

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

  
В.Ю. Шутилин  
«15» 05 2020 г.  
Регистрационный № УД 4561-20 /уч.

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА  
МЕБЕЛИ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности 1-25 01 09 Товароведение и экспертиза товаров

Учебная программа составлена на основе учебного плана учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров» специализации 1-25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров», утвержденного 03.04.2015, регистрационный № 118 Р-15, образовательного стандарта ОСВО 1-25 01 09-2013, утвержденного 30.08.2013, № 88.

**СОСТАВИТЕЛЬ:**

**С.И. Шпак**, доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**Е.В. Дубоделова**, доцент кафедры технологии деревообрабатывающих производств учреждения образования «Белорусский государственный технологически университет», кандидат технических наук;

**В.Г. Зарапин**, доцент кафедры физикохимии материалов и производственных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических 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 апреля 2020 г.).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» относится к циклу общепрофессиональных и специальных учебных дисциплин специальности 1–25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров» специализации 1-25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров» и является одной из основополагающей при формировании профиля товароведа-эксперта.

Целью преподавания учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» является формирование у студентов прочных знаний в области ассортимента, свойств и методов исследований мебели и строительных материалов, необходимых для оценки их качества и проведения экспертизы. Данные знания и навыки необходимы для подготовки специалиста высокой квалификации, способного применить теоретические достижения науки в практической деятельности товароведа-эксперта.

Задачами преподавания дисциплины являются:

- 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 нормативных документов и определения уровня снижения их потребительских свойств на основании выявленных дефектов.

При изучении учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» студент должен формировать следующие профессиональные компетенции:

- ПК-1. Оценивать потребительские свойства товаров, факторы, формирующие и сохраняющие их качество;
- ПК-3. Управлять ассортиментом и качеством товаров, диагностировать дефекты;
- ПК-4. Проводить приемку товаров по количеству, качеству и комплектности;
- ПК-5. Руководствоваться законодательными, нормативными и техническими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности;
- ПК-6. Анализировать рекламации и претензии к качеству товаров, готовить заключения по результатам их рассмотрения;
- ПК-7. Владеть методами идентификации, оценки качества и безопасности товаров для выявления дефектов, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции;

- ПК-8. Оценивать соответствие товарной информации требованиям технических нормативных правовых актов;
- ПК-9. Организовывать и проводить отбор проб и испытания образцов товаров;
- ПК-10. Владеть методами органолептического и инструментального анализа товаров;
- ПК-11. Оценивать факторы, формирующие потребительские свойства и качество продукции;
- ПК-13. Проводить контроль качества готовой продукции;
- ПК-14. Контролировать соблюдение требований к упаковке и маркировке, правилам и срокам хранения, транспортирования и реализации товаров.

В результате изучения учебной дисциплины 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 исследований 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;

***владеть:***

практическими навыками оценки качества мебельных товаров, мебели, строительных материалов и изделий для проведения их экспертизы.

**В соответствии с учебным планом дневной формы получения высшего образования** учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» для специальности 1–25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров» специализации 1-25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров» рассчитана на 188 часов, из них аудиторных занятий – 72 часа. Распределение по видам занятий: лекций – 36 часов; лабораторных занятий – 36 часов. Форма текущего контроля – экзамен.

# 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 корпусной 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 строганный 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.

### Тема 1.4. Материалы для изготовления мягкой мебели

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 1.5. 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 1.6. 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 1.7. 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.

Контроль качества и реализации (нормативно-правовые акты, регламентирующие ее качество; этапы, виды и методы контроля, документальное оформление).

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

## Тема 1.8. Маркировка, упаковка и хранение мебельных товаров

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: древесноволокнистые 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, гипсоволокнистые 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. 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 2.9. 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 стекловолокно, пергамин, листы битумные фасованные, мягкая черепица, мастики, эмульсии.

Лакокрасочные строительные материалы: состав, классификация, области применения.

#### 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.

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

для специальности 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров» специализации 1-25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров» (дневная форма получения высшего образования)

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Мебельные товары</b>								
1.1	Общие сведения о мебельных товарах	2	–	–	–	–	–	[1–2, 10, 12, 14–15]	Контрольная работа
1.2	Строение и свойства древесины. Пороки древесины	2	–	–	4	–	–	[10–15]	Защита отчета по лабораторной работе
1.3	Материалы для изготовления корпусной мебели	2	–	–	4	–	–	[3–4, 10, 12, 14–15]	Защита отчета по лабораторной работе
1.4	Материалы для изготовления мягкой мебели	2			–			[12, 14–16]	Контрольная работа
1.5	Проектирование и производство мебели	2	–	–	–	–	–	[12, 17]	Контрольная работа
1.6	Ассортимент мебели	2	–	–	4	–	–	[1, 3, 14–15]	Защита отчета по лабораторной работе
1.7	Качество мебели. Экспертиза мебельных изделий	2	–	–	4	–	–	[1–5, 10, 14–17]	Защита отчета по лабораторной работе
1.8	Маркировка, упаковка и хранение мебельных товаров	2			–			[1, 12, 14]	Контрольная работа
2	<b>Строительные материалы</b>								
2.1	Понятие о строительных материалах. Классификация строительных материалов	2	–	–	–	–	–	[10–12, 18–19]	Контрольная работа
2.2	Строительные материалы на основе древесины	2	–	–	4	–	–	[6–8, 10–13]	Защита отчета по лабораторной работе
2.3	Минеральные вяжущие вещества	2	–	–	4	–	–	[10–13, 18–19]	Защита отчета по лабораторной работе

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.4	Керамические строительные материалы	2	–	–	4	–	–	[10–13, 18–19]	Защита отчета по лабораторной работе
2.5	Теплоизоляционные строительные материалы	2	–	–	–	–	–	[10–12, 18–19]	Контрольная работа
2.6	Безобжиговые материалы и изделия	2	–	–	–	–	–	[9–12, 18–19]	Контрольная работа
2.7	Строительные материалы и изделия на основе полимеров	2	–	–	4	–	–	[10–13, 18]	Защита отчета по лабораторной работе
2.8	Стекломатериалы и изделия	2	–	–	–	–	–	[10–12, 18]	Контрольная работа
2.9	Материалы на основе битумных связующих. Лакокрасочные строительные материалы	2	–	–	–	–	–	10–12, 18]	Контрольная работа
2.10	Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение строительных материалов	2	–	–	4	–	–	[10–13]	Защита отчета по лабораторной работе
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	–	–	<b>36</b>	–	–		<b>Экзамен</b>

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### *Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине*

#### *«Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов»*

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 с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные работы и т.п.);
- подготовка к экзамену.

### **Нормативные и законодательные акты**

1. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции» от 15 июня 2012 г. № 35 решения Комиссии Таможенного союза.
2. ГОСТ 20400-2013. Продукция мебельного производства. Термины и определения. – Введ. 01.3.2016. – М.: Стандартинформ, 2013. – 50 с.
3. ГОСТ 34007-2016 Плиты древесно-стружечные. Определения и классификация. – Введ. 01.11.2017. – М.: Стандартинформ, 2016. – 8 с.
4. ГОСТ 10632-2014 Плиты древесно-стружечные. Технические условия. – Введ. 01.07.2015. – М.: Стандартинформ, 2014. – 14 с.
5. Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей» № 90-3 от 09.01.2002.
6. СТБ 1713-2007. Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия. – Введ. 30.01.2007. – Минск: Госстандарт, 2007. – 20 с.
7. СТБ 1714-2007. Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия. – Введ. 30.01.2007. – Минск: Госстандарт, 2007. – 20 с.
8. СТБ 1554-2005. Плиты древесностружечные для строительства. Технические условия – Введ. 05.07.2005. – Минск: Госстандарт, 2005. – 20 с.
9. ГОСТ 379-2015. Кирпич, камни и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия. Введ. 01.05.2017. – Стандартинформ, 2015. – 22 с.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная:*

10. Петрище, Ф.А. Товароведение строительных товаров: учебное пособие / Ф.А. Петрище, М.А. Черная. – М.: Форум: Инфра-М, 2019. – 208 с.
11. Петрище, Ф.А. Экспертиза строительных товаров: учеб. пособие / Ф. А. Петрище, М.А. Черная. – М.: Форум: Инфра-М, 2019. – 320 с.
12. Вилкова С.А. Товароведение и экспертиза хозяйственных товаров: учебно-практическое пособие / С.А. Вилкова. – М.: Дашков и К, 2015. – 497 с.
13. Петрище, Ф.А. Товары для строительства, отделки и оборудования помещений: лабораторный практикум / Ф.А. Петрище. – М.: Дашков и К, 2019. – 290 с.

### *Дополнительная:*

14. Петрище, Ф.А. Товарный менеджмент и экспертиза строительных товаров: учебник / Ф.А. Петрище. – М.: Дашков и К, 2016. – 423 с.
15. 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.
16. Товароведение непродовольственных товаров: учебное пособие / В.В. Садовский [и др.]; под ред. В.В. Садовского, В.Е. Сыцко. – Минск: БГЭУ, 2019. – 399 с.
17. 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.
18. Вилкова, С.А. Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров: словарь-справочник / С.А. Вилкова. – М.: Дашков и К, 2020. – 264 с.
19. Замедлина, Е.А. Товароведение и экспертиза товаров: учебное пособие / Е.А. Замедлина. – М.: РИОР, 2019. – 156 с.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**  
по учебной дисциплине  
«Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов»

Название темы лабораторного занятия	Количество часов
<b>Тема: Строение и свойства древесины. Пороки древесины</b>	
1. Изучение строения, свойств и пороков древесины	4
<b>Тема: Материалы для изготовления корпусной мебели</b>	
2. Изучение строения и свойств древесных композиционных материалов для мебельного производства	4
<b>Тема: Качество мебели. Экспертиза мебельных изделий</b>	
3. Изучение ассортимента мебели и требований к ее качеству	4
<b>Тема: Ассортимент мебели</b>	
4. Изучение торгового ассортимента мебели	4*
<b>Тема: Строительные материалы на основе древесины</b>	
5. Изучение ассортимента строительных материалов на основе древесины и требований к их качеству	4
<b>Тема: Минеральные вяжущие вещества</b>	
6. Изучение ассортимента и качества минеральных вяжущих веществ	4
<b>Тема: Керамические строительные материалы</b>	
7. Изучение ассортимента и качества керамических строительных материалов	4
<b>Тема: Строительные материалы и изделия на основе полимеров</b>	
8. Изучение ассортимента строительных материалов и изделий на основе полимеров и требований к их качеству	4
<b>Тема: Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение строительных материалов</b>	
9. Изучение торгового ассортимента, маркировки и хранения строительных материалов и изделий	4*

\* Занятия проводятся на базе торговых организаций г. Минска

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Производственные технологии (в отрасли)	Кафедра физикохимии материалов и производственных технологий	нет	Учебную программу по учебной дисциплине «Товароведение и экспертиза мебели и строительных материалов» 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