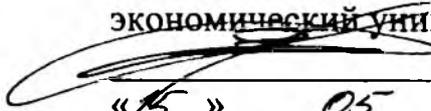


Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

 В.Ю.Шутилин

«15» 05 2020 г.

Регистрационный № УД 4411-20/уч.

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ ОДНОРОДНЫХ ТОВАРНЫХ ГРУПП (В ОТРАСЛИ)  
ТОВАРОВЕДЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ТОВАРОВ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности 1-25 01 14 Товароведение и торговое предпринимательство

Учебная программа составлена на основе 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», утвержденного 10.06.2013, регистрационный № 01 Р-13, типовой учебной программы по учебной дисциплине «Товароведение однородных товарных групп (в отрасли)», утвержденной 29.07.2016, регистрационный № ТД-Е.719/тип.

#### **СОСТАВИТЕЛЬ:**

**Н.М. Несмелов**, доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**А.Н. Буркин**, заведующий кафедрой технического регулирования и товароведения учреждения образования «Витебский государственный технологический университет», 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 непродовольственных товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 8 от 12.03.2020);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 5 от «15» 04. 2020 г.).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров» - одна из важных специальных учебных дисциплин, формирующих профиль товароведов-экономистов в условиях рыночных отношений. Данная учебная дисциплина предполагает изучение следующих шести разделов: «Понятие о текстильных товарах, волокнах и нитях»; «Формирование свойств нитей и тканей на этапах их производства»; «Волокнистый состав, строение и свойства текстильных товаров»; «Ассортимент тканей и пути его совершенствования»; «Качество тканей и его сохранение»; «Разные текстильные изделия».

**Цель преподавания учебной дисциплины «Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров» –** 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 контроля и оценки качества важнейших групп текстильных товаров, правильного принятия управленческих решений для более полного удовлетворения возрастающих потребностей населения в текстильных 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 отрасли промышленности;
- ознакомление будущих специалистов с основными понятиями к области товароведения текстильных товаров, объектами и субъектами товароведно-коммерческой 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;
- изучение особенностей упаковки, маркировки, транспортирования и хранения текстильных материалов и товаров;
- овладение правилами эксплуатации (потребления), проведения ухода за текстильными товарами.

Подготовка специалистов в рамках изучения учебной дисциплины «Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров» должна обеспечить формирование академических и профессиональных компетенций.

Специалист должен:

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;
- АК-3. Владеть исследовательскими навыками;
- АК-4. Уметь работать самостоятельно;
- АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью);
- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;
- АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

Специалист должен быть способен:

- ПК-1. Знать потребительские свойства товаров, факторы, формирующие и сохраняющие их качество;
- ПК-2. Управлять ассортиментом и качеством товаров, диагностировать дефекты;
- ПК-3. Руководствоваться законодательными нормативными документами;
- ПК-4. Оценивать соответствие товарной информации требованиям законодательства и нормативных документов;
- ПК-5. Проводить приемку товаров по количеству, качеству и комплектности;
- ПК-6. Владеть методами органолептического и инструментального анализа товаров;
- ПК-7. Анализировать рекламации и претензии к качеству товаров;
- ПК-8. Владеть методами идентификации, оценки качества и безопасности товаров для выявления дефектов, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции;
- ПК-9. Анализировать перспективы развития технологий производства товаров;
- ПК-12. Разрабатывать мероприятия по стимулированию сбыта товаров и оптимизации торгового ассортимента и повышения эффективности деятельности предприятия;

– ПК-15. Осуществлять контроль за соблюдением требований к упаковке и маркировке, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товаров, правил их выкладки в местах продаж согласно стандартам мерчандайзинга, принятым на предприятии.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

**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;

– 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;

– гигиенические требования к качеству, в т.ч. и безопасности, сырья, текстильных товаров и упаковки;

– методы и правила отбора средней пробы;

– 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 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 контроль и оценку качества 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.

***владеть:***

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

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

В соответствии с учебным планом дневной формы получения высшего образования 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 однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров» рассчитана на 198 часов, из них аудиторных занятий – 108 часов. Распределение по видам занятий: лекций – 52 часов; лабораторных занятий – 56 часов. Форма текущей аттестации – экзамен.

**В соответствии с учебным планом заочной формы получения высшего образования, сокращенный срок обучения 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 однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров» рассчитана на 198 часов, из них аудиторных занятий – 22 часа. Распределение по видам занятий: лекций – 10 часов; лабораторных занятий – 12 часов. Форма текущей аттестации – экзамен.**

**В соответствии с учебным планом заочной формы получения высшего образования, интегрированные с образовательными программами среднего специального образования 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 однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров» рассчитана на 198 часов, из них аудиторных занятий – 22 часа. Распределение по видам занятий: лекций – 10 часов; лабораторных занятий – 12 часов. Форма текущей аттестации – экзамен.**

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

## Раздел 1. Понятие о текстильных товарах, волокнах и нитях

### **Тема 1.1. Текстильная промышленность, ее состояние пути 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 1.2. Классификация текстильных волокон. Основные свойства волокон**

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.

### **Тема 1.3. Натуральные волокна**

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, кокосовые волокна. 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. Международная компания «Вулмарк»: 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 и базальтовые волокна: особенности получения, свойства, области использования. Другие источники и методы для производства натуральных

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

Современные и перспективные направления в производстве и потреблении натуральных волокон.

#### **Тема 1.4. Химические волокна и нити**

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 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, 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.

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.

### **Раздел 2. Формирование свойств нитей и тканей на этапах их производства**

#### **Тема 2.1. 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. Показатели качества текстильных нитей, методы их определения. Факторы, влияющие на отдельные показатели.

## **Тема 2.2. 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 2.3. 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 этапов крашения. 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 расцветчивание) тканей, общие понятия о печатании (набивке) тканей и печатных красках.

Способы печатания тканей: ручная набивка, аэрографный, набивка сетчатыми шаблонами (фотофильмпечатать), термопечать (сублистатик), принтерная печать, полихроматическое расцветчивание. Сущность этих способов расцветчивания 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.

### **Раздел 3. Волокнистый состав, строение и свойства текстильных товаров**

#### **Тема 3.1. Волокнистый состав и показатели строения 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 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 3.2. Классификация свойств, разрывные характеристики 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. Износостойкость тканей и методы ее определения, пути оптимизации.

### **Тема 3.3. Неразрывные характеристики и гигиенические свойства тканей**

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.

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.

### **Тема 3.4. Технологические и эстетические свойства тканей**

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).

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.

#### **Раздел 4. Ассортимент тканей и пути его совершенствования**

##### **Тема 4.1. Классификация, состояние и тенденции развития ассортимента тканей**

Общие сведения о современном ассортименте тканей и штучных изделий. Принципы формирования ассортимента в торговле. Классификация (группировка) тканей: учебные, стандартные, торговая. Кодирование тканей.

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

##### **Тема 4.2. Ассортимент хлопчатобумажных и льняных тканей**

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.

##### **Тема 4.3. Ассортимент шерстяных и шелковых тканей**

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. Состояние и направления развития ассортимента «умных» тканей.

Факторы развития и совершенствования ассортимента тканей и штучных изделий, повышения степени его соответствия покупательскому спросу.

## Раздел 5. Качество тканей и его сохранение

### **Тема 5.1. Требования к качеству и стандартизация тканей**

Современные требования к качеству текстильных товаров. Технические и потребительские требования к качеству. Пути обеспечения требований к качеству текстильных товаров.

Роль стандартизации в повышении качества тканей и штучных изделий. Достижения и недостатки в стандартизации текстильных товаров. Деятельность ТК 12 «Легкая промышленность» в разработке и совершенствовании ТНПА на текстильные товары в Республике Беларусь. Категории стандартов. Категории и виды стандартов на ткани и штучные изделия. Их назначение и содержание.

### **Тема 5.2. Контроль и оценка качества тканей**

Контроль и оценка уровня качества тканей и штучных изделий (сущность, основные этапы оценки). Требования, предъявляемые к их качеству. Показатели качества тканей, общие и специфические дополнительные показатели, текущие и перспективные.

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

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

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

Система управления качеством текстильной продукции. Роль товароведов - экономистов в этой системе.

### **Тема 5.3. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение 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 и реализации.

#### **Тема 5.4. Уход за текстильными изделиями – основа сохранения их качества**

Значение, состояние и проблемы ухода за текстильными изделиями

Правила эксплуатации и ухода за отдельными группами текстильных изделий. 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.

### **Раздел 6. Разные текстильные изделия**

#### **Тема 6.1. Нетканые текстильные материалы и искусственный мех**

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 НТМ. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение НТМ.

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 использования. Качество искусственного меха.

#### **Тема 6.2. Ковры, ковровые изделия**

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

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров»**  
**для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»**  
**(дневная форма получения высшего образования)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Количество часов УСР		Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Лекции	ЛЗ (ЛЗ)			
								Лекции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	<b>Раздел 1. Понятие о текстильных товарах, волокнах и нитях</b>									
1.1.	Текстильная промышленность, ее состояние пути развития	2	-	-	-	-	-	[2, 5, 6, 8, 10, 11]	Контрольная работа (коллоквиум)	
1.2.	Классификация текстильных волокон. Основные свойства волокон	2	-	-	4	-	-	[5, 6, 8, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)	
1.3.	Натуральные волокна	2	-	-	-	-	-	[5, 6, 8, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)	
1.4.	Химические волокна и нити	2	-	-	4	-	-	[5, 6, 8, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)	
2.	<b>Формирование свойств нитей и тканей на этапах их производства</b>									
2.1.	Формирование свойств текстильных нитей в процессе их производства	-	-	-	-	-	-	[5, 6, 8, 9, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)	
2.2.	Формирование свойств тканей в процессе ткацкого производства	4	-	-	4	-	-	[5, 6, 8, 11, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.3.	Формирование свойств тканей в процессе отделочного производства	4	-	-	4	-	-	[5, 6, 8, 11, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)
3.	<b>Волокнистый состав, строение и свойства текстильных товаров</b>								
3.1.	Волокнистый состав и показатели строения тканей	2	-	-	4	-	-	[5, 6, 9, 11, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)
3.2.	Классификация свойств, разрывные характеристики тканей	2	-	-	4	-	-	[5, 6, 8, 11, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)
3.3.	Неразрывные характеристики и гигиенические свойств тканей	2	-	-	-	-	-	[5, 6, 9, 11, 13]	Контрольная работа (коллоквиум)
3.4.	Технологические и эстетические свойства тканей	2	-	-	-	-	-	[5, 6, 8, 11]	Контрольная работа (коллоквиум)
4.	<b>Ассортимент тканей и пути его совершенствования</b>								
4.1.	Классификация, состояние и тенденции развития ассортимента тканей	2	-	-	4	-	-	[5, 6, 8, 11]	Опрос на лаб. занятиях
4.2.	Ассортимент хлопчатобумажных и льняных тканей	4	-	-	4	-	-	[5, 6, 7, 8, 11]	Опрос на лаб. занятиях
4.3.	Ассортимент шерстяных и шелковых тканей	4	-	-	4	-	-	[2, 5, 7, 12, 14]	Опрос на лаб. занятиях
5.	<b>Качество тканей и его сохранение</b>								
5.1.	Требования к качеству и стандартизация тканей	2	-	-	-	-	-	[1-4, 6, 7, 10, 12]	Контрольная работа (коллоквиум)
5.2.	Контроль и оценка качества тканей	4	-	-	-	-	-	[3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11]	Контрольная работа (коллоквиум)
5.3.	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение текстильных товаров	2	-	-	-	-	-	[5-8, 11, 12]	Контрольная работа (коллоквиум)
5.4.	Уход за текстильными изделиями – основа сохранения их качества	2	-	-	-	-	-	[2, 5-9, 12]	Контрольная работа (коллоквиум)
6.	<b>Разные текстильные изделия</b>								
6.1	Нетканые текстильные материалы и искусственный мех	4	-	-	-	-	-	[5-8, 11, 12]	Опрос на лаб. занятиях
6.2	Ковры, ковровые изделия и текстильная галантерея	4	-	-	-	-	-	[5-8, 11, 12]	Опрос на лаб. занятиях
	<b>ИТОГО:</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров»**  
**для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»**  
**(заочная форма получения высшего образования, сокращенный срок обучения)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСН			
						Лекции	ЛЗ (ЛЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<b>Понятие о текстильных товарах, волокнах и нитях</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Текстильная промышленность, ее состояние пути развития	0,5	-	-	-	-	-	[2, 5, 10, 12]	Тест
1.2.	Классификация текстильных волокон. Основные свойства волокон	-	-	-	-	-	-	[5, 7, 13]	Тест
1.3.	Натуральные волокна	0,5	-	-	-	-	-	[5, 7, 13]	Тест
1.4.	Химические волокна и нити	0,5	-	-	-	-	-	[5, 7, 12, 13]	Тест
2.	<b>Формирование свойств нитей и тканей на этапах их производства</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Формирование свойств текстильных нитей в процессе их производства	0,5	-	-	-	-	-	[5, 12, 13]	Тест
2.2.	Формирование свойств тканей в процессе ткацкого производства	0,5	-	-	-	-	-	[5, 12, 13]	Тест
2.3.	Формирование свойств тканей в процессе отделочного производства	1	-	-	-	-	-	[5, 12, 13]	Тест
3.	<b>Волокнистый состав, строение и свойства текстильных товаров</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Волокнистый состав и показатели строения тканей	0,5	-	-	4	-	-	[2, 5, 7, 8, 13]	Тест
3.2.	Классификация свойств, разрывные характеристики тканей	1	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12, 13]	Тест
3.3.	Неразрывные характеристики и гигиенические свойства тканей	1	-	-	-	-	-	[5, 7, 12, 13]	Тест
3.4.	Технологические и эстетические свойства тканей	-	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 13]	Тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	<b>Ассортимент тканей и пути его совершенствования</b>								
4.1.	Классификация, состояние и тенденции развития ассортимента тканей	0,5	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
4.2.	Ассортимент хлопчатобумажных и льняных тканей	0,5	-	-	2	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
4.3.	Ассортимент шерстяных и шелковых тканей	1	-	-	2	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
5.	<b>Качество тканей и его сохранение</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.	Требования к качеству тканей. Стандартизация тканей	1	-	-	2	-	-	[4, 5, 7, 12, 13]	Тест
5.2.	Контроль и оценка качества тканей	0,5	-	-	2	-	-	[4, 5, 7, 8, 12, 13]	Тест
5.3.	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение текстильных товаров	-	-	-	-	-	-	[5, 7, 8, 9, 12, 13]	Тест
5.4.	Уход за текстильными изделиями – основа сохранения их качества	0,5	-	-	-	-	-	[1, 2, 5, 9, 13]	Тест
6.	<b>Разные текстильные изделия</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Нетканые текстильные материалы и искусственный мех	-	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
6.2	Ковры, ковровые изделия	-	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров»**  
**для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»**  
**(заочная форма получения высшего образования, интегрированные с образовательными программами**  
**среднего специального образования)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УС			
						Лекции	ЛЗ (ЛЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	<b>Понятие о текстильных товарах, волокнах и нитях</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Текстильная промышленность, ее состояние пути развития	0,5	-	-	-	-	-	[2, 5, 10, 12]	Тест
1.2.	Классификация текстильных волокон. Основные свойства волокон	-	-	-	-	-	-	[5, 7, 13]	Тест
1.3.	Натуральные волокна	0,5	-	-	-	-	-	[5, 7, 13]	Тест
1.4.	Химические волокна и нити	0,5	-	-	-	-	-	[5, 7, 12, 13]	Тест
2.	<b>Формирование свойств нитей и тканей на этапах их производства</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Формирование свойств текстильных нитей в процессе их производства	0,5	-	-	-	-	-	[5, 12, 13]	Тест
2.2.	Формирование свойств тканей в процессе ткацкого производства	0,5	-	-	-	-	-	[5, 12, 13]	Тест
2.3.	Формирование свойств тканей в процессе отделочного производства	1	-	-	-	-	-	[5, 12, 13]	Тест
3.	<b>Волокнистый состав, строение и свойства текстильных товаров</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.	Волокнистый состав и показатели строения тканей	0,5	-	-	4	-	-	[2, 5, 7, 8, 13]	Тест
3.2.	Классификация свойств, разрывные характеристики тканей	1	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12, 13]	Тест
3.3.	Неразрывные характеристики и гигиенические свойства тканей	1	-	-	-	-	-	[5, 7, 12, 13]	Тест
3.4.	Технологические и эстетические свойства тканей	-	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 13]	Тест

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	<b>Ассортимент тканей и пути его совершенствования</b>								
4.1.	Классификация, состояние и тенденции развития ассортимента тканей	0,5	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
4.2.	Ассортимент хлопчатобумажных и льняных тканей	0,5	-	-	2	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
4.3.	Ассортимент шерстяных и шелковых тканей	1	-	-	2	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
5.	<b>Качество тканей и его сохранение</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
5.1.	Требования к качеству тканей. Стандартизация тканей	1	-	-	2	-	-	[4, 5, 7, 12, 13]	Тест
5.2.	Контроль и оценка качества тканей	0,5	-	-	2	-	-	[4, 5, 7, 8, 12, 13]	Тест
5.3.	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение текстильных товаров	-	-	-	-	-	-	[5, 7, 8, 9, 12, 13]	Тест
5.4.	Уход за текстильными изделиями – основа сохранения их качества	0,5	-	-	-	-	-	[1, 2, 5, 9, 13]	Тест
6.	<b>Разные текстильные изделия</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1	Нетканые текстильные материалы и искусственный мех	-	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
6.2	Ковры, ковровые изделия	-	-	-	-	-	-	[2, 5, 7, 12,]	Тест
	<b>ИТОГО:</b>	<b>10</b>	-	-	<b>12</b>	-	-	-	<b>Экзамен</b>

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

*Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение 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 (тесты, 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:*

1. Товароведение. Одежно-обувные товары: учебное пособие / В.Е. Сыцко [и др.]; под общ. ред. В.Е. Сыцко. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – 318 с.
2. Дзахмишева, И.Ш. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров: учебное пособие / И.Ш. Дзахмишева, М.В. Блиева, С.И. Балаева. – М.: Дашков и К, 2020. – 344 с.
3. Тюменев, Ю.Я. Материалы для процессов сервиса и индустрии моды и красоты: учебное пособие / Ю.Я. Тюменев, В.И. Стельмашенко, С.А. Вилкова. – М.: Дашков и К, 2019. – 400 с.

### *Дополнительная*

4. Славнова, Т.П. Товароведение и экспертиза одежно-обувных и пушно-меховых товаров: учебное пособие / Т.П. Славнова, С.А. Вилкова; под ред. С.А. Вилковой. – М.: Дашков и К, 2019. – 164 с.
9. Несмелов, Н.М. Непродовольственные товары на основе инновационных технологий и материалов / Несмелов Н.М. [и др.]. Под общей ред. Несмелова Н.М. – Минск, БГЭУ, 2017. – 327 с. (Электронное издание).
10. Чалых, Т.И. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров: учебник для бакалавров / Т.И. Чалых, Е.Л. Пехташева, Е.Ю. Райкова [и др.]; под ред. Т.И. Чалых, Н.В. Умалёновой. – М.: Дашков и К, 2020. – 760 с.
11. Ляшко, А.Е. Товароведение, экспертиза и стандартизация: учебник / А.А. Ляшко, А.П. Ходыкин, Н.И. Волошко, А.П. Снитко. – М.: Дашков и К, 2016. – 598 с.
12. Вилкова, С.А. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров: словарь-справочник / С.А. Вилкова. – М.: Дашков и К, 2020. – 264 с.
13. Замедлина, Е.А. Товароведение и экспертиза товаров: учебное пособие / Е.А. Замедлина. – М.: РИОР, 2019. – 156 с.
14. Пехташева, Е.Л. Биоповреждения непродовольственных товаров / Е.Л. Пехташева, Н.В. Неверов. – М.: Дашков и К, 2019. – 332 с.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ ОДНОРОДНЫХ ТОВАРНЫХ  
ГРУПП (В ОТРАСЛИ). ТОВАРОВЕДЕНИЕ ТЕКСТИЛЬНЫХ ТОВАРОВ»  
(ЗФО, РГТ, 12 ч.)**

№	Тема/наименование лабораторной работы	Количество часов	Используемое оборудование
1.	Изучение строения, свойств текстильных волокон. Методы распознавания их природы	4	Практикум*
2.	Изучение переплетений и художественно-колористического оформления тканей	4	Практикум
3.	Изучение ассортимента хлопчатобумажных, льняных, шерстяных и шелковых тканей	4	Практикум

\* Источник [7].

## 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)
Производственные технологии непродовольственных товаров	Кафедра физикохимии материалов и производственных технологий	нет 	Учебную программу по учебной дисциплине «Товароведение однородных товарных групп (в отрасли). Товароведение текстильных товаров» рекомендовать к утверждению (протокол № 8 от 12.03.2020)

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО**  
на 20\_\_/20\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
товароведения непродовольственных товаров  
(протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

Зав. кафедрой товароведения  
непродовольственных товаров  
канд. экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_

Н.В. Шутилина

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета коммерции  
и туристической индустрии  
канд. экон. наук, доцент

\_\_\_\_\_

А.И. Ерчак