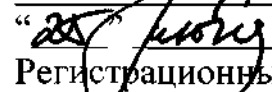


Учреждение образования “Белорусский государственный экономический университет”

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Учреждения образования  
“Белорусский государственный  
экономический университет”

  
В.Н.Шимов

“” 2010 г.

Регистрационный № УД 525-10 /баз.

## **Товароведение и экспертиза текстильных товаров**

Учебная программа для специальности  
1-250109 «Товароведение и экспертиза товаров»

**СОСТАВИТЕЛИ:** Несмелов Николай Михайлович – доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент

Иванцов Виктор Иванович - доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров Учреждения образования «Белорусский Государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:** Буркин Александр Николаевич – заведующий кафедрой «Стандартизация» Учреждения образования «Витебский Государственный технологический университет», кандидат технических наук, доцент

Шутилина Наталья Васильевна – доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой товароведения непродовольственных товаров Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 11 от 18.05.2010 г.)

Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 5 от 16.06.2010)

Ответственный за выпуск: Несмелов Н.М.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа курса «Товароведение и экспертиза текстильных товаров» предназначена для студентов, обучающихся по специальности 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров», специализации 1-25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров».

Дисциплина «Товароведение и экспертиза текстильных товаров» является одной из основных, способствующей формированию глубоких знаний товароведа - эксперта о текстильных товарах.

Программа направлена на изучение потребительных стоимостей текстильных товаров и комплекса свойств: физических, химических, биологических; потребностей человека, которые удовлетворяются посредством тех или иных товаров; формирования потребительских свойств товаров и влияния на них различных факторов на этапах производства; сохранения потребительских свойств на этапах товародвижения: при транспортировании, хранении, обращении, эксплуатации (потреблении) и влияния различных факторов (маркировки, упаковки, рациональных способов ухода); научной классификации товаров; факторов формирования и управления ассортиментом и качеством текстильных товаров.

Программа дисциплины направлена на изучение товароведения и экспертизы текстильных товаров. Большое внимание уделяется диагностике, номенклатурной и качественной идентификации.

Программа «Товароведение и экспертиза текстильных товаров» разработана на основе законов Республики Беларусь, постановлений правительства, с учетом достижений научно-технического прогресса и передового отечественного и зарубежного опыта. С настоящей программой по содержанию связаны дисциплины:

**Цель преподавания дисциплины** – приобретение будущими специалистами высокого уровня теоретических знаний, умений и навыков практической работы в области изучения и классификации текстильных волокон (нитей), товаров, формирования и совершенствования ассортимента, потребительских свойств, управления качеством, сохранения качества текстильных материалов и товаров, проведения экспертизы важнейших групп текстильных товаров, правильного принятия управленческих решений для более полного удовлетворения возрастающих потребностей населения в текстильных товарах.

**Основными задачами** при изучении дисциплины являются.

- усвоение теоретических знаний и систематическое их совершенствование;
- ознакомление студентов с историей, состоянием, проблемами и перспективами развития текстильной отрасли промышленности;
- ознакомление будущих специалистов с основными понятиями к области товароведения текстильных товаров, объектами и субъектами товароведно-экспертной деятельности;

- уяснение физической сущности явлений, происходящих в волокнах, материалах и товарах при воздействии на них различных факторов в условиях производства, обращения и эксплуатации;
- установление зависимости между составом, строением и свойствами сырья и товаров;
- систематизированное ознакомление студентов с факторами, обеспечивающими формирование и сохранение качества текстильных товаров на этапах их создания и использования;
- последовательное изучение по каждой группе товаров сырьевых материалов, основ производства, ассортимента, требований к качеству, упаковке, маркировке, транспортированию, хранению и эксплуатации;
- ознакомление студентов с методами исследования потребительских свойств товаров, контроля и оценки уровня качества,
- овладение приемами и методами контроля качества, 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;
- ознакомление студентов с основными положениями, порядком и особенностями проведения экспертизы текстильных товаров, методической и нормативной базой для ее проведения, применяемыми методами и техническими средствами;
- изучение особенностей упаковки, маркировки, транспортирования и хранения текстильных материалов и товаров;
- овладение правилами эксплуатации (потребления), проведения ухода за текстильными товарами.

***Место дисциплины*** в учебном процессе. Дисциплина «Товароведение и экспертиза текстильных товаров» является одной из основной при формировании специальных знаний товароведа - эксперта.

Дисциплина базируется на современных представлениях о структуре и свойствах волокон (нитей), материалов и товаров, на базовых положениях дисциплин: химия, производственные технологии, теоретические основы товароведения, стандартизации и оценка соответствия, безопасность товаров, товарная экспертиза, как комплексных научных дисциплинах.

«Теоретические основы товароведения», «Химия», «Физика», Методы и средства исследования», «Стандартизация и оценка соответствия», «Товарная экспертиза», «Товароведение и экспертиза текстильных товаров».

***Объектом дисциплины*** являются текстильные товары - продукты труда, которые удовлетворяют личные потребности человека и предназначены для обмена (купли-продажи), использования при изготовлении швейных и других групп товаров, целенаправленная деятельность в области формирования ассортимента, качества и экспертизы

товаров, обеспечения условий сохранения их качества на этапах товародвижения и на стадии эксплуатации.

*Предметом дисциплины* являются потребительные стоимости текстильных товаров, единичные потребительные стоимости, а также некоторые аспекты совокупно - общественной потребительной стоимости, классификация, сырье, формирование свойств в процессах производства товаров, структура и свойства волокон, материалов и товаров, методики подготовки проб и проведения испытаний, испытательные приборы и оборудование, метрологическое обеспечение исследований, ассортимент, качество, экспертиза, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение и эксплуатация текстильных товаров.

В результате изучения курса «Товароведение и экспертиза текстильных товаров» студенты должны:

**ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:**

- о потребительской ценности текстильных товаров; возможных видах опасностей для человека и критериях их безопасности;
- об основных проблемах научно-технического развития сырьевой базы текстильной промышленности; о новых направлениях формирования ассортимента текстильных товаров;
- о прогрессивных способах и технологиях производства текстильных товаров;
- об этапах и методах экспериментальных исследований свойств текстильных товаров;
- об основных проблемах научно-технического развития сырьевой базы текстильной промышленности; о новых направлениях формирования ассортимента текстильных товаров;
- о решении проблем повышения качества сырья и готовой продукции;
- о научных подходах управления качеством продукции.
- о видах экспертиз текстильных товаров и их компетенции;

**ЗНАТЬ:**

- физическую сущность явлений, происходящих в текстильных волокнах, материалах и товарах в условиях производства, при хранении и эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов эксплуатации и ухода, их влияние на структуру и свойства материалов; взаимосвязь между свойствами волокон, материалов и потребительскими свойствами товаров;
- методы и средства контроля качества сырья и товаров, правила проведения контроля, испытаний и приемки товаров;
- правила проведения экспертизы, методики выполнения измерений;
  - основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов экспертизы;

- законы, подзаконные акты, нормативные документы, в области товароведения и торговли текстильными товарами;
- нормативные документы, определяющие качество, производство, маркирование, упаковку, транспортирование и хранение текстильных товаров;
- свойства и показатели ассортимента; управление ассортиментом, ассортиментную политику в области текстильных товаров;
- цели, задачи, объекты, субъекты, средства, системы, методы, правовую базу экспертизы и управления качеством текстильных товаров;
- гигиенические требования к качеству, в т.ч. и безопасности, сырья текстильных товаров и упаковки;
- методы и правила отбора средней пробы;
- идентификацию сырья и текстильных товаров: виды, признаки и методы; статистические методы обработки экспериментальных данных при анализе качества текстильных товаров;
- правила проведения экспертизы, методики выполнения измерений;
- основные закономерности измерений, влияние качества измерений на качество конечных результатов экспертизы;
- факторы, формирующие и сохраняющие качество сырья и текстильных товаров;
- структуру, назначение и правила маркировки текстильных товаров, требования к ней;
- методы управления качеством текстильных товаров;
- условия транспортирования и хранения текстильных товаров.
- особенности ухода за текстильными 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 методы различные методы контроля качества;
- распознавать и характеризовать товары, определять исходное сырье, способ изготовления, характер отделки;
- анализировать ассортимент текстильных товаров предприятия, формулировать ассортиментную политику;
- анализировать и работать с нормативными документами и законодательными актами;
- осуществлять оценку и экспертизу качества текстильных товаров;
- оформлять документы для целей экспертизы текстильных товаров;

- проводить идентификацию и обнаруживать фальсификацию текстильных товаров на всех этапах товародвижения и на стадии эксплуатации;
- осуществлять приемку текстильных товаров по количеству и качеству, устанавливать соответствие качества товаров требованиям ТНПА, договорам и другим нормативным документам;
- составлять претензии на некачественные текстильные товары и ответы на претензии;
- обеспечивать сохранность текстильных товаров, соблюдение правил и режимов транспортирования, хранения, реализации текстильных товаров;
- оценивать достоверность информации по уходу за текстильными товарами;
- разрабатывать мероприятия по предупреждению повреждений и потерь текстильных товаров на этапах товародвижения и на стадии их эксплуатации.

#### **ИМЕТЬ НАВЫКИ:**

- работы с ТНПА в области товароведения и экспертизы текстильных товаров, методиками исследований;
- составления обзоров состояния рынка текстильных товаров;
- составления товароведной характеристики товаров;
- определения качества материалов по важнейшим органолептическим и физико-механическим показателям;
- определения сортности, проведения и оформления приемки текстильных товаров по количеству и качеству;
- проведения и оформления экспертизы текстильных товаров;
- отбора и подготовки проб для испытаний;
- подготовки к работе и работы на испытательных приборах и оборудовании;
- статистической обработки экспериментальных данных и анализа результатов испытаний;
- проведения консультаций покупателей по вопросам ассортимента, качества, условий их эксплуатации хранения, другим вопросам, связанным с защитой прав потребителей;

Учебный план предусматривает для изучения дисциплины «Товароведение и экспертиза текстильных товаров» 164 часа, из них 68 часов аудиторных. Примерное распределение этих часов по видам занятий: лекций - 32 часа, лабораторных занятий - 36 часов.

Аудиторная работа предполагает чтение лекций, проведение тестов, коллоквиумов, лабораторных занятий, выполнение рефератов, курсовой работы. Контроль знаний студентов - экзамен.

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

№ темы	Наименование темы	Количество часов	
		лекций	лабораторных занятий
1.	Текстильная промышленность, ее состояние пути развития	2	-
2.	Текстильные волокна как фактор формирования важнейших характеристик текстильных изделий	4	2
3.	Формирование свойств текстильных нитей в процессе их производства	2	-
4.	Формирование свойств тканей в процессе ткацкого производства	4	4
5.	Формирование свойств тканей в процессе отделочного производства	2	2
6.	Волокнистый состав и строение тканей	2	4
7.	Свойства тканей	4	4
8.	Ассортимент тканей и штучных изделий, пути его совершенствования	4	8
9.	Качество и экспертиза тканей и штучных изделий	4	8
10.	Разные текстильные изделия	2	4
11.	Сохранение качества текстильных товаров	2	-
	Итого	32	36



## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Тема 1. Текстильная промышленность, ее состояние и перспективы развития**

Общие сведения о текстильных товарах. Понятие «текстильные изделия», их основные виды (группы). Значение текстильных изделий в удовлетворении современных и перспективных потребностей населения и общества. Краткая история развития производства текстильных товаров: определяющие факторы.

Развитие текстильной промышленности - основа удовлетворения потребностей в текстильных изделиях. Современное состояние, проблемы и перспективы развития производства, потребления и продажи текстильных товаров в мире и Республике Беларусь. Рациональные нормы потребления текстильных изделий. Их значение в товароведной практике.

### **Тема 2. Текстильные волокна как фактор важнейших характеристик текстильных изделий**

Текстильные волокна: термины и определения. Классификация текстильных волокон. Общие требования, предъявляемые к ним. Основные характеристики волокон: химический состав; строение; технологичность; экономичность; свойства, влияющие на надежность; утилитарные и эстетические свойства текстильных изделий.

Натуральные (природные) волокна. Хлопок. Основные районы хлопководства. Первичная обработка хлопка-сырца (получение хлопкового 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. Виды овечьей шерсти, шерсть коз, верблюдов и других животных. Свойства шерстяных волокон. Регенерированная (восстановленная) шерсть. Международный секретариат шерсти: его создание, деятельность, значение для повышения качества шерсти и изделий из нее. 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 волокна: особенности получения, свойства, области использования. Другие источники и методы для производства натуральных волокон. Экспертиза натуральных

волокон. Органолептические методы распознавания, микроскопические и химические методы исследования волокон.

Современные и перспективные направления в производстве и потреблении натуральных волокон.

Химические волокна. Общие сведения и основные понятия. Волокнообразующие полимеры, требования к ним. Классификация химических волокон. Республика Беларусь - крупнейший производитель химических волокон. Общая схема получения химических волокон. Преимущества химических волокон в сравнении с натуральными. Состояние, проблемы и перспективы, развития производства и потребления химических волокон. Модификация химических волокон, ее виды и влияние на основные характеристики волокон. Химические волокна и нити с принципиально новыми свойствами: основы получения, области использования.

Искусственные волокна. Схемы получения гидратцеллюлозных (вискозное, полинозное, сиблон, медно-аммиачное) и эфирцеллюлозных (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, фторсодержащие, 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.

Экспертиза химических волокон. Органолептические методы распознавания волокон; микроскопические и химические методы исследования волокон.

Сравнительная характеристика экономичности производства различных натуральных и химических волокон. Достоинства и недостатки различных волокон. Перспективы и направления развития сырьевой базы текстильной промышленности.

### **Тема 3. Формирование свойств текстильных нитей в процессе их производства**

Текстильные нити: термины и определения. Классификация и характеристика текстильных нитей. Общие требования, предъявляемые к текстильным нитям. Операции прядения текстильных волокон: подготовительные и основные. Системы прядения для хлопковых, льняных шерстяных, шелковых волокон: их особенности и влияние на свойства

пряжи. Основные виды оборудования для производства текстильных нитей и их характеристики, определяющие качество пряжи.

Безверетенный способ прядения текстильных волокон, его особенности, достоинства и недостатки. Области применения и особенности свойств пряжи безверетенного способа прядения.

Сравнительная технико-экономическая оценка различных способов прядения.

Показатели структуры нитей, их физическая сущность и методы оценки. Влияние структуры нитей на строение и потребительские свойства вырабатываемых текстильных изделий.

Характеристика ассортимента текстильных нитей. Новое в ассортименте текстильных нитей.

Основные свойства нитей, влияющие на их способность к переработке и на формирование потребительских свойств текстильных изделий. Значение свойств. Номенклатура показателей качества текстильных нитей, методы их определения. Факторы, влияющие на отдельные показатели.

Экспертиза текстильных нитей.

#### **Тема 4. Формирование свойств тканей в процессе ткацкого производства**

Сущность ткачества и основные этапы его развития.

Роль ткачества в формировании структуры и потребительских свойств тканей. Схема технологического процесса ткацкого производства. Подготовительные операции. Цели, сущность, методы осуществления основных подготовительных операций, их влияние на свойства вырабатываемых тканей. Особенности подготовки к ткачеству нитей основы и утка.

Основные операции процессов формирования ткани на ткацком станке. Принципиальная схема работы ткацкого станка.

Виды ткацких станков, используемых в текстильном производстве, их классификация. Челночные, бесчелночные и вязально-ткацкие станки, их достоинства и недостатки. Принцип действия микрочелночных, рапирных, пневморапирных, пневматических, гидравлических, жаккардовых станков

Основные направления научно-технического прогресса в развитии современного ткацкого производства.

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.

## **Тема 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 уровня качества тканей.

Крашение тканей. Сущность и фазы процесса крашения тканей. Непрерывные и периодические способы крашения тканей.

Классификация красителей. Теории крашения тканей. Крашение красителями, растворимыми в воде, не растворимыми в воде, красителями, образующимися на волокне. Особенности крашения тканей различными видами красителей и их влияние на устойчивость окраски тканей. Современные методы активизации процессов крашения текстильных материалов. Их экономическая и потребительская эффективность.

Принципы крашения тканей из смесей различного волокнистого состава. Совмещение крашения тканей с белением, отваркой и мерсеризацией.

Современные подходы повышения прочности окрасок: методы, средства, влияние на качество крашения.

Печатание (узорчатое расцветивание) тканей, общие понятия о печатании (набивке) тканей и печатных красках.

Способы печатания тканей: ручная набивка, аэрографный, набивка сетчатыми шаблонами (фотофильмпечат), термопечать (сублистатик), принтерная печать, полихроматическое расцветивание. Сущность этих способов расцветивания тканей, области применения, влияние на эстетические и эксплуатационные свойства тканей.

Машинное печатание. Принцип работы одно- и многовальных печатных машин. Виды машинной печати: прямая, вытравная, резервная, трехцветная, акварель, растровая печать и др. Виды печатных рисунков в зависимости от площади, занимаемой рисунком по белым тканям. Влияние вида машинной печати на эстетические свойства тканей.

Заключительная отделка тканей. Общие и специфические для тканей различного волокнистого состава и структуры операции заключительной отделки и 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.

Новое в отделке тканей. Роль современных отделок для придания тканям принципиально новых потребительских свойств.

## **Тема 6. Волокнистый состав и строение тканей**

Волокнистый состав как важный фактор формирования потребительских свойств тканей и рационального использования сырьевых ресурсов. Классификация ассортимента тканей по волокнистому составу. Однородные ткани: назначение, особенности внешнего вида, специфические свойства. Неоднородные ткани, их группировка. Необходимость и тенденции современного развития производства двух-, трех- и многокомпонентных тканей как средство экономии ценных видов сырья и создания материалов с заданным комплексом потребительских свойств. Современные методы количественного и качественного анализа волокнистого состава тканей. Сущность органолептических и лабораторных методов качественного определения волокнистого состава тканей, области использования в товароведных исследованиях и экспертизе текстильных материалов и изделий из них.

Строение тканей. Факторы, определяющие строение тканей. Вид и структура нитей - один из важных факторов строения: линейная плотность, величина, направление и характер крутки, соотношение диаметров, способ получения и характер выработки (нити непряденые, пряденые, комбинированные гладкие и видоизмененные, армированные). Виды переплетений.

Показатели строения тканей: фактическая, максимальная и относительная плотность (линейное заполнение), избыточная длина нитей в ткани, фазы строения, наполнение, пористость, толщина, опорная поверхность, состояние лицевой поверхности, ширина и длина тканей. Связь свойств и областей использования тканей с этими показателями.

## **Тема 7. Свойства тканей**

Классификации потребительских свойств тканей: по природе свойств и критериям эксплуатации.

Классификация потребительских свойств тканей исходя их функций, выполняемых в процессе эксплуатации.

Класс свойств надежности текстильных материалов, удовлетворяющих потребности человека в системе «человек - текстильное изделие - физическая и общественная (социальная) среда». Показатели надежности. Физическая и общественно-социальная (моральная) долговечность. Механические факторы, определяющие надежность: прочность ткани на разрыв при растяжении, растяжимость, прочность при продавливании, раздирании, стойкость к истиранию, выносливость к многократному изгибу, растяжениям. Стойкость поверхности изделий к пиллингу, стойкость ворса, стойкость к появлению блеска, к изменению окраски и др. Стойкость к общему разрушению под действием биологических, физико-химических

факторов: действия света, светопогоды, стирки, воды, температуры, щелочей, растворителей и др. Износостойкость тканей и методы ее определения, пути оптимизации.

Класс утилитарных свойств тканей.

Подкласс свойств, удовлетворяющих потребности в системе «человек - текстильное изделие - климатическая среда». Роль этих свойств в обеспечении комфортности. Сорбционные свойства (влажность, гигроскопичность, водопоглощаемость, намокаемость, капиллярность, скорость сорбции-десорбции) и свойства проницаемости (воздухопроницаемость, паропроницаемость, водопроницаемость, влагопроводимость). Свойства, обуславливающие температурный режим пододежного пространства (теплоизоляционная способность, теплозащитные свойства), его чистоту (пыленепроницаемость, пылеемкость) и другие гигиенические параметры (проницаемость для ультрафиолетовых лучей и радиоактивных излучений).

Подкласс свойств, удовлетворяющих потребности в системе «человек - текстильное изделие - предметная среда». Свойства, обеспечивающие защиту от неблагоприятных воздействий внешних факторов. Свойства, определяющие удобство изготовления изделий: усадка, осыпаемость, пластичность, прорубаемость, раздвижка, удобство подготовки изделий к использованию и удобство их эксплуатации, стойкость к загораниям, очищаемость, восстанавливаемость формы после обработок, число стирок на единицу времени носки, частота и сложность глажения, скорость высыхания).

Подкласс свойств тканей как элемента предметной среды, удовлетворяющих потребности в системе «человек - текстильное изделие»: безопасность, безвредность, масса, жесткость, электризуемость. Современные подходы и критерии к обеспечению безопасности текстильных товаров. Регламентация безопасности текстильных товаров в мировой практике и в Республике Беларусь.

Класс эстетических свойств тканей, удовлетворяющих нематериальные потребности в системе «человек - изделие - общественная среда».

Подкласс свойств категории прекрасного: колористическое оформление, блеск, просвечиваемость, драпируемость, жесткость и др.

Показатели художественно-колористического оформления тканей. Эффекты, получаемые на тканях за счет волокон, строения нитей и тканей, крашения, печатания. Основы композиции набивного (печатного) рисунка. Важнейшие элементы композиции: орнамент, пропорции, масштаб, степень стилизации, цвет, колорит. Текстильные рисунки, их группировка по тематике и назначению. Серии набивных рисунков. Понятие о фактуре тканей, типы фактур

Современная мода на ткани. Направления развития художественно-колористического оформления тканей на ближайшую перспективу.

Подкласс свойств категории приятного.

Подкласс свойств, обеспечивающих престижность, элитность текстильных изделий.

### **Тема. Ассортимент тканей и штучных изделий, пути его совершенствования**

Общие сведения о современном ассортименте тканей и штучных изделий. Принципы формирования ассортимента в торговле. Классификация (группировка) тканей: стандартная, торговая, по Общегосударственному классификатору Республики Беларусь «Промышленная и сельскохозяйственная продукция» (ОК РБ - 007), Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД). Кодирование тканей.

Типология потребителей и модель конкретной ситуации потребления текстильных товаров, их роль в формировании оптимальной структуры ассортимента.

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

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

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

Ассортимент шелковых тканей и штучных изделий. Общая характеристика, перспективы и основные направления развития ассортимента. Характеристика ассортимента отдельных групп шелковых тканей. Ассортимент шелковых штучных изделий.

Факторы развития и совершенствования ассортимента тканей и штучных изделий, повышения степени его соответствия покупательскому спросу, научно-технические, технико-экономические, социально-экономические, организационные.

### **Тема9. Качество и экспертиза тканей и штучных изделий**

Роль стандартизации в повышении качества тканей и штучных изделий. Достижения и недостатки в стандартизации текстильных товаров.

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

Экспертиза тканей: понятия, последовательность проведения. Экспертиза маркировки, упаковки, нормативных документов, экспертиза количества, качества и ассортимента. Идентификация тканей.

Оценка уровня качества тканей и штучных изделий (сущность, основные этапы оценки). Требования, предъявляемые к их качеству. Номенклатура показателей качества тканей, общие и специфические дополнительные показатели, текущие и перспективные. Методы оценки уровня качества. Области применения органолептического, инструментального, экспертного и расчетного методов определения показателей качества.

Контроль сортности тканей и штучных изделий. Стандарты на определение сортности. Основные принципы и сущность сортировки тканей и штучных изделий.

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.

Приемка тканей и штучных изделий по качеству в торговле в соответствии с нормативно-технической документацией. Оборудование рабочего места товароведа-брокера. Основные правовые акты, регулирующие контроль качества тканей в торговле.

Система управления качеством текстильной продукции. Роль товароведов - экспертов в этой системе. Формы участия товароведных служб в системе управления качеством тканей.

## **Тема 10. Разные текстильные изделия**

Нетканые текстильные материалы (НТМ). Преимущества их перед тканями. Перспективы и проблемы развития производства НТМ. Основные этапы процесса производства НТМ. Подготовка волокнистого сырья. Способы формирования холста. Механический, физико-химический и комбинированный способы скрепления настила. Отделка полотен. Особенности строения, потребительских свойств и назначения НТМ. Классификация и характеристика ассортимента НТМ. Качество и экспертиза НТМ. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение НТМ.

Ковры и ковровые изделия. Общие сведения о коврах и ковровых изделиях. Технологическая схема и способы производства ковров и ковровых изделий, особенности их строения и свойств. Классификация ковровых товаров. Характеристика ассортимента ковров и ковровых изделий ручного машинного производства, направления его дальнейшего развития. Качество и



экспертиза ковров и ковровых изделий. Маркировка, транспортирование и хранение ковровых изделий.

Текстильная галантерея. Состояние и перспективы развития товаров текстильной галантереи. Классификация и характеристика ассортимента изделий текстильной галантереи: нитки, лентоткацкие изделия, тесьма и шнуры, кружевные и гардинно-тюлевые изделия.

Нитки. Характеристика и ассортимент ниток: швейных, вязальных, вышивальных, штопальных. Особенности свойств ниток. Качество и экспертиза ниток.

Лентоткацкие изделия. Классификация и характеристика ассортимента лент: орденских, прикладных, декоративных, отделочных одежно-вспомогательных. Свойства лентоткацких изделий. Качество и экспертиза лентоткацких изделий.

Тесьма и шнуры. Классификация и характеристика их ассортимента. Свойства тесьмы и шнуров. Качество и экспертиза тесьмы и шнуров.

Кружевные и гардинно-тюлевые изделия. Классификация и характеристика ассортимента этих товаров. Свойства кружевных и гардинно-тюлевых изделий. Качество и экспертиза кружевных и гардинно-тюлевых изделий. Уход за гардинно-тюлевыми изделиями.

Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение различных текстильно-галантерейных изделий.

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

## **Тема 11. Сохранение качества текстильных товаров**

Маркировка текстильных изделий, ее цели, виды, назначение. Правила клеймения. Различия в форме, размерах, содержании ярлыков. Назначение и содержание кипных карт.

Складывание и упаковка текстильных изделий, их виды и значение для сохранения качества товаров. Новые виды упаковки, международный опыт

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. Пути улучшения сохранения качества текстильных товаров при их хранении.

Правила эксплуатации и ухода за текстильными изделиями. Особенности ухода за мембранными текстильными материалами. Требования, содержащиеся в инструкциях-памятках по уходу за

текстильными изделиями в процессе эксплуатации (химчистка, стирка, глажение, отбеливание), в соответствии с действующими ТНПА. Международная и отечественная символика, используемая в памятках по уходу за текстильными изделиями.

## ЛИТЕРАТУРА

### ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

1. О защите прав потребителей. Закон Респ. Беларусь, 9 янв. 2002 г., №90-3 // Нац. Реестр правовой информ. Респ. Беларусь. – 2002. - №10.- С. 3-23.
2. Комментарий к новой редакции Закона РБ «О защите прав потребителей»// Товаровед и торговля, 2008, № 11 (65) – ноябрь.- с. 12
3. Положение Кабинета Министров РБ о приемке товаров по количеству и качеству от 03.09.2008 . № 1290/ Электронный ресурс/ Режим доступа: <http://portal@ncpi.gov.by>
4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г.: Постановление Совета Министров Республики от 27 июня 2003 г.; № 863// НРПА РБ
5. О торговле. Закон Респ. Беларусь, 28 июля 2003–3 // Нац. реестр правовой информ. Респ. Беларусь. – 2003. - №87. – С. 11 – 18.
6. Положение Кабинета Министров РБ о приемке товаров по количеству и качеству от 03.09.2008 г. № 1290 / Электронный ресурс / Режим доступа: <http://portal@ncpi.gov.by>
7. Об обеспечении единства измерений: Закон Респ. Беларусь, 5 сент. 1995 г., №3848-X11 // Ведомости Верхов. Совета Респ. Беларусь. - 1995. - №32. -Ст. 420.
8. О повышении конкурентоспособности продукции отечественного производства (работ, услуг) и об усилении ответственности изготовителей, поставщиков и продавцов за качество продукции (работ, услуг): Указ Президента Респ. Беларусь, 20 мая 1998 г., №268. В ред. указов Президента Респ. Беларусь от 04.04.1002 г., от 30.08.2002 г. //Консультант Плюс: Беларусь [Электрон, ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. - Минск, 2003.
9. О техническом нормировании и стандартизации: Закон Республики Беларусь, 15июля 2008 г.,№407 – 3// Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. –2008. №184. – 2/1514
10. Об утверждении перечня химических и биологических веществ, материалов и изделий из них, продукции материально-технического назначения, товаров для личных (бытовых) нужд, продовольственного сырья пищевых продуктов (за исключением продукции собственного производства организаций общественного питания), материалов и изделий, применяемых для производства, упаковки, хранения, транспортировки, продажи, иных способов отчуждения продовольственного сырья и пищевых продуктов, подлежащих государственной санитарно-гигиенической экспертизе, и внесении изменений и дополнения в Постановление Министерства

здравоохранения Республики Беларусь: постановление Министерства здравоохранения РБ, 30.01.2009 г. №9 //Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. –10февраля 2009 г. - №8/20489.

11. О предоставлении организациям здравоохранения полномочий по осуществлению государственной гигиенической регламентации и регистрации химических и биологических веществ, материалов и изделий из них, продукции материально-технического назначения, товаров для личных (бытовых) нужд, продовольственного сырья пищевых продуктов (за исключением продукции собственного производства организаций общественного питания), материалов и изделий, применяемых для производства, упаковки, хранения, транспортировки, продажи, иных способов отчуждения продовольственного сырья и пищевых продуктов и их использования: Постановление Министерства здравоохранения РБ, 4мая 2004 г.№22 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 12 мая2004 г. - №8/10968

12. О перечне документов, представляемых заявителем для проведения государственной гигиенической регламентации и регистрации химических и биологических веществ, материалов и изделий из них, продукции материально-технического назначения, товаров для личных (бытовых) нужд, продовольственного сырья пищевых продуктов (за исключением продукции собственного производства организаций общественного питания), материалов и изделий, применяемых для производства, упаковки, хранения, транспортировки, продажи, иных способов отчуждения продовольственного сырья и пищевых продуктов и их использования: Постановление Министерства здравоохранения РБ, 22ноября 2005 г.№4 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 15 декабря 2005г. - №8/13562.

13. Методические указания. Санитарные нормы, правила и нормативы «Гигиенические требования безопасности к детской одежде и обуви». Утв Главным санитарным врачом Республики Беларусь №2.4.7.16-4-2006 от 28.03.2007 г.

## **ОСНОВНАЯ**

14.Шепелев, А.Ф. Товароведение и экспертиза текстильных товаров/ А.Ф.Шепелев, А.С.Туров, И.А.Печенежская. – Москва: Издат.центр «МарТ», 2004. - 304 с.

15.Майоров, А.Р. Товароведение текстильных и трикотажных товаров/ А.Р. Майоров – Москва: Проспект, 2007.- 306 с.

16.Дзахмишева, И.Ш. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров: под общ. ред. проф. И.Ш. Дзахмишевой, 2 –е

издание/И.Ш. Дзахмишева, С.И.Балаева, Р.М.Алагирова; под общ. ред. проф. И.Ш. Дзахмишевой. – Москва: «Дашков и К<sup>0</sup>», 2009. – 346 с.

17. Товароведение и экспертиза одежды и обуви: Практикум/ Садовский, В.В. [и др.]; под ред. В.В. Садовского, Н.М. Несмелова. – Минск: БГЭУ, 2009.- 285с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

18 Товароведение одежно-обувных товаров. Общий курс /В.В. Садовский [и др.]; под. общ. ред. В.В. Садовского и Н.М. Несмелова. – Минск: БГЭУ, 2005. – 417 с.

19.Кукин, Г.Н. Текстильное материаловедение (исходные текстильные материалы) /Г.Н.Кукин, А.Н.Соловьев - М.: Легпромбытиздат, 1985. - 214 с.

20.Кукин, Г.Н. Текстильное материаловедение (волокна и нити): 2-е изд., перераб. и доп. / Г.Н. Кукин, А.Н. Соловьев, А.И. Кобляков. - Москва: Легпромбытиздат, 1989. - 352 с.

21.Садыкова, Ф.Х. Текстильное материаловедение и основы текстильных производств - 2-е изд., перераб. и доп./ Ф.Х. Садыкова, Д.М. Садыкова, Н. И. Кудряшова. - - Москва: Легпромбытиздат, 1989. - 288 с.

22.Склянников В.П. Строение и качество тканей: Монография/В.П.Склянников. - Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. - 174 с.

23.Склянников В.П. Потребительские свойства текстильных товаров /В.П.Склянников. - Москва: Экономика, 1982. - 160 с.

24.Склянников, В.П. . Гигиеническая оценка материалов для одежды (Теоретические основы разработки)/ В.П.Склянников, Р.Ф. Афанасьева, Е.Н. Машкова. - Москва: Легпромбытиздат, 1985. - 144 с.

25.Петрова, И.Н. Ассортимент, свойства и применение нетканых материалов /И.Н. Петрова, В.Ф. Андросов. - Москва: Легпромбытиздат, 1991. - 208 с.

26.Справочник товароведа (Непродовольственные товары): В 3-х томах. 3-е изд., перераб. Т. 1/ Т.Г. Богатырева [ и др.]. -Москва: Экономика, 1988. – 400 с.

27.Справочник товароведа (Непродовольственные товары): В 3-х томах, 3-е изд., перераб. Т. 2 / С.И. Баранов [и др.] - Москва: Экономика, 1980. - 463 с.

28.Парашенко, В.Н. Текстильные химические волокна / В.Н. Парашенко, Н.И. Гришко. - Минск: БГЭУ, 2003. - 99 с.

29.Несмелов, Н.М. Уход за товарами комплекса «Одежда» / Н.М. Несмелов, Г.В. Жикина. -Минск: БГЭУ, 2002. - 150с.

30. Райхман, Э.П. Экспертные методы в оценке качества товаров/ Э.П.Райхман, Г.Г.Азгальдов. - Москва: Экономика, 1974. - 151 с.
31. Петрище, Ф.А. Теоретические основы товароведения и экспертизы непродовольственных товаров/ Ф.А.Петрище. - Москва: «»Дашков и К°», 2004. - 509 с.
32. Чечеткина, Н.М. Товарная экспертиза /Н.М.Чечеткина, Т.И.Путилина, В.В.Горбунова. - Ростов н/Д: «Феникс», 2000. - 512 с.
33. Николаева, М.А. Товарная экспертиза/ М.А.Николаева – Москва: «Деловая литература», 1998. - 281с.
34. Садовский, В.В. Оптические методы исследования свойств текстильных материалов /В.В.Садовский. – Минск: Бел. наука, 2001. - 117с.
35. Идентификационное исследование биоповрежденных текстильных изделий. - Минск: НИИ ПК и СЭ, 1997. - 40 с.
36. Перепелкин, К.Е. Структура и свойства волокон /К.Е.Перепелкин.- Москва: Химия, 1985. - 208 с.
37. Кирюхин, С.М., Контроль и управление качеством текстильных материалов/С.М. Кирюхин, А.Н. Соловьев А.Н. Москва: Легкая индустрия, 1977. - 311 с.
38. Кирюхин, С.М. Качество тканей /С.М. Кирюхин, Ю.В.Додонкин. - Москва: Легпромбытиздат, 1986. - 161 с.
39. Исследование непродовольственных товаров: /А.Т. Голубятникова [и др.]. - Москва: Экономика, 1982. - 384 с.
40. Эксплуатационные свойства материалов для одежды и методы оценки их качества /К.Г. Гущина [и др.]; под ред. КГ. Гущиной. - Москва: Легкая и пищевая промышленность, 1984. -312 с.
41. Вандер, М.Б. Использование микрочастиц при расследовании преступлений /М.Б. Вандер – Санкт Петербург.: Питер, 2001. - 216 с.
42. Вандер, М.Б. Криминалистическая экспертиза материалов, веществ, изделий/ М.Б. Вандер. – Санкт Петербург: Питер, 2001.-120с.
43. ОАО «Ковры Бреста»: история, развитие, ассортимент. - Брест, 2002. - 247 с.
44. Рогожин, В.Г. Производство ковров и ковровых изделий /В.Г. Рогожин - Минск: Новое знание, 2001,-221с.
45. Рынок ковров и ковровых изделий в Республике Беларусь. / Под ред. Л.Д. Данченко. – Минск: Интерпресссервис, 1999. - 174 с.
46. Живетин, В.В. Технический прогресс в текстильной промышленности (история перспективы) /В.В. Живетин, Л.Н. Гинзбург. - Москва: Легпромбытиздат, 1992.- 192с.

- 47.Зрюкин, В.В. История возникновения и развития текстильной промышленности/ В.В.Зрюкин, Г.Н.Горьков А.Н. Смирнов - Иваново: ИГТА, 2004. - 291 с.
- 48.Ильин, Н.М. Эстетика товаров/ Н.М.Ильин, Учеб. пособие. – Минск: БГЭУ, 2001. – 191 с.
- 49.Вилкова, С.А. Экспертиза потребительских товаров /С.А.Вилкова.– Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>» 2007. – 283 с.
- 50.Николаева, М.А. Товарная экспертиза/ М.А.Николаева – Москва: Деловая литература, 2007. 320 с.
- 51.Матвейко, Н.П. Сертификация и гигиеническая регистрация продукции / Н.П.Матвейко. – Минск: БГЭУ, 2007. - 73 с.
- 52.Нормативные документы, устанавливающие требования к качеству текстильных изделий, методам испытаний, их упаковке, маркировке, транспортированию и хранению.
53. Журналы// Текстильная промышленность Рынок легкой промышленности, Химические волокна, «Легпромбизнес. Директор», Белорусский текстиль, Льняное дело, Известия вузов. Технология текстильной промышленности, Гермес, Товаровед, Товаровед и торговля, Стандартизация, Сертификация, Новости. Стандартизация и сертификация, Европейское качество, Современные наукоемкие технологии, Наука и жизнь, International Textiles, Приложение к журналу Текстильная промышленность - Научный альманах, Технический текстиль, Тара и упаковка. «Легпромбизнес- Директор», «Легпромбизнес- Текстиль», «Легпромбизнес-Торговля», «Легпромбизнес. В мире оборудования».

Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.  
Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.  
Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by>