

Учреждение образования
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»


_____ А.В. Егоров
«28» _____ 06 _____ 2024 г.
Регистрационный № УД-5929-24/уч.

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ**

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, учебных планов по специальности 6-05-0413-02 «Товароведение».

СОСТАВИТЕЛЬ:

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н.А. Гвоздева, доцент кафедры химии, технологии электрохимических производств и материалов электронной техники учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат технических наук, доцент;

С.К. Протасов, доцент кафедры физикохимии материалов и производственных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 9 от « 14 » 03 2024 г.)

Методической комиссией по специальностям «Товароведение и экспертиза товаров», «Товароведение и торговое предпринимательство», «Товароведение» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 6 от « 03 » 04 2024 г.)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»
(протокол № 8 от « 24 » 06 2024 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения» направлена на получение знаний и умений в области технологии производства, классификации, ассортимента, качества и экспертизы хозяйственных товаров, которые необходимы для подготовки бакалавра высокой квалификации, способного применить теоретические достижения науки в практической деятельности товароведа-экономиста.

Цель преподавания учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения» – формирование у студентов прочных знаний в области классификации, ассортимента, свойств и качества товаров из стекла, керамики, пластических масс, металлов и сплавов, товаров бытовой химии; ознакомление с факторами, формирующими их основные свойства; обучение навыкам работы с техническими нормативными правовыми актами.

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

– ознакомление с основными отечественными производителями хозяйственных товаров;

– ознакомление с сырьевыми материалами, применяемыми для изготовления товаров хозяйственного назначения, а также основами их производства;

– рассмотрение общих и единичных потребительских свойств товаров хозяйственного назначения;

– детальное изучение ассортимента товаров из стекла, керамики, металлов и сплавов, товаров бытовой химии, товаров из пластических масс и факторов, влияющих на его формирование, выявление тенденций развития;

– ознакомление студентов с требованиями к качеству товаров хозяйственного назначения, обучение навыкам определения соответствия качества товаров требованиям ТНПА и проведения экспертизы органолептическими и лабораторными методами;

– развитие и закрепление практических умений по определению способов производства и вида материала, используемых в производстве готовых изделий, их товароведной характеристики.

В результате изучения учебной дисциплины «Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного назначения» формируется специализированная **компетенция**

СК 5 – идентифицировать товары хозяйственного назначения по ассортиментной принадлежности, проводить их приемку по количеству и качеству.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

– законодательные, нормативные и технические нормативные правовые акты в области товароведения и качества товаров хозяйственного назначения;

– классификацию, ассортимент и потребительские свойства товаров хозяйственного назначения;

– факторы, формирующие и сохраняющие качество товаров хозяйственного назначения;

– органолептические и инструментальные методы оценки качества и идентификации товаров хозяйственного назначения.

уметь:

– проводить оценку качества и безопасности товаров хозяйственного назначения;

– определять показатели ассортимента и качества товаров хозяйственного назначения;

– разрабатывать мероприятия по предупреждению возникновения дефектов, порчи и пороков товаров хозяйственного назначения;

владеть:

– методами классификации и кодирования товаров, методами и средствами определения показателей ассортимента и качества товаров, и способами сохранения качества товаров хозяйственного назначения;

– методами идентификации и оценки качества и безопасности товаров хозяйственного назначения.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развивать 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 товаров хозяйственного назначения» относится к числу дисциплин компонента учреждения образования, к модулю «Товароведение и экспертиза товаров хозяйственного и культурно-бытового назначения» компонента учреждения образования.

Учебная дисциплина имеет предшествующие связи со следующими учебными дисциплинами: «Высшая математика», «Экономика», «Физика», «Химия», «Теоретические основы товароведения».

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

В соответствии с учебным планом университета на изучение учебной дисциплины отводится:

– для дневной формы получения общего высшего образования предусмотрено общее количество учебных часов 302, аудиторных – 144 часа из них лекции – 72 часа, лабораторные занятия – 72 часа.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

3 семестр – лекции 40 часов, лабораторные занятия – 36 часов;

4 семестр – лекции 32 часа, лабораторные занятия – 36 часов.

Самостоятельная работа студента – 158 часов.

– для заочной (на базе ССО) формы получения общего высшего образования предусмотрено общее количество учебных часов 302, аудиторных – 32 часа из них лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 16 часов.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

4 сессия – лекции 4 часа;

5 сессия – лекции 8 часов, лабораторные занятия – 8 часов;

6 сессия – лекции 4 часа, лабораторные занятия – 8 часов.

Самостоятельная работа студента – 270 часов.

Трудоемкость – 8 з.е.

Формы промежуточной аттестации – экзамены.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. ТОВАРЫ ИЗ ПЛАСТИЧЕСКИХ МАСС

Тема 1.1. Общие сведения о полимерах и пластических массах.

Основные производители изделий из пластических масс в Республике Беларусь. Общая характеристика полимеров, их особенности, достоинства и недостатки. Понятие о пластических массах. Состав пластических масс, назначение каждого компонента. Классификация пластических масс. Потребительские свойства изделий из пластических масс.

Тема 1.2. Факторы, формирующие ассортимент и качество изделий из пластических масс.

Общая характеристика полимеризационных смол и пластмасс на их основе. Их достоинства и недостатки. Полиэтилен, полипропилен, полиизобутилен, поливинилхлорид, полистирол, фторопласты, полиакрилаты, поливинилацетат, полиформальдегид. Сополимеры на их основе. Поликонденсационные смолы и пластмассы на их основе. Общая характеристика поликонденсационных смол и пластмасс на их основе. Их достоинства и недостатки. Фенолформальдегидные смолы, аминопласты, полиамиды, полиэфиры, полиуретаны, эпоксиэпоксиды, кремнийорганические смолы и пластмассы на их основе. Их получение, свойства, области применения в производстве потребительских товаров. Пластмассы на основе эфиров целлюлозы, их особенности, свойства, применение. Общие сведения о композиционных материалах. Классификация и характеристика методов переработки пластмасс в изделия. Декорирование изделий из пластмасс.

Тема 1.3. Классификация и групповая характеристика ассортимента изделий из пластмасс.

Классификация ассортимента бытовых изделий из пластмасс по важнейшим товароведным признакам (назначение, вид используемой пластмассы, способ формования, характер отделки, фасон, размеры, комплектность). Групповая и видовая характеристика ассортимента хозяйственных, галантерейных товаров из пластических масс, а также товаров культурно-бытового назначения.

Тема 1.4 Качество и экспертиза изделий из пластических масс.

Требования к качеству бытовых изделий из пластмасс, контроль и оценка их качества. Особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товаров из пластических масс. Проведение экспертизы товаров из пластических масс.

Раздел 2 БЫТОВЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТОВАРЫ

Тема 2.1. Общие сведения о бытовых химических товарах.

Основные производители бытовых химических товаров в Республике Беларусь. Понятие о товарах бытовой химии. Значение товаров бытовой химии в удовлетворении потребностей человека. Современные тенденции развития их ассортимента. Особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товаров бытовой химии.

Тема 2.2. Нефтепродукты.

Общие сведения о нефти и ее переработке. Характеристика основных видов нефтепродуктов: жидкое нефтяное топливо, осветительные нефтепродукты, растворители и смазочные масла. Характеристика ассортимента, требования к качеству, показатели качества.

Тема 2.3. Клеящие материалы.

Общие сведения о клеях, понятие об адгезии и когезии. Состав клеев как основной фактор формирования потребительских свойств, характеристика их важнейших свойств. Теории адгезии. Классификация клеев. Групповая характеристика ассортимента: клеи растительного и животного происхождения; синтетические клеи, в т.ч. на основе полимеризационных и поликонденсационных смол, а также резиновые клеи; клеи-герметики; минеральные клеи. Требования к качеству, контроль качества.

Тема 2.4. Лакокрасочные товары.

Общие сведения о лакокрасочных товарах, их значение и области применения. Характеристика исходных материалов для производства лакокрасочных товаров. Классификация и система обозначения лакокрасочных товаров. Характеристика лакокрасочных товаров. Олифы, лаки, краски, эмали: определение, назначение, состав, классификация и характеристика ассортимента. Требования к качеству лакокрасочных товаров.

Тема 2.5. Моющие средства.

Понятие о поверхностно-активных веществах. Теория моющего действия. Классификация моющих средств. Мыла: определение; сырье и производство как основные факторы, формирующие потребительские свойства; характеристика важнейших свойств; групповая характеристика ассортимента. Синтетические моющие средства (СМС), их достоинства и недостатки по сравнению с мылами. Состав СМС как основной фактор, формирующий потребительские свойства готовых изделий. Групповая характеристика ассортимента СМС. Общая характеристика вспомогательных средств для стирки: препараты для смягчения воды; препараты для замачивания белья; антистатиками; отбеливающие средства; подсинивающие средства; подкрахмаливающие средства и др. Требования к качеству моющих средств, контроль качества.

Тема 2.6. Разные бытовые химические товары.

Минеральные удобрения: значение, понятие об основных питательных веществах, классификация и характеристика ассортимента, сфера применения. Пестициды: определение, значение, классификация и характеристика ассортимента. Дезинфицирующие средства: понятие, классификация и краткая характеристика ассортимента. Чистящие и моющие средства: их особенности, состав, назначение, классификация и характеристика ассортимента.

Раздел 3. ТОВАРЫ ИЗ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Тема 3.1. Общие сведения о металлах и сплавах.

Сталь и чугун, способы производства, классификация. Влияние на свойства стали марганца и кремния, серы и фосфора, хрома, никеля, вольфрама,

молибдена. Цветные металлы и сплавы. Алюминий и сплавы на его основе. Медь и сплавы на ее основе. Никель. Титан. Магний. Цинк. Свинец. Олово. Маркировка сплавов. благородные (драгоценные) металлы. Способы защиты металлических изделий от коррозии.

Тема 3.2. Основы производства и потребительские свойства металлохозяйственных товаров.

Потребительские свойства металлохозяйственных товаров. Этапы производства металлохозяйственных товаров. Основные способы формования заготовок (пластическая деформация, литье, обработка резанием и др.). Основные способы соединения деталей. Термическая, химико-термическая и техническая обработка металлических изделий, ее роль в формировании потребительских свойств изделий. Декорирование металлохозяйственных товаров.

Тема 3.3. Классификация и ассортимент металлохозяйственных товаров.

Общая классификация ассортимента металлохозяйственных изделий. Классификация по назначению, материалу изготовления и виду декоративно-защитного покрытия. Металлическая посуда. Классификация стальной эмалированной, оцинкованной, луженой, крашеной, стальной черной, и посуды из нержавеющей стали. Классификация и характеристика ассортимента ножевых товаров, столовых приборов и принадлежностей, инструментальных товаров, приборов для окон и дверей, металлической галантереи, приборов, облегчающих домашний труд.

Тема 3.4. Качество и экспертиза металлохозяйственных изделий.

Требования к качеству товаров из металлов и сплавов, регламентируемые действующей нормативной документацией. Характеристика возможных дефектов, причины возникновения, степень влияния на качество. Экспертиза металлохозяйственных изделий.

Раздел 4. ТОВАРЫ ИЗ СТЕКЛА

Тема 4.1. Понятие о стекле, состав, строение и свойства стекла.

Республика Беларусь – социально-ориентированное государство с развитой силикатной промышленностью. Понятие о стекле и стеклообразном состоянии. Строение стекла, физические и химические свойства стекол. Химические свойства стекла как фактор, определяющий базовые свойства изделий. Виды и разновидности стекла. Видовой состав ассортимента стеклянных изделий. Характеристика потребительских свойств стеклянных изделий.

Тема 4.2. Формирование потребительских свойств стеклянных товаров в процессе производства.

Классификация сырьевых материалов стекольного производства. Основные материалы, используемые в производстве стеклянных изделий. Вспомогательные материалы: красители, обесцвечиватели, глушители, осветлители, восстановители и их влияние на свойства готовых изделий. Процессы подготовки сырьевых материалов (помол, обогащение, смешивание). Требования к стекольной шихте. Процесс варки стекла, его этапы, их влияние на качество изделий. Отличительные признаки изделий, выработанных различными способами. Влияние способа

формования на потребительские свойства готовых изделий. Классификация методов декорирования. Способы декорирования стеклянных изделий в горячем и холодном состоянии.

Тема 4.3. Классификация и ассортимент стеклянных изделий бытового назначения.

Общая классификация бытовых стеклянных изделий по различным признакам (назначение, функциональное использование, вид стекла, способ формования, вид украшения, форма, фасон, размер, конструктивные особенности). Отличительные признаки изделий различных классификационных группировок. Особенности свойств изделий в зависимости от вида стекла. Взаимосвязь между видом стекла и назначением стеклянных изделий.

Тема 4.4. Качество и экспертиза стеклянных изделий.

Требования к качеству стеклянных изделий, регламентируемые действующей нормативной документацией. Качество стеклянных изделий: показатели качества и методы их определения. Дефекты, их классификация, виды, причины возникновения, влияние на потребительские свойства. Особенности регламентации дефектов в технических нормативно-правовых актах (ТНПА). Особенности контроля качества посуды и декоративных изделий из стекла в соответствии с ТНПА. Правила выборочного контроля качества. Маркировка и упаковка изделий, их влияние на сохранение качества в процессе транспортирования и хранения. Экспертиза стеклянных изделий.

Раздел 5. ТОВАРЫ ИЗ КЕРАМИКИ

Тема 5.1. Понятие о керамике. Состав, строение и свойства керамики.

Классификация керамики по характеру строения черепка (тонкая, грубая), плотности черепка (плотная, пористая). Основные виды керамики (фарфор и его разновидности, полуфарфор, фаянс, майолика, гончарная керамика), характеристика основных свойств изделий из различных видов керамики. Строение керамики и его влияние на свойства. Химический состав керамического черепка, его влияние на свойства изделий. Классификация и характеристика потребительских свойств керамических изделий. Номенклатура единичных и групповых потребительских свойств.

Тема 5.2. Формирование потребительских свойств керамических товаров в процессе производства.

Классификация сырьевых материалов керамического производства. Основные материалы: пластичные и непластичные (отощающие, плавни), их роль в формировании черепка. Глазури и керамические краски, их классификация, роль в формировании потребительских свойств. Вспомогательные материалы (для форм, капсул) и их роль в процессе производства. Процессы подготовки сырьевых материалов (дробление, помол, роспуск, смешивание), их роль в обеспечении качества изделий. Требования к керамической массе. Пластическое формование полых и плоских изделий, сливное и наливное литье, полусухое прессование. Отличительные признаки изделий, выработанных различными способами. Влияние способа формования на потребительские свойства готовых изделий. Сушка, уфельный обжиг, глазурирование, политой обжиг. Режимы термической обработки

изделий в зависимости от вида керамических изделий и их влияние на качество готовых изделий. Способы декорирования керамических изделий.

Тема 5.3. Классификация и ассортимент керамических изделий бытового назначения.

Общая классификация керамических изделий по различным признакам (назначение, функциональное использование, вид керамики, способ формования, вид украшения, форма, фасон, размер, конструктивные особенности). Отличительные внешние признаки изделий различных классификационных группировок. Особенности свойств изделий в зависимости от вида керамики. Взаимосвязь между видом керамики и назначением изделий. Видовой состав ассортимента керамических изделий. Особенности ассортимента изделий из различных видов керамики.

Тема 5.4. Качество и экспертиза керамических изделий.

Требования к качеству керамических изделий, регламентируемые действующей нормативной документацией. Показатели качества и методы их определения. Дефекты, их классификация, виды, причины возникновения, влияние на потребительские свойства. Особенности контроля качества. Маркировка и упаковка изделий, их влияние на сохранение качества в процессе транспортирования и хранения. Экспертиза качества керамических изделий.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

Дневная форма получения общего высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов					Литература	Форма контроля знаний	
		Лекции	Практические	Семинарские	Лабораторные Занятия (ЛЗ)	Количество во часов УСП			
						Лекции			ЛЗ
3 семестр									
1.	Товары из пластических масс	14			12				
1.1	Общие сведения о полимерах и пластических массах	4					[1, 2,4-8]	Опрос	
1.2	Факторы, формирующие ассортимент и качество товаров из пластических масс	4					[1, 2,4-8]	Опрос	
	Лабораторное занятие. Распознавание пластмасс				4		[1]	Защита отчёта по лабораторной работе	
1.3	Классификация и групповая характеристика ассортимента изделий из пластмасс	2					[1, 2,4-8]	Опрос	
	Лабораторное занятие. Изучение классификации и ассортимента изделий из пластмасс				4		[1]	Защита отчёта по лабораторной работе	
1.4	Качество и экспертиза изделий из пластмасс	4					[1-8]	Опрос	
	Лабораторное занятие. Изучение требований к качеству и экспертизы изделий из пластмасс				4		[1]	Защита отчета по лабораторной работе, контрольная работа №1	
2	Бытовые химические товары	12			4				
2.1	Общие сведения о бытовых химических товарах	3					[1, 2,4-8]	Опрос	
2.2	Нефтепродукты	1					[1, 2,4-8]		
2.3	Клеящие материалы.	2					[1, 2,4-8]		
2.4	Лакокрасочные товары.	2					[1, 2,4-8]		
2.5	Моющие средства.	2					[1, 2,4-8]		
2.6	Разные бытовые химические товары	2					[1, 2,4-8]		

	Лабораторное занятие. Изучение торгового ассортимента бытовых химических товаров*				4			[1]	Письменный отчет, Контрольная работа №2
3.	Товары из металлов и сплавов	14			20				-
3.1	Общие сведения о металлах и сплавах	4						[1, 2,4-8]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение металлов и сплавов, используемых в производстве металлохозяйственных товаров				4			[1]	Защита отчёта по лабораторной работе
3.2	Основы производства и потребительские свойства металлохозяйственных товаров	4						[1, 2,4-8]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение технологии производства металлохозяйственных товаров				4			[1]	Защита отчёта по лабораторной работе
3.3	Классификация и ассортимент металлохозяйственных товаров	6						[1, 2,4-8]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение ассортимента металлической посуды, столовых приборов, кухонных принадлежностей, ножево-ножничных товаров				4			[1]	Защита отчёта по лабораторной работе
	Лабораторное занятие. Изучение торгового ассортимента металлохозяйственных товаров*				4			[1]	Письменный отчет
3.4	Качество и экспертиза металлохозяйственных товаров	2						[1-8]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение ТНПА на металлохозяйственные товары				4			[1]	Защита отчета по лабораторной работе, контрольная работа №3
	Итого 3 семестр	40			36				Экзамен
4 семестр									
4.	Товары из стекла	18			20				
4.1	Понятие о стекле, состав, строение и свойства стекла	4						[1, 5, 6, 8, 9]	Опрос
4.2	Формирование потребительских свойств стеклянных товаров в процессе производства.	6						[1, 5, 6, 8, 9]	
	Лабораторное занятие. Изучение факторов, формирующих потребительские свойства стеклянных бытовых товаров				8			[1]	Защита отчёта по лабораторной работе, контрольная работа № 1
4.3	Классификация и ассортимент стеклянных товаров бытового назначения	4						[1, 5, 6, 8, 9]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение торгового ассортимента стеклянных товаров*				4				Письменный отчет

* Выездное занятие на торговый объект

	Лабораторное занятие. Изучение классификации и ассортимента стеклянных товаров				4			[1]	Защита отчёта по лабор работе
4.4	Качество и экспертиза стеклянных товаров	4						[1, 3, 5, 6, 8, 9]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение требований к качеству и экспертизы стеклоизделий				4			[1]	Защита отчета по лабораторной работе, контрольная работа №2
5.	Товары из керамики	14			16				
5.1	Понятие о керамике. Состав, строение и свойства керамики	4						[1, 5, 6, 8, 9]	Опрос
5.2	Формирование потребительских свойств керамических товаров в процессе производства.	4						[1, 5, 6, 8, 9]	
	Лабораторное занятие. Изучение факторов, формирующих потребительские свойства керамических изделий				4			[1]	Защита отчёта по лаб. работе, контрольная работа № 3
5.3	Классификация и ассортимент керамических товаров бытового назначения.	2						[1, 5, 6, 8, 9]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение классификации и ассортимента керамических товаров				4			[1]	Защита отчёта по лаб. работе
5.4	Качество и экспертиза керамических товаров	4						[1, 3, 5, 6, 8, 9]	Опрос
	Лабораторное занятие. Изучение требований к качеству и экспертизы керамических изделий				8			[1]	Защита отчета по лабораторной работе, контрольная работа №4
	Итого 4 семестр	32			36				Экзамен
	Всего часов	72			36				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ТОВАРОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ»

Заочная форма получения общего высшего образования (на базе ССО)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов				Литература	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия		
4 сессия							
1.	Товары из пластических масс	2				[1, 2,4-8]	Опрос. Тест
	Бытовые химические товары	2				[1, 2,4-8]	
	Итого за 4 сессию	4					
5 сессия							
	Лабораторное занятие. Распознавание пластмасс. Изучение классификации и ассортимента товаров из пластических масс				4	[1]	Защита отчёта по лаб работе.
2.	Бытовые химические товары	2				[1, 2,4-8]	Опрос. Тест
3.	Товары из металлов и сплавов	4				[1, 2,4-8]	Опрос. Тест
	Лабораторное занятие. Изучение факторов, формирующих ассортимент товаров из металлов и сплавов. Изучение ассортимента металлической посуды				4	[1]	Защита отчёта по лаб работе.
4.	Товары из стекла	2				[1, 3, 5, 6, 8, 9]	Опрос. Тест
	Итого 5 сессия	8			8		Экзамен
6 сессия							
4.	Товары из стекла	2				[1, 3, 5, 6, 8, 9]	Опрос. Тест
	Лабораторное занятие. Изучение факторов, формирующих потребительские свойства стеклянных бытовых товаров. Изучение классификации и ассортимента стеклянных товаров				4	[1]	Защита отчёта по лаб работе.
5.	Товары из керамики	2				[1, 3, 5, 6, 8, 9]	Опрос. Тест

	Лабораторное занятие. Изучение факторов, формирующих потребительские свойства керамических изделий. Изучение классификации и ассортимента керамических товаров				4	[1]	Защита отчёта по лаб работе.
	Итого 6 сессия	4			8		Экзамен
	Всего часов	16			16		

ИНФОРМАЦИОННО - МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Вилкова, С. А. Товароведение и экспертиза хозяйственных товаров : учебно-практическое пособие [для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки "Товароведение" и "Торговое дело"] / С. А. Вилкова, Л. В. Михайлова, Е. Н. Власова ; под общ. ред. С. А. Вилковой. - 3-е изд., стер. - М. : Дашков и К, 2020. - 497 с. : ил. - (Серия "Учебные издания для бакалавров").

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

3. Товароведение, экспертиза и стандартизация : учебник [для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки "Экономика", "Менеджмент" и "Торговое дело"] / А. А. Ляшко [и др.]. - 3-е изд., стер. - М. : Дашков и К, 2020. - 666 с. : ил.

4. Товароведение непродовольственных товаров : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Коммерческая деятельность", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)", "Товароведение и экспертиза товаров", "Товароведение и торговое предпринимательство", "Экономика и управление на предприятии", "Экономика и организация на производстве", "Логистика (по направлениям)", "Маркетинг (по направлениям)" / [В. В. Садовский и др.] ; под ред. В. В. Садовского, В. Е. Сыцко. - Минск : БГЭУ, 2019. - 398, [1] с. : ил.

Дополнительная:

5. Товароведение. Культурно-хозяйственные товары : учебное пособие / В. Е. Сыцко, Т. И. Цыбранкова, Т. Ф. Марцинкевич, М. Н. Михалко. – Минск : Вышэйшая школа, 2016. – 351 с. – ISBN 978-985-06-2699-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/92454> (дата обращения: 21.02.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Товароведение хозяйственных товаров. Общий курс: учеб. пособие / Н.М. Ильин [и др.]; под ред. Н.М. Ильина. - Минск: БГЭУ, 2004. - 401 с.

7. Товароведение однородных групп непродовольственных товаров : учебник / Т. И. Чалых, Е. Л. Пехташева, Е. Ю. Райкова [и др.] ; под ред. Т. И. Чалых, Н. В. Умаленовой. – 5-е изд., стер. – М. : Дашков и К°, 2022. – 760 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684508> (дата обращения: 21.02.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04780-0. – Текст : электронный.

8. 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: 21.02.2024). – Библиогр.: с. 441-442. – ISBN 978-5-394-04178-5. – Текст : электронный.

9. Губа, Е. Н. Товароведение, экспертиза и оценка силикатных и древесно-мебельных товаров : учебное пособие / Е.Н. Губа, М.В. Гусева. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 213 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015498-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1039038> (дата обращения: 21.02.2024). – Режим доступа: по подписке.

Перечень вопросов для проведения экзамена

3 семестр (дневная форма), 5 семестр (заочная (на базе ССО)форма)

1. Понятие полимера. Классификация полимеров.
2. Синтез полимеров. Полимеризация. Типы полимеризации: радикальная и ионная
3. Состав пластических масс. Назначение каждого компонента.
4. Классификация пластических масс.
5. Потребительские свойства изделий из пластмасс.
6. Пластмассы, полученные полимеризацией. Характеристика, основные свойства.
7. Пластмассы, полученные поликонденсацией. Характеристика, основные свойства.
8. Переработка пластмасс. Методы переработки пластмасс.
9. Классификация ассортимента изделий из пластических масс
10. Требования к качеству бытовых изделий из пластмасс
11. Факторы, сохраняющие качество бытовых изделий из пластмасс: особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения
12. Нефтепродукты: классификация, характеристика ассортимента
13. Состав, общие свойства и классификация клеев.
14. Характеристика основных видов клеев: клеи животного происхождения, клеи растительного происхождения, эфирцеллюлозные клеи.
15. Характеристика основных видов клеев: синтетические клеи.
16. Требования к качеству клеев.
17. Исходные материалы для производства лакокрасочных товаров.
18. Характеристика пигментов, применяемых в производстве красочных составов, и их свойства.

19. Классификация, общие свойства и система обозначения лакокрасочных товаров.
20. Характеристика основных видов лакокрасочных товаров: олифы.
21. Характеристика основных видов лакокрасочных товаров: лаки.
22. Характеристика основных видов лакокрасочных товаров: краски.
23. Требования к качеству лакокрасочных товаров.
24. Понятие о поверхностно активных веществах и теория моющего действия.
25. Мыла: сырье, производство, ассортимент.
26. Синтетические моющие средства (СМС): состав, ассортимент.
27. Вспомогательные средства для стирки.
28. Требования к качеству моющих средств.
29. Минеральные удобрения и стимуляторы роста растений.
30. Пестициды.
31. Дезинфицирующие средства.
32. Чистящие и полирующие средства
33. Чёрные металлы. Чугун белый. Чугун серый.
34. Сталь. Влияние на свойства стали марганца и кремния, серы и фосфора.
35. Влияние хрома, никеля, вольфрама, молибдена на свойства стали
36. Классификация стали (по химическому составу, по способу получения, по назначению, в зависимости от качества, сталь конструкционная инструментальная, легированная, нержавеющей стали.
37. Цветные металлы и сплавы. Алюминий и сплавы на его основе.
38. Медь и сплавы на ее основе.
39. Никель. Титан. Магний. Цинк. Свинец. Олово.
40. благородные (драгоценные) металлы. Проба. Марка.
41. Методы производства металлоизделий.
42. Термическая обработка металлоизделий.
43. Соединение деталей в изделие (клепка, сшивка, сварка, пайка).
44. Отделка и декорирование металлоизделий (крацовка, галтовка, дробе- и пескоструйная обработка, шлифовка, полирование, чеканка, филигрань, чернение, золочение, серебрение).
45. Потребительские свойства металлохозяйственных товаров.
46. Металлическая посуда. Классификация.
47. Стальная эмалированная посуда. Стальная оцинкованная посуда. Стальная луженая посуда. Стальная крашеная посуда. Стальная черная посуда. Посуда из нержавеющей стали. Требования к качеству
48. Ножевые товары.
49. Столовые приборы и принадлежности.
50. Инструментальные товары.
51. Приборы для окон и дверей.
52. Металлическая галантерея. Классификация. Характеристика ассортимента.
53. Качество металлохозяйственных товаров.

4 семестр (дневная форма), 6 семестр (заочная (на базе ССО)форма)

1. Общие сведения о силикатных товарах. Классификация силикатных товаров по назначению
2. . Виды и разновидности стекла
3. Стекло и его свойства
4. Характеристика главных сырьевых материалов стекольного производства
5. Характеристика вспомогательных материалов стекольного производства
6. Красители и обесцвечиватели в стекловарении. Сущность физического и химического обесцвечивания. Смешанные обесцвечиватели.
7. Основы производства стеклянных товаров.
8. Подготовка сырьевых материалов в процессе производства стеклянных товаров.
9. . Основные стадии варки стекла
10. Способы формования стеклянных изделий.
11. Термическая и техническая обработка стеклянных товаров.
12. Декорирование стеклянных изделий. Украшения, наносимые на изделия в горячем состоянии.
13. Декорирование стеклянных изделий. Украшения, наносимые на изделия в холодном состоянии.
14. Химические способы нанесения украшений на стеклоизделия.
15. Классификация стеклянных изделий (по назначению, по виду стекла, по способу формования, по форме и размеру, по комплектности, по другим признакам).
16. Ассортимент кухонной посуды из стекла и его характеристика
17. Характеристика ассортимента стеклянной посуды для подачи пищи и напитков
18. Потребительские свойства стеклянных товаров.
19. Факторы, влияющие на качество стеклоизделий.
20. Дефекты стекломассы, дефекты выработки, дефекты обработки и декорирования.
21. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение стеклянных товаров.
22. Общая характеристика керамических товаров. Классификация керамических товаров.
23. Основные материалы, применяемые в производстве керамических товаров (пластичные материалы, отошающие, плавни, глазурь).
24. Керамические краски. Подглазурные краски. Надглазурные краски.
25. Вспомогательные материалы керамического производства.
26. Подготовка сырьевых материалов керамического производства.
27. Формование керамических изделий.
28. Обжиг керамических товаров (утельный, политой).
29. Сушка керамических товаров.

30. Декорирование керамических товаров (отводка, лента, усик, крытьё, штамп, трафарет, печать, декалькомания).
31. Декорирование керамических товаров (живопись, шелкография, декоративные глазури, цветные глазури, крытьё).
32. Классификация керамических изделий.
33. Керамическая посуда кухонная, хозяйственная и столовая.
34. Фарфор. Отличительные признаки.
35. Фаянс. Отличительные признаки.
36. Майолика. Отличительные признаки.
37. Гончарные изделия. Отличительные признаки.
38. Потребительские свойства керамических товаров.
39. Факторы, влияющие на качество керамических товаров.
40. Требования к качеству керамических товаров.
41. Дефекты черепка, глазури, дефекты декорирования.

Перечень лабораторных занятий

1. Распознавание пластмасс
2. Изучение классификации и ассортимента изделий из пластмасс
3. Изучение требований к качеству и экспертизы изделий из пластмасс
4. Изучение торгового ассортимента бытовых химических товаров
5. Изучение металлов и сплавов, используемых в производстве металлохозяйственных товаров
6. Изучение технологии производства металлохозяйственных товаров
7. Изучение ассортимента металлической посуды, столовых приборов, кухонных принадлежностей, ножево-ножничных товаров
8. Изучение торгового ассортимента металлохозяйственных товаров
9. Изучение ТНПА на металлохозяйственные товары
10. Изучение факторов, формирующих потребительские свойства стеклянных бытовых товаров
11. Изучение классификации и ассортимента стеклянных товаров
12. Изучение торгового ассортимента стеклянных товаров
13. Изучение требований к качеству и экспертизы стеклоизделий
14. Изучение факторов, формирующих потребительские свойства керамических изделий
15. Изучение классификации и ассортимента керамических товаров
16. Изучение требований к качеству и экспертизы керамических изделий

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

1. ИПС-стандарт, ГНПА на изделия и методы испытаний
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ
3. Учебные пособия, справочные таблицы
4. Изделия из пластмасс, металлов, стекла, керамики
5. Каталоги товаров
6. Образцы изделий с дефектами
7. Аналитические весы, дистиллированная вода, термометры, штангель-циркули, линейки, мерные цилиндры, лупы, микроскоп
8. Торговый ассортимент товаров (выездное занятие)
9. Персональный компьютер, платформа Moodle

Перечень тем заданий для повышения рейтинга

3 семестр (дневная форма), 5 семестр (заочная (на базе ССО)форма)

1. История возникновения металлов
2. Отечественные производители товаров из пластических масс
3. Отечественные производители бытовых химических товаров
4. Зарубежные производители товаров из пластических масс
5. Зарубежные производители бытовых химических товаров
6. Отечественные производители металлохозяйственных товаров
7. Зарубежные производители металлохозяйственных товаров
8. Современный ассортимент инструментальных товаров
9. Современный ассортимент столовых металлических приборов и принадлежностей
10. Современный ассортимент металлической посуды
11. Современный ассортимент бытовых химических товаров
12. Современный ассортимент товаров из пластических масс
13. Современные способы декорирования товаров из пластических масс
14. Характеристика отечественного потребительского рынка товаров из пластических масс
15. Характеристика отечественного потребительского рынка бытовых химических товаров
16. Характеристика отечественного потребительского рынка металлохозяйственных товаров

4 семестр (дневная форма), 6 семестр (заочная (на базе ССО)форма)

1. История возникновения стекла
2. История возникновения керамики
3. Отечественные производители стеклянных товаров

4. Отечественные производители керамических товаров
5. Зарубежные производители стеклянных товаров
6. Зарубежные производители керамических товаров
7. Современный ассортимент стеклянных бытовых товаров
8. Современный ассортимент керамических бытовых товаров
9. Современные способы декорирования стеклянных товаров
10. Современные способы декорирования керамических товаров
11. Характеристика отечественного потребительского рынка керамических товаров
12. Характеристика отечественного потребительского рынка стеклянных товаров

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 158 часов, а заочной формы получения образования на базе ССО – 270 часов.

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 текущего контроля проводятся в течение семестра и включают в себя следующие формы контроля:

- контрольная работа;
- тест;

опрос;
презентация;
отчет о выполнении лабораторных работ.

Результат текущего контроля за семестр оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и выводится исходя из отметок, выставленных в ходе проведения мероприятий текущего контроля в течение семестра.

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 экзамена.

**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  Зав. кафедрой А.М. Брайкова	