

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

\_\_\_\_\_ А.В.Егоров

«*21*» *12* \_\_\_\_\_ 2025 г.

Регистрационный № УД*6794-25*/уч.

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА МЕБЕЛИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности  
6-05-0413-02 «Товароведение»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта общего высшего образования ОСВО 6-05-0413-02-2023 и учебных планов по специальности 6-05-0413-02 «Товароведение» (профилизации «Товарная экспертиза и управление качеством», «Товарный консалтинг и управление закупками»).

#### **СОСТАВИТЕЛИ:**

М.М. Петухов, заведующий кафедрой товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент;

Е.В. Дубоделова, доцент кафедры товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

#### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Л.В. Игнатович, доцент кафедры деревообрабатывающих производств, дизайна мебели и интерьера учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат технических наук, доцент;

П.И. Письменский, заместитель директора по научной работе – руководитель ИЦ научно-исследовательского и проектно-производственного республиканского дочернего унитарного предприятия «Институт НИИСМ», кандидат технических наук.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 4 от 13 ноября 2025 г.);

Методической комиссией по специальностям «Товароведение и экспертиза товаров», «Товароведение», «Товароведение и торговое предпринимательство» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 2 от 02 декабря 2025 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол №    от 23. 12. 2025)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» направлена на формирование у студентов прочных знаний в области ассортимента, свойств и методов исследования мебели и строительных материалов, необходимых для оценки их качества и проведения экспертизы.

Учебная программа учебной дисциплины разработана с учетом требований технических нормативных правовых актов, постановлений Правительства Республики Беларусь, достижений науки и техники, современной производственной практики.

Необходимость изучения учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» заключается в потребности подготовки в высшей школе квалифицированных специалистов, способных к самостоятельной творческой работе, знающих основы организации торгово-технологических процессов, обеспечения качества и безопасности потребительских товаров.

Учебная программа учебной дисциплины содержит учебные элементы, необходимые и достаточные для профессиональной деятельности товаровед-экономиста.

**Цель** преподавания учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» – сформировать у студентов прочные знания в области ассортимента, свойств и методов исследования мебели и строительных материалов, необходимых для оценки их качества и проведения экспертизы, необходимые специалисту для успешной практической работы, принятия обоснованных управленческих решений и более полного удовлетворения возрастающих потребностей населения в товарах.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

- ознакомление с сырьевыми материалами, применяемыми для получения строительных материалов и изготовления мебели, и основами их производства;
- приобретение знаний по влиянию сырья и производственных процессов на формирование свойств готовых изделий и выявлению причин образования дефектов;
- рассмотрение общих и единичных потребительских свойств мебельной продукции и строительных материалов;
- детальное изучение ассортимента мебельной продукции, строительных материалов и изделий, и факторов, влияющих на его формирование;
- приобретение навыков установления соответствия качества мебели и строительных материалов требованиям технических нормативных правовых актов и определения уровня снижения их потребительских свойств на основании выявленных дефектов.

В результате изучения учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» формируется следующая **компетенция**:

**специализированная:**

- организовывать и проводить оценку качества мебели и строительных

материалов, разрабатывать мероприятия по сокращению товарных потерь.

В результате изучения учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» студент должен:

**знать:**

– классификацию, свойства и ассортимент материалов для изготовления и отделки мебели;

– классификацию, свойства и ассортимент строительных материалов и изделий;

– факторы, формирующие, обеспечивающие и сохраняющие качество мебели, строительных материалов и изделий;

– методы исследования для проведения экспертизы мебели, строительных материалов и изделий;

**уметь:**

– работать с нормативными документами, регламентирующими требования к качеству мебельных товаров, мебели, строительных материалов и изделий;

– проводить контроль качества мебельных товаров, мебели, строительных материалов и изделий;

**иметь навык:**

- работы с действующими нормативными правовыми актами и нормативными документами в сфере обеспечения качества и безопасности мебели и строительных материалов для решения профессиональных задач.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Учебная дисциплина «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» относится к модулю «Товароведение и экспертиза товаров» компонента учреждения образования.

Учебная дисциплина «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» имеет предшествующие связи со следующими учебными дисциплинами: «Экономика», «Физика», «Химия», «Теоретические основы товароведения», «Товарная экспертиза», «Организация и технология торговли» и является важной при подготовке товароведов-экономистов.

Форма получения образования – дневная, заочная (на базе ССО).

В соответствии с учебным планом на изучение учебной дисциплины отводится:

В соответствии с учебным планом на изучение учебной дисциплины отводится:

– для дневной формы получения общего высшего образования общее количество учебных часов – 94 часа, аудиторных занятий 44 часа, из них лекций – 24 часа, лабораторные занятия – 20 часов.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

7 семестр – лекций – 24 часа, лабораторные занятия – 20 часов.

Самостоятельная работа студентов – 50 часов.

– для заочной формы получения общего высшего образования (на базе ССО) наборов 2023 и 2024 годов общее количество учебных часов – 94, аудиторных – 10 часов, из них лекции – 6 часов, лабораторные занятия – 4 часа.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

6 сессия: лекций – 2 часа;

7 сессия: лекций – 4 часа, лабораторные занятия – 4 часа.

– для заочной формы получения общего высшего образования (на базе ССО) наборов 2025 и последующих годов общее количество учебных часов – 94, аудиторных – 10 часов, из них лекции – 6 часов, лабораторные занятия – 4 часа.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

2 сессия: лекций – 2 часа;

3 сессия: лекций – 4 часа, лабораторные занятия – 4 часа.

Самостоятельная работа студентов – 84 часа.

Трудоемкость – 3 з.е.

Формы промежуточной аттестации – зачет, курсовая работа по модулю «Товароведение и экспертиза товаров».

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### Раздел 1. Мебельные товары

#### Тема 1.1. Общие сведения о мебельных товарах

Мебельные товары, их назначение и роль в благоустройстве быта. Производство мебели в Республике Беларусь. Стилиевые направления производства мебели. Применение новых материалов в мебельном производстве, их эффективность. Единая система типовых конструкций, размеров, узлов и деталей мебели, режимов ее изготовления, средств технического контроля.

Классификация мебели по эксплуатационным признакам, конструкции, виду исходного материала, функциональному назначению, видам изделий, комплектности, характеру и способу производства, конструктивно-технологическому признаку, характеру отделки, категориям отделки.

Требования, предъявляемые к мебели: функциональные, эргономические, гигиенические, эстетические, технологические, экономические. Требования прочности, надежности и долговечности.

#### Тема 1.2. Строение и свойства древесины. Пороки древесины Макроскопическое строение древесины хвойных и лиственных пород

Анатомическое строение древесины хвойных и лиственных пород. Влияние строения древесины на технологические свойства.

Физические, механические, химические и биологические свойства древесины. Пороки древесины: группы, виды, разновидности. Влияние пороков на качество древесины и изделия из нее.

Требования к древесине для изготовления мебели. Основные породы древесины, используемые в мебельном производстве. Структура произрастающих древесных пород в Республике Беларусь.

#### Тема 1.3. Материалы для изготовления мебели

Материалы для производства мебели, классификация по назначению и природе. Древесина: область использования, положительные свойства и основные недостатки.

Древесные материалы и полуфабрикаты: доски, бруски, шпон строганый и лущеный, фанера клееная, облицованная и декоративная, гнуто-клееные и гнуто-пропиленные детали, плиты столярные, древесно-стружечные и древесно-волокнистые, щиты мебельные, древесно- и бумажнослоистые пластики, черновые заготовки и детали.

Текстильные материалы, назначение, и классификация. Ткани покровные: характеристика ассортимента, требования к качеству. Ткани облицовочные, требования к качеству, характеристика основных видов (ткань декоративная, пестротканая мебельная, гобелен, макет, плюш, бархат и др.). Натуральная кожа: виды, свойства, применение. Искусственная кожа: виды, свойства, применение.

Настилочные материалы: назначение, свойства. Материалы растительного происхождения. Рулонные материалы и полуфабрикаты на

основе мебельной ваты и синтетических волокон. Материалы животного происхождения. Настилочные материалы на основе полимеров, назначение, свойства, достоинства.

Металлические материалы: пружины (цилиндрические, двухконусные, непрерывного плетения, блоки из двух-конусных пружин, зигзагообразные («змейка»), трубы, прутки и угловая сталь, погонажные элементы из алюминиевых сплавов.

#### **Тема 1.4. Проектирование и производство мебели**

Проектирование мебели, установление оптимальных размеров мебели, разработка конструкции, определение вида материала, сечения и профиля отдельных деталей и их сочленения. Факторы, влияющие на конструкцию мебели. Утверждение образцов. Стили мебели. Изготовление мебели. Подготовка исходных материалов и обработка деталей. Отделочные материалы, назначение, требования к качеству, выбор материалов, классификация. Материалы для подготовки поверхности древесины к отделке Облицовывание поверхностей деталей мебельных изделий. Соединение отдельных деталей и элементов. Лицевая отделка: прозрачная (столярная), непрозрачная (малярная), комбинированная, имитационная и специальная. Лакирование, располирование, полирование и панелирование поверхностей. Отделка лакокрасочными составами и непрозрачными пленками, текстурной бумагой, синтетическим шпоном, декоративной фанерой и декоративно-слоистыми пластиками. Отделка аэрографией и акваграфией, инкрустацией, маркетри, имитацией, декалькоманией.

#### **Тема 1.5. Ассортимент мебели**

Типаж мебели. Мебель столярная: для сидения, работы, приготовления и приема пищи, хранения платья и белья, посуды и продуктов, книг и других предметов, отдыха и сна, туалета и культурно-бытовых нужд. Мебель детская, кухонная, универсально-сборная. Наборы и гарнитуры. Встроенная мебель. Мебель гнутая из гнуто-клееных, гнуто-пропиленных и спрессованных деталей. Мебель плетеная, металлическая и с металлическим каркасом.

#### **Тема 1.6. Качество мебели. Экспертиза мебельных изделий**

Факторы, формирующие качество мебели: исходные материалы, конструкция изделия, технология производства. Факторы, стимулирующие качество мебели.

Показатели качества исходных материалов, обработки и сборки мебели.

Показатели качества покрытий. Показатели качества мягких элементов мебели.

Экспертиза мебельных товаров, понятие, классификация видов и методов проведения экспертизы. Основные элементы и технология проведения экспертизы. Документальное оформление экспертизы.

Маркировка мебели. Требования к маркировке. Роль упаковки в сохранности потребительских свойств товаров, вида и материалы упаковки. Особенности упаковки изделий различных габаритов. Упаковка мебельных изделий при внутригородских и иногородних перевозках. Условия транспортирования и хранения мебели. Параметры микроклимата помещений

для хранения мебели. Правила эксплуатации и ухода за мебелью, значение этих условий для объективной экспертизы мебельных изделий. Правила реализации мебели, обеспечение сохранности ее качества на различных этапах товародвижения.

## **Раздел 2. Строительные материалы**

### **Тема 2.1. Понятие о строительных материалах. Классификация строительных материалов**

Состояние и перспективы производства строительных материалов в Республике Беларусь и в СНГ. Классификация ассортимента строительных материалов по происхождению, составу, виду исходного сырья, назначению и другим признакам. Потребительские свойства строительных материалов и изделий.

### **Тема 2.2. Строительные материалы на основе древесины**

Способы переработки древесины. Классификация лесоматериалов. Круглые лесоматериалы: классификация и характеристика ассортимента. Пиломатериалы: определение, их разновидности. Готовые изделия: доски, бруски, погонажные и столярные изделия. Требования к качеству. Маркировка и хранение деревянных строительных материалов. Композиционные древесные материалы на основе минеральных вяжущих: арболит, фибролит, цементно-стружечные плиты

### **Тема 2.3. Минеральные вяжущие вещества**

Минеральные вяжущие вещества: назначение состав, получение. Воздушные и гидравлические вяжущие вещества, их характеристика (воздушная известь, гипсовые и магнезиальные вяжущие вещества, жидкое стекло, гидравлическая известь, романцемент, портландцемент).

### **Тема 2.4. Керамические строительные материалы**

Керамические материалы и изделия: получение и назначение. Классификация и свойства керамических строительных материалов. Стеновые материалы, изделия для наружной и внутренней облицовки, кровельные материалы, керамические трубы, санитарно-технические изделия, огнеупорные керамические материалы.

### **Тема 2.5. Теплоизоляционные строительные материалы**

Особенности теплоизоляционных материалов и изделий. Классификация теплоизоляционных строительных материалов. Характеристика неорганических рыхлых материалов: минеральная вата, стекловата и др. Характеристика неорганических жестких строительных материалов: плиты из пеностекла, крупнопористый керамзитпластбетон. Жесткие органические материалы: древесно-волоконистые и фибролитовые плиты, газонаполненные полимеры и др. Гибкие органические теплоизоляционные материалы: строительный войлок, гофрированный картон. Их назначение, производство, ассортимент.

### **Тема 2.6. Безобжиговые материалы и изделия**

Силикатные кирпич, камни и блоки, асбестоцементные и цементные материалы и изделия, гипсовые (гипсокартон, гипсоволоконистые плиты) и

гипсобетонные изделия. Их классификация, свойства и области применения. Характеристика ассортимента, требования к качеству.

#### **Тема 2.7. Строительные материалы и изделия на основе полимеров**

Состав, свойства и классификация материалов на основе полимеров. Состав и назначение ненаполненных и газонаполненных пластмасс. Отделочные полимерные материалы (для полов, стен, потолков, погонажные изделия). Кровельные полимерные материалы (поликарбонат, органическое стекло). Санитарно-технические изделия на основе полимеров.

#### **Тема 2.8. Материалы на основе битумных связующих. Лакокрасочные строительные материалы**

Материалы на основе битумных связующих: понятие, назначение и область применения. Характеристика основных представителей: рубероид, толь, стеклоткань и стекловолок, пергамин, листы битумные фасованные, мягкая черепица, мастики, эмульсии.

Лакокрасочные строительные материалы: состав, классификация, области применения.

#### **Тема 2.9. Стекломатериалы и изделия**

Получение стекла и его свойства. Классификация стекломатериалов. Разновидности листового стекла: закаленное стекло, армированное стекло, стемалит, узорчатое стекло, цветное стекло. Изделия на основе стекла: стеклоблоки; стеклопакеты, двери. Стеклопластики: состав, свойства, назначение.

#### **Тема 2.10. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение строительных материалов**

Особенности маркировки древесных материалов, минеральных вяжущих веществ, керамических и стеклоизделий. Упаковка безобжиговых и керамических материалов, пиломатериалов и погонажных изделий, вяжущих веществ, рулонных кровельных материалов. Специфика транспортирования и хранения каменных материалов, вяжущих веществ и стеклоизделий.

## ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

Курсовая работа является одной из важнейших форм подготовки специалиста с высшим образованием. Она выполняется по модулю «Товароведение и экспертиза товаров» в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности 6-05-0413-02 «Товароведение» и направлена преимущественно на получение практических умений и навыков по избранной специальности.

Курсовая работа является самостоятельной работой студента. Она носит учебно-исследовательский характер и должна базироваться на новейших достижениях в области товароведения и экспертизы непродовольственных товаров.

Целями курсовой работы являются:

- закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, практических умений и навыков в соответствии с содержанием изучаемой дисциплины;
- овладение навыками самостоятельной работы;
- выработка умения формулировать цели и задачи исследования, суждения и выводы, логически последовательно и доказательно их излагать;
- выработка умения публичной защиты;
- подготовка к решению более сложной задачи – выполнению дипломной работы.

Примерный объем курсовой работы составляет 25-30 страниц печатного текста, выполненного на персональном компьютере.

В соответствии с учебным планом по специальности количество часов на выполнение курсовой работы – 40.

Перечень тем курсовых работ ежегодно разрабатывается на кафедре и утверждается заведующим кафедрой. Количество утвержденных тем должно быть достаточным для обеспечения каждого обучающегося в учебной группе индивидуальным заданием. Студент вправе выбрать тему курсовой работы из числа утвержденных на кафедре или самостоятельно предложить тему курсовой работы с обоснованием ее целесообразности.

Задание по курсовой работе должно быть выдано обучающемуся в очной форме получения высшего образования в первые две недели после начала семестра, в котором учебным планом предусмотрена курсовая работа. Задание по курсовой работе выдается индивидуально и должно содержать название темы, необходимые исходные данные, перечень необходимых в курсовой работе составных частей. В задании приводится дата выдачи, а также дата представления курсовой работы к защите, задание подписывается руководителем и студентом.

Курсовая работа должна содержать: титульный лист, реферат, содержание, введение, основную часть, заключение, список использованных источников, приложения.

Основная часть курсовой работы должна включать раздел, содержащий теоретические основы разрабатываемой темы, в котором приводится уровень

разработанности проблемы в теории и на практике, проведен самостоятельный анализ и видение состояния проблемы. В основной части должны содержаться разделы, включающие подробное описание и характеристику существующих методов экспериментальных исследований по теме курсовой работы, экспериментальные результаты по теме курсовой работы, обработку и анализ результатов исследования.

Обучающийся обязан представить руководителю курсовую работу в срок, установленный заданием на курсовую работу, для проведения первичного рецензирования работы и принятия решения о допуске ее к защите. В случае признания работы неудовлетворительной, студент обязан переработать (исправить) работу в установленный срок и представить ее на повторное рецензирование с обязательным предъявлением предыдущего варианта работы.

Требования к оформлению курсовой работы изложены в СТП 20-04-2008 и СТП 20-05-2008.

Защита курсовых работ производится перед комиссией по защите курсовых работ, которая формируется заведующим кафедрой в составе не менее двух человек с участием руководителя курсовой работы. Председателя комиссии назначает заведующий кафедрой.

Комиссия по защите курсовых работ принимает решение о результате защиты курсовой работы большинством голосов. При равенстве голосов решающим является голос председателя комиссии.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся в форме защиты курсовой работы оцениваются отметками в баллах по десятибалльной шкале.

Студенты имеют право воспользоваться материалами своих курсовых работ при написании ими дипломных работ.

### **Примерный перечень тем курсовых работ**

1. Товароведная характеристика и оценка качества (название товарной группы) в (название торговой организации).
2. Исследование качества (название товарной группы), реализуемых в (название торговой организации), и разработка рекомендаций по его повышению.
3. Формирование ассортимента и контроль качества (название товарной группы) в (название торговой организации).
4. Экспертиза качества (название товарной группы).
5. Анализ ассортимента и контроль качества (название товарной группы) в (название торговой организации).
6. Оптимизация ассортимента и контроль качества (название товарной группы) в (название торговой организации).
7. Исследование ассортимента и контроль качества (название товарной группы) в (название торговой организации).
8. Современный ассортимент, качество и конкурентоспособность (название товарной группы) в (название торговой организации).
9. Формирование конкурентоспособного ассортимента (название товар-

ной группы) в (название торговой организации).

10. Совершенствование ассортимента и повышение качества (название товарной группы) в (название торговой организации).

11. Изучение покупательских предпочтений с целью совершенствования ассортимента и качества (название товарной группы) в (название торговой организации).

12. Покупательские предпочтения на (название товарной группы) как основа формирования ее торгового ассортимента (на материалах ...).

13. Особенности потребительских свойств, ассортимент и качество (название товарной группы) в (название торговой организации).

14. Методологические подходы к формированию конкурентоспособного ассортимента (название товарной группы) в (название торговой организации).

15. Факторы, формирующие конкурентоспособность (название товарной группы) в (название торговой организации).

16. Пути совершенствования структуры ассортимента, повышения качества и конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

17. Потребительские свойства и конкурентоспособность (название товарной группы) в (название торговой организации).

18. Экспертная оценка уровня качества и конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

19. Анализ покупательских предпочтений с целью повышения конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

20. Ассортимент, качество и конкурентоспособность (название товарной группы) в (название торговой организации).

21. Изучение факторов, формирующих качество и конкурентоспособность (название товарной группы) в (название торговой организации).

22. Совершенствование структуры ассортимента и повышение качества и конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

23. Методологические основы повышения конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

24. Изучение покупательских предпочтений как основа формирования конкурентоспособного ассортимента (название товарной группы) в (название торговой организации).

25. Изучение факторов, формирующих конкурентоспособный ассортимент (название товарной группы) в (название торговой организации).

26. Анализ структуры торгового ассортимента, оценка конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

27. Практические подходы к оценке уровня качества и конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

28. Научно-практические аспекты оценки уровня качества и конкурентоспособности (название товарной группы) в (название торговой организации).

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА МЕБЕЛИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Дневная форма получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Литература	Формы контроля знаний	
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы					
						Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	<b>Раздел 1. Мебельные товары</b>										
Тема 1.1	Общие сведения о мебельных товарах	2							[1-2; 6-9; 14; 20-21]	Экспресс-опрос	
Тема 1.2	Строение и свойства древесины. Пороки древесины Макроскопическое строение древесины хвойных и лиственных пород	2							[1-2; 6-9; 14; 20-21]	Экспресс-опрос	
	Лабораторное занятие. Изучение строения, свойств и пороков древесины				4					Защита отчёта по лабораторной работе	
Тема 1.3	Материалы для изготовления мебели	2							[1-2; 6-9; 17]	Экспресс-опрос	
	Лабораторное занятие. Изучение строения и свойств древесных композиционных материалов для мебельного производства				4					Защита отчёта по лабораторной работе	
Тема 1.4	Проектирование и производство мебели	2							[1-2; 17; 21]	Экспресс-опрос	
Тема 1.5	Ассортимент мебели	1							[1-2; 17; 21]	Экспресс-опрос	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 1.6	Качество мебели. Экспертиза мебельных изделий	1							[1-2; 17; 21]	Экспресс-опрос
	<b>Итого по разделу 1</b>	<b>10</b>			<b>8</b>					
	<b>Раздел 2. Строительные материалы</b>									
Тема 2.1	Понятие о строительных материалах. Классификация строительных материалов	1							[1-4; 6-21]	Экспресс-опрос
Тема 2.2	Строительные материалы на основе древесины	1							[1-2; 6-9; 21]	Экспресс-опрос
	Лабораторное занятие. Изучение ассортимента строительных материалов на основе древесины и требований к их качеству				4					Контрольная работа № 1, защита отчёта по лабораторной работе
Тема 2.3	Минеральные вяжущие вещества	1							[1-2; 15-21]	Экспресс-опрос
	Лабораторное занятие. Изучение ассортимента и качества минеральных вяжущих материалов				4					Контрольная работа № 2, защита отчёта по лабораторной работе
Тема 2.4	Керамические строительные материалы	1							[1-11]	Экспресс-опрос
	Лабораторное занятие. Изучение ассортимента и качества керамических строительных материалов				4					Контрольная работа № 3, защита отчёта по лабораторной работе
Тема 2.5	Теплоизоляционные строительные материалы	2							[1-11; 15-18]	Экспресс-опрос
Тема 2.6	Безобжиговые материалы и изделия	2							[1-2; 7-17]	Экспресс-опрос
Тема 2.7	Строительные материалы и изделия на основе полимеров	2							[1-2; 7-17]	Экспресс-опрос
Тема 2.8	Материалы на основе битумных связующих. Лакокрасочные строительные материалы	2							[1-2; 5; 21]	Экспресс-опрос
Тема 2.9	Стекломатериалы и изделия	1							[1-2; 7-17; 21]	Экспресс-опрос
Тема 2.10	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение строительных материалов	1							[1-2; 7-17; 21]	Экспресс-опрос
	<b>Итого по разделу 2</b>	<b>14</b>			<b>12</b>					
	<b>Всего часов</b>	<b>24</b>			<b>20</b>					<b>Зачет</b>

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА МЕБЕЛИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Заочная форма получения высшего образования (на базе ССО) наборов 2023, 2024 годов

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы				
						Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>6 сессия</b>										
	<b>Раздел 1. Мебельные товары</b>									
Тема 1.1	Общие сведения о мебельных товарах	0,5							[1-2; 6-9; 14; 20-21]	Экспресс-опрос
Тема 1.2	Строение и свойства древесины. Пороки древесины Макроскопическое строение древесины хвойных и лиственных пород	0,5							[1-2; 6-9; 14; 20-21]	Экспресс-опрос
Тема 1.3	Материалы для изготовления мебели	1							[1-2; 6-9; 17]	Экспресс-опрос
	<b>Итого 6 сессия</b>	<b>2</b>								-
<b>7 сессия</b>										
	<b>Раздел 2. Строительные материалы</b>									
Тема 2.1	Понятие о строительных материалах. Классификация строительных материалов	0,5							[1-4; 6-21]	Экспресс-опрос
Тема 2.2	Строительные материалы на основе древесины	0,5							[1-2; 6-9; 21]	Экспресс-опрос
	Лабораторное занятие. Изучение ассортимента строительных материалов на основе древесины и требований к их качеству				4					Защита отчёта по лабораторной работе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 2.4	Керамические строительные материалы	1							[1-11]	Экспресс-опрос
Тема 2.5	Теплоизоляционные строительные материалы	1							[1-11; 15-18]	Экспресс-опрос
Тема 2.8	Материалы на основе битумных связующих. Лакокрасочные строительные материалы	1							[1-2; 5; 21]	Экспресс-опрос
	<b>Итого 7 сессия</b>	<b>4</b>			<b>4</b>					-
	<b>Всего часов</b>	<b>6</b>			<b>4</b>					<b>Зачет</b>

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА МЕБЕЛИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»

Заочная форма получения высшего образования (на базе ССО) наборов 2025 и последующих годов

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Литература	Формы контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы				
						Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>2 сессия</b>										
<b>Раздел 1. Мебельные товары</b>										
Тема 1.1	Общие сведения о мебельных товарах	0,5							[1-2; 6-9; 14; 20-21]	Экспресс-опрос
Тема 1.2	Строение и свойства древесины. Пороки древесины Макроскопическое строение древесины хвойных и лиственных пород	0,5							[1-2; 6-9; 14; 20-21]	Экспресс-опрос
Тема 1.3	Материалы для изготовления мебели	1							[1-2; 6-9; 17]	Экспресс-опрос
<b>Итого 2 сессия</b>		<b>2</b>								-
<b>3 сессия</b>										
<b>Раздел 2. Строительные материалы</b>										
Тема 2.1	Понятие о строительных материалах. Классификация строительных материалов	0,5							[1-4; 6-21]	Экспресс-опрос
Тема 2.2	Строительные материалы на основе древесины	0,5							[1-2; 6-9; 21]	Экспресс-опрос
	Лабораторное занятие. Изучение ассортимента строительных материалов на основе древесины и требований к их качеству				4					Защита отчёта по лабораторной работе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 2.4	Керамические строительные материалы	1							[1-11]	Экспресс-опрос
Тема 2.5	Теплоизоляционные строительные материалы	1							[1-11; 15-18]	Экспресс-опрос
Тема 2.8	Материалы на основе битумных связующих. Лакокрасочные строительные материалы	1							[1-2; 5; 21]	Экспресс-опрос
	<b>Итого 3 сессия</b>	<b>4</b>			<b>4</b>					-
	<b>Всего часов</b>	<b>6</b>			<b>4</b>					<b>Зачет</b>

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## Литература

**Основная:**

1. Петрище, Ф. А. Товароведение строительных товаров: учебное пособие / Ф. А. Петрище, М. А. Черная. – М.: Форум: Инфра-М, 2019. – 208 с.
2. Петрище, Ф. А. Экспертиза строительных товаров : учебное пособие / Ф. А. Петрище, М. А. Черная. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. – 320 с. – (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0598-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013472> (дата обращения: 14.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Вилкова, С. А. Товароведение и экспертиза хозяйственных товаров : учебное пособие / С. А. Вилкова, Л. В. Михайлова, Е. Н. Власова ; под общ. ред. С. А. Вилковой. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 498 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621698> (дата обращения: 14.11.2025). – Библиогр.: с. 441-442. – ISBN 978-5-394-04178-5. – Текст : электронный.
4. Целикова, Л. В. Товароведение. Непродовольственные товары : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / Л. В. Целикова. – Минск : РИВШ, 2020. – 310 с.
5. Товароведение непродовольственных товаров : [учебное пособие для студентов учреждений высшего образования] / [В. В. Садовский и др.] ; под ред. В. В. Садовского, В. Е. Сыцко. – Минск : БГЭУ, 2019. – 398, [1] с.

**Дополнительная:**

6. Барабанщиков, Ю. Г. Строительные материалы : учебник / Ю. Г. Барабанщиков. – Москва : КноРус, 2025. – 443 с. – ISBN 978-5-406-14565-4. – URL: <https://book.ru/book/957500> (дата обращения: 14.11.2025). – Текст : электронный. – Режим доступа: по подписке.
7. Меньшикова, В. К. Товароведение и экспертиза строительных и мебельных товаров: в 2 ч. Ч. 1. Товароведение и экспертиза строительных материалов и изделий : учебное пособие / В. К. Меньшикова, Е. А. Демакова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. - 124 с. - ISBN 978-5-7638-4230-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1818719> (дата обращения: 14.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
8. Петрище, Ф. А. Товары для строительства, отделки и оборудования помещений : лабораторный практикум / Ф. А. Петрище, А. Ю. Петров, М. А. Черная. - 5-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2023. - 290 с. - ISBN 978-5-394-04592-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2084819> (дата обращения: 14.11.2025). – Режим доступа: по подписке.
9. Петрище, Ф. А. Товарный менеджмент и экспертиза строительных

08.12.2025



ком.радн @/i

товаров / Ф. А. Петрище. - Москва : Дашков и К, 2018. - 424 с. - ISBN 978-5-394-02418-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/513910> (дата обращения: 14.11.2025). – Режим доступа: по подписке.

10. Чалых, Т. И. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров : учебник / Т. И. Чалых, Е. Л. Пехташева, Е. Ю. Райкова [и др.] ; под ред. Т. И. Чалых, Н. В. Умалёновой. - 6-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2023. - 760 с. - ISBN 978-5-394-05150-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2084684> (дата обращения: 14.11.2025). – Режим доступа: по подписке.

11. Товароведение, экспертиза и стандартизация : учебник / А. А. Ляшко, А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. – 6-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 676 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720304> (дата обращения: 14.11.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-06095-3. – Текст : электронный.

12. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров : словарь-справочник / С. А. Вилкова, О. А. Голубенко, Н. В. Еремеева [и др.] ; под общ. ред. С. А. Вилковой. – 7-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 264 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=710180> (дата обращения: 14.11.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05529-4. – Текст : электронный.

13. Замедлина, Е. А. Товароведение и экспертиза товаров : учебное пособие / Е. А. Замедлина. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. – 156 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-9557-0269-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2183396> (дата обращения: 14.11.2025). – Режим доступа: по подписке.

14. Нагрузова, Л. П. Строительные материалы : учебник / Л. П. Нагрузова, Р. С. Федюк. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2026. – 200 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=726928> (дата обращения: 14.11.2025). – ISBN 978-5-9729-2702-9. – Текст : электронный.

15. Филиппова, К. В. Товароведение. Непродовольственные товары : практикум : учебное пособие / К. В. Филиппова. – Минск : РИПО, 2024. – 104 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=717780> (дата обращения: 14.11.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-202-0. – Текст : электронный.

16. Аксёнова, Л. И. Товароведение непродовольственных товаров : учебное пособие / Л. И. Аксёнова, Н. А. Сариева, Г. В. Герлиц. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : РИПО, 2022. – 456 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697493> (дата обращения: 14.11.2025). – Библиогр.: с. 445-447. – ISBN 978-985-895-053-8. – Текст : электронный.

17. Калачев, С. Л. Товароведение и товарный менеджмент товаров для творчества, развития, спорта, активного отдыха и мебели : учебник /

С. Л. Калачев, Н. А. Ибрагимова. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 222 с. : ил., табл. – (Учебные издания для вузов). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=709800> (дата обращения: 14.11.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05686-4. – Текст : электронный.

**Электронные издания:**

18. Алиева, А. К. Товароведение и таможенная экспертиза : учебник / А. К. Алиева. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2024. – 297 с. – ISBN 978-5-7310-6368-5. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_65632212\\_79276711.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_65632212_79276711.pdf) (дата обращения: 14.11.2025).

19. Мирзоев, А. М. Товарная экспертиза и выявление фальсификации товаров : учебное пособие / А. М. Мирзоев. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный экономический университет, 2023. – 140 с. – ISBN 978-5-7310-6081-3. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_53810692\\_89103982.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_53810692_89103982.pdf) (дата обращения: 14.11.2025).

20. Пасынкова, О. С. Товароведение строительных материалов / О. С. Пасынкова. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Рязань : ООО "Карго-мастер", 2016. – 120 с. – URL: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_28853988\\_25291268.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_28853988_25291268.pdf) (дата обращения: 14.11.2025).

21. Шпак, С. И. Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов : электронный учебно-методический комплекс для студентов специализации 1-25 01 09 02 "Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров" / С. И. Шпак // Электронная библиотека БГЭУ : [сайт]. – URL: <http://edoc.bseu.by:8080/handle/edoc/59695> (дата обращения: 14.11.2025).

## Перечень вопросов для проведения зачета

1. Мебельные товары, их назначение и роль в благоустройстве быта. Производство мебели в Республике Беларусь.
2. Классификация мебели по различным признакам.
3. Требования, предъявляемые к мебели: функциональные, эргономические, гигиенические, эстетические, технологические, экономические.
4. Основные породы древесины, используемые в мебельном производстве.
5. Структура произрастающих древесных пород в Республике Беларусь.
6. Физические, химические и биологические свойства древесины.
7. Пороки древесины: группы, виды и разновидности.
8. Влияние пороков на качество древесины.
9. Материалы для производства мебели, классификация по назначению и природе.
10. Древесина: область использования, положительные свойства и основные недостатки.
11. Древесные материалы и полуфабрикаты.
12. Металлические материалы в производстве мебели
13. Текстильные и кожеподобные материалы
14. Полимерные материалы в производстве мебели.
15. Настилочные материалы: назначение, свойства.
16. Отделочные материалы, назначение, требования к качеству, выбор материалов, классификация.
17. Отделка мебели.
18. Проектирование и изготовление мебели.
19. Факторы, влияющие на конструкцию мебели.
20. Мебель столярная: для сидения, работы, приготовления и приема пищи, хранения платья и белья, посуды и продуктов, книг и других предметов, отдыха и сна, туалета и культурно-бытовых нужд.
21. Ассортимент мебели.
22. Наборы и гарнитуры.
23. Встроенная мебель.
24. Факторы, формирующие качество мебели: исходные материалы, конструкция изделия, технология производства.
25. Дефекты мебели.
26. Маркировка, упаковка, транспортировка и хранение мебели.
27. Состояние и перспективы производства строительных материалов в Республике Беларусь и в СНГ.
28. Классификация ассортимента строительных материалов по происхождению, составу, виду исходного сырья, назначению и другим признакам.
29. Показатели для оценки качества строительных материалов.
30. Физические свойства строительных материалов.
31. Механические свойства строительных материалов.
32. Химические свойства строительных материалов.

33. Основные потребительские свойства строительных материалов.
34. Деревянные строительные материалы: достоинства и недостатки.
35. Классификация и характеристика ассортимента пиломатериалов.
36. Круглые пиломатериалы.
37. Пиломатериалы: классификация и характеристика ассортимента.
38. Древесные плитные материалы строительного назначения.
39. Минеральные вяжущие вещества: назначение, классификация ассортимента, состав, получение.
40. Воздушные вяжущие вещества и их характеристика.
41. Гидравлические вяжущие вещества и их характеристика.
42. Теплоизоляционные материалы и изделия.
43. Обжиговые материалы и изделия: характеристика их ассортимента, требования к качеству.
44. Керамические материалы и изделия: получение и назначение.
45. Классификация керамических строительных материалов и изделий.
46. Стеновые керамические материалы и изделия для наружной и внутренней облицовки.
47. Кровельные керамические материалы.
48. Санитарно-технические изделия.
49. Производство и области применения стекла.
50. Стекланные материалы и изделия: характеристика их ассортимента, свойства, области применения.
51. Изделия из шлаковых расплавов.
52. Безобжиговые материалы и изделия: характеристика их ассортимента, свойства, области применения.
53. Пластмассовые строительные материалы и изделия их классификация.
54. Состав, свойства и области применения ненаполненных пластмасс.
55. Состав, свойства и области применения газонаполненных пластмасс.
56. Состав, свойства и области применения наполненных пластмасс.
57. Физико-химические свойства пластмасс.
58. Полимерные строительные материалы на основе полиолефинов (полиэтилен, полипропилен, ПВХ): свойства, характеристика их ассортимента, области применения.
59. Полимерные строительные материалы на основе полистирола и поликарбоната: свойства, характеристика их ассортимента, области применения.
60. Смолы для изготовления строительных материалов и изделий.
61. Характеристика ассортимента изделий из пластмасс.
62. Материалы на основе битумных связующих: понятие, назначение и область применения.
63. Характеристика ассортимента материалов на основе битумных связующих.
64. Особенности маркировки древесных материалов, минеральных вяжущих веществ, керамических и стеклоизделий.
65. Упаковка безобжиговых и керамических материалов, пиломатериалов

и погонажных изделий, вяжущих веществ, рулонных кровельных материалов.

66. Специфика транспортирования и хранения каменных материалов, вяжущих веществ и стеклоизделий.

### **Перечень лабораторных занятий**

1. Изучение строения, свойств и пороков древесины
2. Изучение строения и свойств древесных композиционных материалов для мебельного производства
3. Изучение ассортимента строительных материалов на основе древесины и требований к их качеству
4. Изучение ассортимента и качества минеральных вяжущих материалов
5. Изучение ассортимента и качества керамических строительных материалов

**Перечень компьютерных программ, наглядных и других пособий, методических указаний и материалов, технических средств обучения, оборудования для выполнения лабораторных работ**

1. ИПС-стандарт, ТНПА на изделия и методы испытаний.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.
3. Учебные пособия, справочные таблицы.
4. Натуральные образцы товаров.
5. Весы электронные, шкаф вытяжной, электропечь, шкаф сушильный, аналитические весы, электроплитка, термометры, штангель-циркули, линейки, лупы, микроскопы, химическая посуда, химические реактивы.
6. Персональный компьютер, платформа Moodle.

### **Организация самостоятельной работы студентов**

Для получения компетенций по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа студентов. На самостоятельную работу обучающегося дневной формы получения образования отводится 50 часов, заочной формы получения образования на базе ССО отводится 84 часа.

Содержание самостоятельной работы обучающихся включает все темы учебной дисциплины из раздела «Содержание учебного материала».

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- углубленное изучение разделов, тем, отдельных вопросов, понятий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к лабораторным занятиям, в том числе подготовка сообщений, тематических докладов, презентаций и т.д.;
- подготовка отчетов по результатам выполнения лабораторных работ;

- работа с учебной, справочной, аналитической и другой литературой и материалами;
- составление обзора научной (научно-технической) литературы по заданной теме;
- выполнение информационного поиска и составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- подготовку к сдаче промежуточной аттестации.

### **Контроль качества усвоения знаний**

Диагностика качества усвоения знаний проводится в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Мероприятия *текущей аттестации* проводятся в течение семестра и включают в себя следующие формы контроля:

- контрольная работа;
- тест;
- опрос;
- реферат;
- презентация;
- отчет о выполнении лабораторных работ;
- экспресс-опрос на аудиторных занятиях
- защита лабораторных работ.

Текущая аттестация по учебной дисциплине проводится три раза в семестр.

Результаты текущей аттестации за семестр, полученные в ходе проведения мероприятий текущей аттестации, оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и отражаются в ведомости текущей аттестации по учебной дисциплине.

Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации.

Обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации (выполнения мероприятий текущего контроля) по учебной дисциплине, предусмотренной в текущем семестре данной учебной программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты курсовой работы и зачета.

### **Методика формирования отметки по учебной дисциплине**

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков студентов БГЭУ.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ  
УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

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)
Физика, Химия	Физикохимии материалов и производственных технологий	Замечаний и предложений нет <i>Зав. кафедрой ФХМТ Проф. А. М. Ибрагимов</i>	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА МЕБЕЛИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ»

(Регистрационный № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_)  
на \_\_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
товароведения и экспертизы товаров  
(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2025 г.)

Заведующий кафедрой  
канд. техн. наук, доцент

\_\_\_\_\_

М.М. Петухов

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

\_\_\_\_\_

А.И. Ерчак