	-	-	[6, 11, 12, 14]	Устный опрос
2.4.	Классификация и групповая характеристика ассортимента швейных товаров	2	-	-	4	-	-	-	[6, 11, 12]	Устный опрос
2.5.	Качество швейных товаров. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.	2	-	-	6	-	-	-	[6, 7, 11-13, 15]	Контрольная работа по темам 1-5
<b>3.</b>	<b>Трикотажные товары</b>									
3.1.	Общие сведения о трикотаже, его структуре, свойствах	2							[6, 7, 11, 12, 14]	Устный опрос
3.2.	Классификация и характеристика трикотажных переплетений.	4			6				[6, 11, 12]	Устный опрос
3.3.	Характеристика свойств трикотажа	2			-				[6, 11, 12]	Контрольная работа по теме 3.2
3.4.	Формирование потребительских свойств трикотажных изделий в процессе изготовления	4			-				[6, 11, 12, 14]	Устный опрос
3.5.	Классификация и групповая характеристика ассортимента трикотажных изделий	2			4				[6, 11, 12]	Подготовка реферата по темам 2.4 и 3.5
3.6.	Качество, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение трикотажных товаров	2			4				[6,7,11-13, 15,16]	Контрольная работа по темам 3.6
	<b>ИТОГО:</b>	<b>60</b>	-	-	<b>58</b>	-	-	-	-	<b>Экзамен</b>



## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ, ШВЕЙНЫХ И ТРИКОТАЖНЫХ ТОВАРОВ»

для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство», специализация 1-25 01 14 01 «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами» (заочная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						Лекции	ЛЗ (ЛЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>1.</b>	<b>Текстильные товары</b>								
1.1.	Понятие о текстильных товарах Классификация и характеристика текстильных волокон и нитей	2	-	-	2	-	-	[7, 10, 12, 16]	Устный опрос
1.2	Формирование свойств тканей в процессе ткачества, ткацкие переплетения: классификация, характеристика	2	-	-	2	-	-	[10, 12, 14]	Устный опрос
1.3	Классификация и групповая характеристика ассортимента тканей	2	-	-	2	-	-	[10, 12, 14]	Защита отчетов по лабораторным работам
<b>2.</b>	<b>Швейные товары</b>								
2.1.	Швейные товары: понятие о швейных товарах и требования, предъявляемые к ним. Классификация и групповая характеристика ассортимента швейных товаров	2	-	-	2	-	-	[6, 7, 11, 12]	Устный опрос
<b>3.</b>	<b>Трикотажные товары</b>								
3.1.	Общие сведения о трикотаже, его структуре, свойствах. Классификация и характеристика трикотажных переплетений.	2			2			[6, 7, 11, 12]	Устный опрос
3.2.	Классификация и групповая характеристика ассортимента трикотажных изделий	2			2			[6, 7, 11, 12]	Защита отчетов по лабораторным работам
	<b>ИТОГО:</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

*Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Товароведение и экспертиза однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение и экспертиза текстильных товаров»*

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с учебной программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к лабораторным занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные работы, устные опросы и т.п.);
- подготовка к экзамену.

### *Нормативные и законодательные акты*

1. О защите прав потребителей: Закон Респ. Беларусь, 9 янв. 2002 г., № 90-3: с изм. и доп.: текст по состоянию на 23 декабря 2018 г. // Нац. Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

2. О государственном регулировании торговли и общественного питания в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь, 8 янв. 2014 г., № 128-3: с изм. и доп.: текст по состоянию на 17 августа 2016 г. // Нац. Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

3. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков: ТР ТС 007/2011. – Введ. 23.09.2011. – 60 с.

4. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности продукции легкой промышленности: ТР ТС 017/2011. – Введ. 09.12.2011. – 44 с.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная:*

5. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Товароведение" (квалификация - "бакалавр") / И. Ш. Дзахмишева [и др.] ; под общ. ред. И. Ш. Дзахмишевой. - 7-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2020. - 344 с.

6. Товароведение. Одежно-обувные товары : [учебное пособие для студентов учреждений высшего образования] / [В. Е. Сыцко и др.] ; под общ. ред. В. Е. Сыцко. - Минск : Вышэйшая школа, 2016. - 317, [1] с.

7. Товароведение непродовольственных товаров : [учебное пособие для студентов учреждений высшего образования] / [В. В. Садовский и др.] ; под ред. В. В. Садовского, В. Е. Сыцко. - Минск : БГЭУ, 2019. - 398, [1] с.

8. Целикова, Л. В. Товароведение. Непродовольственные товары : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / Л. В. Целикова. - Минск : РИВШ, 2020. - 310 с.

9. Славнова, Т. П. Товароведение и экспертиза одежно-обувных и пушно- меховых товаров : учебное пособие [для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки "Товароведение"] / Т. П. Славнова ; под ред. С.А. Вилковой. - 3-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2020. - 164 с.

### *Дополнительная*

10. Садовский, В. В. Товароведение и экспертиза текстильных товаров : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по спец. "Товароведение и экспертиза товаров" / В. В. Садовский, Н. М. Несмелов ; под ред. В.В. Садовского. - Минск : БГЭУ, 2012. - 525, [1] с.

11. Товароведение одежно-обувных товаров. Общий курс : учебное пособие для студентов спец. "Коммерческая деятельность" вузов / [В.В. Садовский и др.] ; под общ. ред. В.В. Садовского, Н.М. Несмелова. - Минск : БГЭУ, 2005. - 427 с.

12. Дзахмишева, И. Ш. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров: учебное пособие / И. Ш. Дзахмишева, М. В. Блиева, Р. М. Алагирова, С. И. Балаева. – М.: Дашков и К, 2012. – 346 с.

13. Товароведение и экспертиза одежды и обуви : практикум : учебное пособие для студентов высших учеб. заведений по спец. "Товароведение и экспертиза товаров" / [В. В. Садовский и др.] ; под ред. В. В. Садовского, Н.М. Несмелова. - Минск : БГЭУ, 2009. - 285 с.

14. Производственные технологии: учебник/под общ. ред. В.В. Садовского. - Минск: БГЭУ, 2008. – 432 с.

15. Несмелов, Н.М. Фальсификация и идентификация непродовольственных товаров. / Несмелов Н.М. [и др.]. Под общей ред. Несмелова Н.М. - Минск, БГЭУ, 2011. – 263 с. (Электронное издание).

16. Перепелкин К.Е. Химические волокна: развитие производства, свойства, перспективы / К.Е. Перепелкин. – СПб: РИО СПГУТД, 2008. – 315 с.

17. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров : учебник / Т. И. Чалых, Е. Л. Пехташева, Е. Ю. Райкова [и др.] ; под ред. Т. И. Чалых, Н. В. Умаленовой. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 760 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684508> (дата обращения: 07.10.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04780-0. – Текст : электронный.

18. Аксёнова, Л. И. Товароведение непродовольственных товаров : учебное пособие / Л. И. Аксёнова, Н. А. Сариева, Г. В. Герлиц. – Минск : РИПО, 2020. – 453 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599714> (дата обращения: 07.10.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-7234-20-2. – Текст : электронный.

19. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров : справочник / С. А. Вилкова, О. А. Голубенко, Н. В. Еремеева [и др.] ; под общ. ред. С. А. Вилковой. – 6-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 264 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621943> (дата обращения: 07.10.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04582-0. – Текст : электронный.

20. Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности : учебное пособие / А.Ф. Давыдов, Ю.С. Шустов, А.В. Курденкова, С.Б. Белкина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-91134-827-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1212522> (дата обращения: 07.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ, ШВЕЙНЫХ И**  
**ТРИКОТАЖНЫХ ТОВАРОВ»**  
(дневное обучение)

№	Тема/наименование лабораторной работы	Количество часов	Используемое оборудование
1.	Изучение строения, свойств текстильных волокон. Методы распознавания их природы	4	Образцы волокон, химикаты, газовая горелка
2.	Изучение переплетений тканей	8	Образцы тканей, текстильная лупа, микроскоп
3.	Изучение видов отделки тканей	2	Образцы тканей
4.	Изучение свойств тканей	4	Разрывная машина, приборы на истирание, воздухопроницаемость и др.
5.	Изучение ассортимента тканей	4	Образцы тканей и каталоги
6.	Изучение пороков тканей. Определение сорта тканей	8	ГОСТы и др. нормативные документы
7.	Изучение материалов для швейной одежды	2	Образцы комплектующих материалов одежды
8.	Изучение швов, строчек, применяемых при пошиве швейных изделий	2	Образцы изделий, ГОСТ на строчки и швы
9.	Изучение ассортимента швейных изделий	4	Образцы швейных изделий, каталоги
10.	Изучение методов контроля качества и определение сортности швейных изделий	6	Образцы швейных изделий, ГОСТы
11.	Изучение трикотажных переплетений, структуры и показателей структуры трикотажных полотен	6	Образцы трикотажных полотен, каталоги
12.	Изучение ассортимента трикотажных изделий и методов их получения	4	Образцы трикотажных изделий, каталоги
13.	Изучение методов контроля качества и определения сортности трикотажных изделий	4	Образцы трикотажных изделий, ГОСТы

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ, ШВЕЙНЫХ И**  
**ТРИКОТАЖНЫХ ТОВАРОВ»**  
 (заочное обучение)

№	Тема/наименование лабораторной работы	Количество часов	Используемое оборудование
1.	Изучение строения, свойств текстильных волокон. Методы распознавания их природы	2	Образцы волокон, химикаты, газовая горелка
2.	Изучение переплетений тканей	2	Образцы тканей, текстильная лупа, микроскоп
3.	Изучение ассортимента тканей	2	Образцы тканей и каталоги
4.	Изучение ассортимента швейных изделий	2	Образцы швейных изделий, каталоги
5.	Изучение трикотажных переплетений, структуры и показателей структуры трикотажных полотен	2	Образцы трикотажных полотен, каталоги
6.	Изучение ассортимента трикотажных изделий и методов их получения	2	Образцы трикотажных изделий, каталоги

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Методы и средства исследования непродовольственных товаров	Кафедра физикохимии материалов и производственных технологий	нет	Учебную программу по учебной дисциплине «Товароведение текстильных, швейных и трикотажных товаров» рекомендовать к утверждению (протокол № 2 от 22.09.2022 г.)

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО**

на \_\_\_\_/\_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.)

Заведующий кафедрой

канд. техн. наук, доцент

\_\_\_\_\_

М.М. Петухов

Декан ФКТИ

канд. экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_

А.И. Ерчак