

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

_____ В.Н.Шимов

_____ 2017 г.

Регистрационный номер № -17 /уч

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ
ТАРЫ И УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для студентов
специальности 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров»
специализации 1-25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза
непродовольственных товаров»

2017 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Перминов Е.В., доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат технических наук, доцент.

Саморядов А.В., ассистент кафедры товароведения непродовольственных товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Матвейко Н.П., заведующий кафедрой физикохимии материалов учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор химических наук, профессор;

Хмылко Л.И., доцент кафедры общей и неорганической химии учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат химических наук, доцент.

Рекомендована к утверждению

Кафедрой товароведения непродовольственных товаров
Учреждения образования «Белорусский государственный
экономический университет»
(протокол № ____ от _____ 2017 г.)

Научно-методическим Советом Учреждения образования
«Белорусский государственный экономический университет»

(протокол № ____ от _____ 2017 г.)

Ответственный за выпуск: Перминов Е.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина «Товароведение тары и упаковочных материалов» является одной из важнейших дисциплин учебного плана, формирующих специалиста в области товароведно-экспертной деятельности.

Цель преподавания дисциплины: дать будущим специалистам знания в области упаковочных материалов и тары, показать место упаковки в системе товародвижения, ознакомить с основными направлениями развития упаковочной индустрии.

Основными задачами дисциплины являются:

- формирование у студентов знаний об упаковке, ее функциях, свойствах, составных элементах, ассортименте;
- приобретение знаний о современных упаковочных материалах, технологиях упаковки, типах и видах тары;
- ознакомление с основами стандартизации и сертификации тары.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

ЗНАТЬ:

- требования, предъявляемые к упаковочным материалам и таре;
- свойства и показатели качества упаковки;
- классификационные признаки ассортимента упаковки;
- функции и виды транспортной тары, ее место в системе логистических операций;
- функции и виды потребительской тары, ее влияние на продвижение товара;
- технологию декорирования и этикетирования упаковки;
- номенклатурный состав укупорочных и вспомогательных упаковочных средств;
- способы переработки отходов упаковки и пути снижения загрязнения окружающей среды.

УМЕТЬ:

- выбирать наиболее рациональные упаковочные материалы и оптимальную тару, обеспечивающие сохранение потребительской ценности продукции на всем пути товародвижения от производителя до потребителя;
- анализировать и обобщать требования потребителей относительно функциональных, эргономических, эстетических, экологических требований, а также требований надежности и безопасности упаковки;
- работать с нормативной документацией и специальной литературой в области упаковки;
- разрабатывать мероприятия по предупреждению товарных потерь и возникновения порчи товарной продукции, связанной с неправильным подбором упаковочных материалов и тары.

Изучение дисциплины базируется на курсах «Теоретические основы товароведения», «Квалиметрия и управление качеством», «Стандартизация и оценка соответствия», «Товароведение и экспертиза отдельных товарных групп».

Аудиторная работа со студентами предполагает чтение лекций и проведение лабораторных занятий. Текущий контроль знаний студентов осуществляется путем опросов, написания рефератов, решения ситуационных проблем; проведения промежуточных контрольных работ, защиты отчетов по выполненным лабораторным работам.

Учебный план для специализации 1-25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров» предусматривает для изучения дисциплины «Товароведение тары и упаковочных материалов» всего 68 часов, из них 34 часа всего аудиторных, в том числе: лекции – 18 часов, лабораторные занятия – 16 часов.

Рекомендуемая форма контроля – экзамен.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ	Количество часов			
	всего	лекций	лабораторных занятий	практических занятий
Раздел 1. Теоретические основы товароведения тары и упаковочных материалов				
1. Методология дисциплины «Товароведение тары и упаковочных материалов»	1	1	—	—
2. Требования к упаковке	1	1	—	—
3. Стандартизация и унификация тары	1	—	1	—
4. Свойства и показатели качества упаковочных материалов и тары	1	—	1	—
5. Методы испытаний упаковочных материалов и тары	2	—	2	—
6. Современные технологии упаковывания	1	1	—	—
7. Основы полиграфии и декорирования упаковки	1	1	—	—
8. Упаковка и окружающая среда: экологический аспект	—	—	—	—
Раздел 2. Потребительская тара				
9. Полимерные упаковочные материалы и тара	3	1	2	—
10. Потребительская тара из стекла и керамики	1	1	—	—
11. Потребительская тара из металлов и сплавов	1	1	—	—
12. Упаковочные материалы и тара из бумаги и картона	3	1	2	—
13. Комбинированные материалы и тара	1	1	—	—
14. Упаковка для пищевых продуктов	1	1	—	—
15. Упаковывание непродовольственных товаров	3	1	2	—
Раздел 3. Транспортная тара				
16. Транспортная металлическая тара	3	1	2	—
17. Мягкая транспортная тара	1	1	—	—
18. Транспортная тара из полимеров и картона	1	1	—	—
19. Деревянная транспортная тара	3	1	2	—
Раздел 4. Средства пакетирования и пакетно-контейнерная система грузообращения				
20. Средства пакетирования и контейнеры	1	1	—	—
Раздел 5. Укупорочные и вспомогательные средства и материалы				
21. Укупорочные средства и функциональные приспособления	3	1	2	—
22. Антиинтрузионная упаковка	1	1	—	—
ВСЕГО:	34	18	16	0

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТОВАРОВЕДЕНИЯ ТАРЫ И УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Тема 1. Методология дисциплины «Товароведение тары и упаковочных материалов»

Эволюция упаковочной отрасли. Упаковочная отрасль: история зарождения и развития, особенности современного этапа, тенденции развития, обусловленные основными направлениями научно-технического прогресса.

Основные категории дисциплины. Понятия «упаковка», «тара», «упаковывание», «вспомогательное упаковочное средство», «укупорочное средство» и др. Терминологические стандарты в области упаковки. Направления совершенствования терминологического аппарата дисциплины с учетом требований стандартов ИСО серии 9000 и национальных ТНПА.

Принципы дисциплины. Сущность принципов безопасности, эффективности, совместимости, взаимозаменяемости и систематизации, их значение в области формировании ассортимента и обеспечения качества упаковки на этапах товародвижения.

Предмет дисциплины. Классификация продукции и грузов. Характеристика сыпучей продукции. Понятие кипы, тюка, рулона, бухты, бунты и др. Хрупкая, чувствительная и нечувствительная продукция. Особенности штучных, генеральных, наливных, навалочных грузов. Скоропортящиеся, негабаритные и опасные грузы. Обращение грузов и стандартизация их размерных параметров.

Упаковка как объект товароведно-экспертной и коммерческой деятельности. Функции упаковки: защитная, контрольно-распределительная, коммерческая, рекламно-информационная. Жизненный цикл упаковки. Составные элементы упаковки: тара, укупорочные средства, функциональные приспособления, средства защиты от проникновения и подделки, средства декорирования и информации, укладочные и амортизирующие средства, вспомогательные упаковочные средства и материалы. Классификация тары. Основные виды и типы тары. Группировка тары по функциональному назначению и сфере применения. Особенности конструктивного исполнения тары. Видовой ассортимент тары. Группировка тары по материалу изготовления и технологии изготовления. Размерные градации тары.

Тема 2. Требования к упаковке

Требования к упаковке в различных сферах производства и обращения.

Требования, предъявляемые к упаковке, как особому объекту товароведения. Иерархия требований. Социальная значимость упаковки. Сущность требований функциональных, эргономических, эстетических, надежности, экологических, безопасности.

Особые требования, предъявляемые к упаковке при осуществлении внешнеторговых операций.

Тема 3. Стандартизация и унификация тары

Система терминологических и организационно-технических стандартов в области упаковки. Технические регламенты в области безопасности упаковки. Стандартизация маркировочных данных, наносимых на упаковку.

Унификация тары: сущность, нормативная система размеров. Унификация тары по виду (форме), типоразмерам и конструкции, отдельным конструктивным элементам.

Тема 4. Свойства и показатели качества упаковочных материалов и тары

Природа свойств упаковки и их систематизация. Сложные и простые свойства. Взаимосвязь свойств сырьевых материалов и требований к технологическим режимам переработки упаковки и условиям ее эксплуатации.

Химические, физические, физико-химические, биологические и технологические свойства упаковочных материалов и готовой упаковки.

Потребительские свойства упаковочных материалов и готовой упаковки. Особенности их проявления и оценки. Иерархическая номенклатура потребительских свойств тары. Влияние упаковки на формирование потребительских предпочтений. Основы психологического воздействия упаковки на потребителя. Психология цвета упаковки.

Показатели качества упаковки, их дифференциация в зависимости от природы материала и условий эксплуатации упаковки. Нормативные требования к уровню исполнения упаковки.

Тема 5. Методы испытаний упаковочных материалов и тары

Назначение и методы испытаний упаковочных материалов и тары. Оцениваемые параметры.

Методы определения физических параметров упаковочных материалов и тары: герметичности, номинальной вместимости, оптических свойств и др.

Методы определения химических свойств упаковочных материалов и тары: водостойкости, химической стойкости, стойкости при стерилизации и др.

Методы определения физико-химических свойств упаковочных материалов и тары: паропроницаемости, поверхностно впитываемости и др.

Сертификационные и санитарно-гигиенические испытания упаковочных материалов и тары.

Тема 6. Современные технологии упаковывания

Факторы, стимулирующие развитие технологии упаковывания. Упаковка нового поколения: активная, саморазлагающаяся,

саморегулирующаяся (умная). Вакуумная упаковка. Упаковка как продукт асептического консервирования. Упаковка в модифицированной и регулируемой газовых средах. Активная упаковка: для пищевых производств, для непродовольственного назначения, для фармацевтической промышленности, для медицинской техники. Инсектицидная и бактерицидная упаковка. Съедобная упаковка. Самонагревающаяся упаковка. Индикаторы.

Тема 7. Основы полиграфии и декорирования упаковки

Основы полиграфии. Виды и способы печати. Печатные машины и агрегаты. Технологические особенности, достоинства и недостатки трафаретной печати. Тампопечать и термопечать: схема технологического цикла, требования к сырьевым материалам, достоинства и недостатки. Технологические особенности, достоинства и недостатки флексографической печати. Электронные средства печати: электрофотографические копировальные аппараты, лазерные и светодиодные электрофотографические принтеры, устройства бесконтактной струйной печати, твердочернильные струйные принтеры, дубликаторы.

Производство упаковочной печатной продукции. Средства декорирования и информации. Понятие дизайна упаковки. Графика в упаковочной индустрии. Способы декорирования упаковки, в том числе металлизация, деколькомания, тиснение, гренирование, крашение, роспись, инкрустация, резьба и др.

Этикетирование упаковки. Технология создания этикетки. Защитные этикетки. Особенности изготовления и использования плоских, объемных, вплавляемых, термоусаживаемых этикеток. Этикетки для одежды и галантерейной продукции.

Тема 8. Упаковка и окружающая среда: экологический аспект

Влияние упаковочных материалов на окружающую среду. Сбор и сортировка отходов упаковки. Переработка отходов упаковки. Ресурсосбережение при переработке упаковки. Международная и национальная законодательная база в области экологии упаковки.

Раздел 2. ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ТАРА

Тема 9. Полимерные упаковочные материалы и тара

Сырьевая база полимерной упаковки.

Технология производства потребительской полимерной тары. Гибкая полимерная упаковка. Ориентированные, термоусадочные и растягивающиеся пленки. Пленки с особыми свойствами: перфорированная, воздушно-пузырчатая и др. Жесткая потребительская тара из полимерных материалов.

Специфика эксплуатационных и потребительских свойств полимерной тары. Сфера применения.

Классификация и характеристика ассортимента полимерной потребительской упаковки. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки полимерной потребительской упаковки. Маркировка и упаковка.

Тема 10. Потребительская тара из стекла и керамики

Сырьевая база упаковки из стекла и керамики.

Технология производства потребительской тары из стекла и керамики. Специфика эксплуатационных и потребительских свойств силикатной тары. Сфера применения.

Классификация и характеристика ассортимента силикатной потребительской упаковки. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки потребительской тары из стекла и керамики. Маркировка и упаковка.

Тема 11. Потребительская тара из металлов и сплавов

Сырьевая база упаковки из металлов и сплавов.

Технология производства потребительской металлической тары. Специфика эксплуатационных и потребительских свойств металлической тары. Сфера применения.

Классификация и характеристика ассортимента потребительской металлической упаковки. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки потребительской тары из металлов и сплавов. Маркировка и упаковка.

Тема 12. Упаковочные материалы и тара из бумаги и картона

Сырьевая база упаковки из бумаги и картона.

Технология производства потребительской тары из бумаги и картона. Специфика эксплуатационных и потребительских свойств тары из бумаги и картона. Сфера применения.

Классификация и характеристика ассортимента потребительской упаковки из бумаги и картона. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки потребительской тары из бумаги и картона. Маркировка и упаковка.

Тема 13. Комбинированные материалы и тара

Сырьевая база упаковки из комбинированных материалов. Виды комбинированных материалов: монопленки, соэкструдаты, ламинаты и др.

Технология производства потребительской тары из комбинированных материалов. Блистерная упаковка. Скин-упаковка. Флоу-пак.

Специфика эксплуатационных и потребительских свойств металлической тары. Сфера применения.

Классификация и характеристика ассортимента потребительской упаковки из комбинированных материалов. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки потребительской тары из комбинированных материалов. Маркировка и упаковка.

Тема 14. Упаковка для пищевых продуктов

Продукты питания как объект процесса упаковывания.

Классификация и характеристика видового ассортимента упаковки для пищевых продуктов. Особенности выбора типа, вида, конструкции упаковки в зависимости от специфики упаковываемого продукта питания и срока хранения.

Тема 15. Упаковывание непродовольственных товаров

Дифференциация требований ТНПА к упаковке в зависимости от специфики потребительских свойств, условий транспортирования и хранения изделий, относящихся к определенной товарной группе.

Специфика упаковывания посудо-хозяйственных изделий. Упаковывание изделий из натурального меха. Специфика упаковывания одежды и обуви. Упаковывание игрушек. Упаковывание ювелирных товаров и часов. Упаковывание парфюмерно-косметической продукции. Специфика упаковывания товаров бытовой химии. Упаковывание мебели. Специфика упаковывания стройматериалов. Упаковывание сложнбытовой техники. Упаковывание текстильных изделий.

Раздел 3. ТРАНСПОРТНАЯ ТАРА

Тема 16. Транспортная металлическая тара

Технология производства и специфика эксплуатационных свойств транспортной металлической тары.

Классификация и характеристика ассортимента транспортной металлической тары. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки транспортной тары из металлов и сплавов. Особенности маркировки.

Тема 17. Мягкая транспортная тара

Сырьевая база мягкой транспортной тары.

Технология производства и специфика эксплуатационных свойств мягкой транспортной тары.

Классификация и характеристика ассортимента мягкой транспортной тары. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки мягкой транспортной тары. Особенности маркировки.

Тема 18. Транспортная тара из полимеров и картона

Технология производства и специфика эксплуатационных свойств транспортной полимерной и картонной тары.

Классификация и характеристика ассортимента транспортной тары из полимеров и картона. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки транспортной тары из полимеров и картона. Особенности маркировки.

Тема 19. Деревянная транспортная тара

Сырьевая база деревянной транспортной тары.

Технология производства и специфика эксплуатационных свойств деревянной транспортной тары.

Классификация и характеристика ассортимента деревянной транспортной тары. Особенности видового и внутривидового ассортимента.

Требования к качеству и принципы сортировки деревянной транспортной тары. Особенности маркировки.

Раздел 4. СРЕДСТВА ПАКЕТИРОВАНИЯ И ПАКЕТНО-КОНТЕЙНЕРНАЯ СИСТЕМА ГРУЗООБРАЩЕНИЯ

Тема 20. Средства пакетирования и контейнеры

Сущность пакетно-контейнерная система грузообращения. Особенности технологии групповой упаковки.

Контейнеры: типы, виды, особенности конструкции и использования.

Классификация средств пакетирования. Транспортный пакет. Тара-оборудование. Пакетирующие кассеты, стропы, стяжки, обвязки и др. Подкладные листы и рамки. Пакетирующие оболочки и сетки. Адгезивные средства пакетирования. Поддоны.

Раздел 5. УКУПОРОЧНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И МАТЕРИАЛЫ

Тема 21. Укупорочные средства и функциональные приспособления

Классификация укупорочных средств и функциональных приспособлений. Разновидности укупорочных средств, особенности их конструкции.

Технология производства, специфика эксплуатационных и потребительских свойств, сфера применения укупорочных средств и функциональных приспособлений.

Требования к качеству и принципы сортировки укупорочных средств и функциональных приспособлений. Маркировка и упаковка.

Тема 22. Антиинтрузионная упаковка

Защита от преднамеренного вскрытия и подделки упаковки. Средства защиты. Номенклатурный состав антиинтрузионной упаковки.

Технология производства, специфика эксплуатационных и потребительских свойств, сфера применения антиинтрузионной упаковки. Требования к качеству и принципы сортировки. Маркировка и упаковка.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Товароведение тары и упаковочных материалов» для студентов
специальности 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров»

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						Лекции и СЗ (ПЗ)	УСР		
1.	Методология дисциплины «Товароведение упаковочных материалов и тары»	1	-	-	-	-	-	[7-9]	устный опрос
2.	Требования к упаковке	1	-	-	-	-	-	[2, 6, 8, 9]	Контр раб
3.	Стандартизация и унификация тары	-	-	-	1	-	-	[8-10]	устный опрос
4.	Свойства и показатели качества упаковочных материалов и тары	-	-	-	1	-	-	[7-9, 17]	устный опрос
5.	Методы испытаний упаковочных материалов и тары	-	-	-	2	-	-	[7-9]	Защ отч
6.	Современные технологии упаковывания	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
7.	Основы полиграфии и декорирования упаковки	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
8.	Полимерные упаковочные материалы и тара	1	-	-	2	-	-	[7, 15-17]	Защ отч
9.	Потребительская тара из стекла и керамики	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
10.	Потребительская тара из металлов и сплавов	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
11.	Упаковочные материалы и тара из бумаги и картона	1	-	-	2	-	-	[7, 15-17]	Защ отч
12.	Комбинированные материалы и тара	1	-	-	-	-	-	[15-17]	Контр раб
13.	Упаковка для пищевых продуктов	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
14.	Упаковывание непродовольственных товаров	1	-	-	2	-	-	[7-9, 17]	устный опрос
15.	Транспортная металлическая тара	1	-	-	2	-	-	[7-10]	устный опрос

16.	Мягкая транспортная тара	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
17.	Транспортная тара из полимеров и картона	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
18.	Деревянная транспортная тара	1	-	-	2	-	-	[7, 15-17]	Контр раб
19.	Средства пакетирования и контейнеры	1	-	-	-	-	-	[7-10]	устный опрос
20.	Укупорочные средства и функциональные приспособления	1	-	-	2	-	-	[15-17]	Защ отч
21.	Антиинтрузионная упаковка	1	-	-	-	-	-	[15-17]	устный опрос
	ВСЕГО	18	-	-	16	-	-		экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Товароведение тары и упаковочных материалов»

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа магистрантов. 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 практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к экзамену.

Законодательные и нормативные акты

1. О техническом нормировании и стандартизации: Закон Респ. Беларусь от 5 января 2004 г. № 262-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2004. — № 4. — 2/1011.
2. Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: Закон Респ. Беларусь от 5 января 2004 г. № 269-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2004. — № 5. — 2/1018.
3. О защите прав потребителей: Закон Респ. Беларусь от 9 января 2002 г. № 90-3: с изм. и доп.: текст по состоянию на 8 июля 2008 г. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2008. — № 14. — 2/1412.
4. ТР ТС 005/2011 О безопасности упаковки: Технический регламент таможенного союза утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 16.08.2011 №769 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2011. — № 6. — 2/2011.

5. О товарных знаках и знаках обслуживания: Закон Респ. Беларусь от 27 ноября 2000 г. № 447-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 2000. — № 4. — 2/222.
6. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь: ИСО 9000-2000. — Введ. 29.12.2000. — Минск: Госстандарт, 2000. — 12 с.
7. Упаковка. Термины и определения: ГОСТ 17527-2003. — Введ. 28.06.2004. — Минск: Госстандарт, 2004. — 16 с.
8. Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Линейные символы штрихового кода. Требования к испытаниям качества печати: Гост 30832-2002 (ИСО/МЭК 15416-2000). — Введ. 01.03.2004. — Минск: Госстандарт, 2004. — 23 с.
9. Автоматическая идентификация. Международная уникальная идентификация транспортируемых единиц. Общие положения: Гост 30819-2002 (ИСО/МЭК 15459-1-99). — Введ. 01.03.2004. — Минск: Госстандарт, 2004. — 5 с.
10. Автоматическая идентификация. Идентификаторы применения EAN/UCC (EAN/ЮСиСи) и идентификаторы данных ФАСТ (ФАКТ). Общие положения и порядок ведения: Гост 30833-2002 (ИСО/МЭК 15418-99). — Введ. 01.03.2004. — Минск: Госстандарт, 2004. — 5 с.
11. Маркировка грузов: ГОСТ 14192-96. — Введ. 01.01.1998. — Минск: Госстандарт, 1998. — 23 с.
12. Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу: СТБ/ИСО 3758-2001. — Введ. 01.11.2002. — Минск: Госстандарт, 2002. — 7 с.
13. Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации Республики Беларусь. Основные положения: СТБ 6.01.1-2001. — Введ. 29.12.2001. — Минск: Госстандарт, 2002. — 12 с.
14. Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования: СТБ 1400-2003. — Введ. 01.01.2004. — Минск: Госстандарт, 2004. — 15 с.

Литература

Основная:

15. Кузьмич, В.В. Технология упаковочного производства: учеб. пособие. — Мн.: «Вышэйшая школа», 2012. — 382 с.
16. Чалых, Т. И., Коснырева, Л. М., Пашкевич, Л. А. Товароведение упаковочных материалов и тары для потребительских товаров: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2004. — 368 с.

Дополнительная:

17. Шипинский, В. Г. Упаковка и средства пакетирования: Учеб. пособие. — Мн.: УП «Технопринт», 2004. — 416 с.
18. Николаева, М.А., Карташова, Л.В., Положишкова, М.А. Средства информации о товарах. / М.А. Николаева, Л.В. Карташова, М.А. Положишкова. — М.: Экономика, 1997. — 295 с.

19. Николаева, М.А. Товароведение потребительских товаров. Теоретические основы: Учебник для вузов / М.А. Николаева. — М.: НОРМА, 2006. — 283 с.
20. Ветров, В.С. Упаковка пищевой продукции / В.С. Ветров. Мн.: 2005. — 197 с.
21. Ефремов, Н.Ф. Тара и ее производство / Н.Ф. Ефремов. М.: 2001. — 312 с.
22. Митрофанов, В.П. Технологическое оборудование и оснастка упаковочного производства / В.П. Митрофанов, В.И. Бобров. М.:2003. — 204 с.
23. Ханлола, Дж. Упаковка и тара. Проектирование, технологии, применение / Дж. Ханлола, Р.Дж. Келси, Х.Е. Форсинио. СПб.: 2008. — 632 с.
24. Федько, В. П. Упаковка и маркировка. / В.П. Федько. — М.: «Экспертное бюро – М», «Изд-во ПРИОР», 1998. — 240 с.

**План лабораторных занятий по учебной дисциплине
«Товароведение тары и упаковочных материалов»**

Тема / наименование практической работы	Кол-во часов
Стандартизация и унификация тары	1
Свойства и показатели качества упаковочных материалов и тары	1
Методы испытаний упаковочных материалов и тары	2
Полимерные упаковочные материалы и тара	2
Упаковочные материалы и тара из бумаги и картона	2
Упаковывание непродуктивных товаров	2
Транспортная металлическая тара	2
Деревянная транспортная тара	2
Укупорочные средства и функциональные приспособления	2
Всего:	16

Наглядные пособия

1. Образцы материалов, используемых в производстве упаковки и тары.
2. Образцы упаковки и тары.
3. Учебные фильмы

<p>Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование</p>	<p>Название кафедры</p>	<p>Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине</p>	<p>Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу</p>
<p>Теоретические основы товароведения</p>	<p>Товароведения непродовольственных товаров</p>	<p>нет</p>	<p>Учебную программу по учебной дисциплине «Товароведение и экспертиза упаковочных материалов и тары» рекомендовать к утверждению (протокол № 7 от 22.12.2016 г.)</p>

**Дополнения и изменения к учебной программе
по изучаемой учебной дисциплине
на 2017/2018 учебный год**

В учебную программу вносятся изменения:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
товароведения непродовольственных товаров (протокол № ____ от _____)

Заведующий кафедрой

Е.В.Перминов

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФКТИ

С.И.Скриба