

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

\_\_\_\_\_ В.Н. Шимов

« 19 » \_\_\_\_\_ апреля \_\_\_\_\_ 2019 г.

Регистрационный № 3662-19 /уч.

**ТОВАРОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИМЕРОВ И ПЛАСТМАСС**

Учебная программа учреждения высшего образования по  
учебной дисциплине для специальностей

1 – 25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров» и

1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

**О.В. Циунчик**, доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

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

**Е.В. Перминов**, доцент кафедры товароведения непродовольственных товаров 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 14 марта 2019 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 5 от 17 апреля 2019 г.).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Товароведение материалов и изделий на основе полимеров и пластмасс» - одна из важных специальных учебных дисциплин, формирующих профиль товароведов в условиях рыночных отношений. Данная учебная дисциплина предполагает изучение следующих двух разделов: «Товары из пластических масс», «Товары бытовой химии».

**Цель преподавания** учебной дисциплины – формирование у студентов прочных знаний в области ассортимента, свойств и качества товаров выше-названных разделов; ознакомление с факторами, формирующими их основные свойства; обучение навыкам работы с нормативными документами (НД) и основам экспертизы товаров на основе полимеров и пластмасс. Данные знания и навыки необходимы для подготовки специалиста высокой квалификации, способного применить теоретические достижения науки в практической деятельности товароведа.

**Задачами** учебной дисциплины являются:

- ознакомление студентов с сырьевыми материалами, применяемыми для изготовления тех или иных групп товаров из пластических масс и бытовых химических товаров, а также основами их производства, характеристика влияния сырья и производственных процессов на формирование свойств готовых изделий;
- рассмотрение общих и единичных потребительских свойств различных групп товаров из пластических масс;
- детальное изучение ассортимента товаров из пластических масс, товаров бытовой химии и факторов, влияющих на его формирование, выявление тенденций развития;
- ознакомление студентов с требованиями к качеству товаров из пластических масс и бытовых химических товаров, обучение навыкам определения соответствия качества товаров требованиям НД и проведения экспертизы органолептическими методами;
- развитие и закрепление практических умений по определению способов производства и вида материала, используемых в производстве готовых изделий, их товароведной характеристики.

Подготовка специалистов в рамках изучения учебной дисциплины «Товароведение материалов и изделий на основе полимеров и пластмасс» должна обеспечить формирование следующих групп компетенций:

**профессиональных**, включающих способность решать задачи, разрабатывать планы и обеспечивать их выполнение в избранной сфере профессиональной деятельности:

- ПК-1. Знать потребительские свойства товаров, факторы, формирующие и сохраняющие их качество.
- ПК-2. Анализировать перспективы развития технологий производства товаров.

- 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. Знать 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. Знать факторы, формирующие потребительские свойства и качество продукции.
- ПК-12. Осуществлять входной контроль сырья, материалов и комплектующих изделий.
- ПК-13. Проводить контроль качества готовой продукции.
- ПК-14. Контролировать соблюдение требований к упаковке и маркировке, правилам и срокам хранения, транспортирования и реализации товаров.
- ПК-15. Иметь системное представление об основных организационных и управленческих функциях, связанных с закупкой, поставкой, транспортированием, хранением, приемкой и реализацией товаров.
- ПК-16. Анализировать спрос и разрабатывать мероприятия по стимулированию сбыта товаров и оптимизации торгового ассортимента и повышения эффективности деятельности предприятия.
- ПК-17. Находить организационно-управленческие решения в стандартных и нестандартных ситуациях.
- ПК-18. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.
- ПК-19. Работать с информационными базами данных, обеспечивающими оперативный торговый, складской и производственный учет товаров.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

**знать:**

- основные виды сырья, используемые в процессе изготовления товаров из пластмасс и бытовых химических товаров;
- особенности технологии их производства;
- классификацию и ассортимент данных товарных групп (товаров из пластических масс, товаров бытовой химии);
- факторы, формирующие, обеспечивающие и сохраняющие качество товаров из пластмасс и бытовых химических товаров;

- организацию и специфику проведения экспертизы товаров из пластических масс и товаров бытовой химии.

***уметь:***

- распознавать сырьевые материалы, из которых изготовлены изделия;
- способы и методы их изготовления;
- работать с НД, регламентирующей требования к качеству товаров из пластических масс, товаров бытовой химии.

***иметь навыки:***

- товароведной оценки и экспертизы товаров из пластических масс и бытовых химических товаров.

Изучение курса «Товароведение материалов и изделий на основе полимеров и пластмасс» предполагает наличие у студента знаний по теоретическим основам товароведения и стандартизации и оценке соответствия.

Всего часов по учебной дисциплине «Товароведение материалов и изделий на основе полимеров и пластмасс» - 152, из них всего часов аудиторных - 68, в том числе: лекции – 32 часа, лабораторные занятия – 36 часов. Форма текущей аттестации – экзамен.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

## Раздел 1. Товары из пластических масс

### Тема 1. Общие сведения о полимерах и пластических массах

Общая характеристика полимеров, их особенности, достоинства и недостатки. Понятие о пластических массах. Состав пластических масс, назначение каждого компонента. Классификация пластических масс.

### Тема 2 Факторы, формирующие ассортимент и качество изделий из пластических масс (п. 1.2.1 – 1.2.5.)

#### 2.1. Полимеризационные смолы и пластмассы на их основе

Общая характеристика полимеризационных смол и пластмасс на их основе. Их достоинства и недостатки. Характеристика отдельных видов полимеризационных смол и пластмасс на их основе. Полиэтилен, полипропилен, полиизобутилен, поливинилхлорид, полистирол, фторопласты, полиакрилаты, поливинилацетат, поливиниловый спирт, поливинилацетали, полиформальдегид. Сополимеры на их основе. Особенности получения этих смол и пластмасс на их основе, их свойства, особенности, области применения в производстве потребительских товаров.

#### 2.2. Поликонденсационные смолы и пластмассы на их основе

Общая характеристика поликонденсационных смол и пластмасс на их основе. Их достоинства и недостатки. Характеристика отдельных видов поликонденсационных смол и пластмасс на их основе. Фенолформальдегидные смолы, аминокласты, полиамиды, полиэфиры, полиуретаны, полиэпоксиды, кремнийорганические смолы и пластмассы на их основе. Их получение, свойства, области применения в производстве потребительских товаров.

#### 2.3. Природные модифицированные полимеры и пластмассы на их основе

Общая характеристика природных модифицированных полимеров и пластмасс на их основе. Их достоинства и недостатки, ограничивающие их производство и применение. Характеристика эфиров целлюлозы: нитроцеллюлоза, ацетилцеллюлоза, ацетобурат целлюлозы. Пластмассы на основе эфиров целлюлозы, их особенности, свойства, применение. Белковые и асфальтопечковые пластмассы. Их особенности, свойства, области применения в производстве потребительских товаров.

#### 2.4. Композиционные материалы

Общие сведения о композиционных материалах, их преимущества и достоинства по сравнению с традиционными материалами. Перспективы

использования композиционных материалов в производстве потребительских товаров. Состав композиционных материалов. Их классификация. Характеристика важнейших видов композиционных материалов.

#### 2.5. Технология переработки пластмасс в готовые изделия

Технологичность пластмасс, классификация методов переработки пластмасс в изделия. Характеристика и особенности важнейших способов переработки пластмасс в вязкотекучем, высокоэластичном и твердом состоянии. Получение изделий из жидкого мономера. Прочие методы переработки пластмасс в изделия. Отличительные признаки изделий, изготовленных различными способами. Декорирование изделий из пластмасс.

### **Тема 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 4. Качество изделий из пластических масс**

Потребительские свойства и показатели качества (функциональные, эргономические, эстетические, безопасности и надежности). Требования к качеству бытовых изделий из пластмасс, контроль и оценка их качества. Особенности маркировки, упаковки, транспортирования и хранения товаров из пластических масс.

### **Тема 5. Специфика экспертизы изделий из пластических масс**

Особенности экспертизы изделий из пластмасс. Органолептические методы исследования: распознавание вида пластмасс; определение внешнего вида и конструкции. Лабораторные методы исследования: определение химической стойкости пластмасс; анализ физико-механических свойств пластмасс; определение показателей санитарно-гигиенических свойств.

## **Раздел 2. Бытовые химические товары**

### **Тема 6. Общие сведения о бытовых химических товарах.**

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 7. Нефтепродукты**

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, контроль качества.

## **Тема 8. 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 с помощью органолептических методов. Лабораторные методы исследования: определение вязкости клея, жизнеспособности, скорости отвердевания и клеящей способности.

## **Тема 9. Лакокрасочные товары**

Общие сведения о лакокрасочных товарах, их значение и области применения. Определение. Характеристика исходных материалов для производства лакокрасочных товаров как фактора формирования потребительских свойств готовой продукции. Общие свойства. Классификация и система обозначения лакокрасочных товаров. Теоретические основы пленкообразования. Характеристика лакокрасочных товаров, в т.ч.:

Олифы: натуральные, полунатуральные, комбинированные и искусственные. Характеристика ассортимента, основные свойства, назначение.

Лаки: определение, состав, классификация. Характеристика масляных, смоляных, эфирцеллюлозных и асфальтобитумных лаков (ассортимент, основные свойства, назначение).

Краски: определение, состав, схема производства, классификация и характеристика ассортимента масляных, эмалевых, водоэмульсионных, клеевых и силикатных красочных составов. Назначение.

Требования к качеству лакокрасочных товаров. Контроль качества с помощью органолептических методов. Лабораторные методы исследования:



определение свойств пигментов; определение свойств лакокрасочных материалов.

## **Тема 10. 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; антистатика; отбеливающие средства; подсинивающие средства; подкрахмаливающие средства и др.

Требования к качеству моющих средств. Контроль качества с помощью органолептических методов. Лабораторные методы исследования: определение важнейших свойств.

## **Тема 11. Разные бытовые химические товары**

Минеральные удобрения: значение, понятие об основных питательных веществах, классификация и характеристика ассортимента, сфера применения. Ядохимикаты: определение, значение, классификация и характеристика ассортимента.

Дезинфицирующие средства: понятие, классификация и краткая характеристика ассортимента.

Пятновыводящие средства: значение, классификация и характеристика ассортимента.

Чистящие и полирующие средства: их особенности, состав, назначение, классификация и характеристика ассортимента.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТОВАРОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ И ПЛАСТМАСС»**  
**(дневная форма получения первой ступени высшего образования)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСП			
						Л	ЛЗ (ПЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Раздел 1. Товары из пластических масс</b>								
1	Общие сведения о полимерах и пластических массах	2	-	-	-	-	-	[1, 2, 3, 9]	тест
2	Факторы, формирующие ассортимент и качество товаров из пластических масс	-	-	-	4	12	-	[6, 9, 13]	реферат, коллоквиум, защита образцов
3	Классификация и групповая характеристика ассортимента изделий из пластмасс	1	-	-	4	-	4	[8, 9, 11]	письменный отчет, защита образцов
4	Качество изделий из пластмасс	1	-	-	4	-	-	[4, 5, 9, 11, 14]	решение конкретных ситуаций
5	Специфика экспертизы изделий из пластмасс	-	-	-	4	-	-	[12, 15]	письменный отчет
	<b>Итого по разделу:</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>экзамен</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Раздел 2. Бытовые химические товары</b>								
6	Общие сведения о бытовых химических товарах	2	-	-	-	-	-	[1, 2, 3, 5, 9]	коллоквиум
7	Нефтепродукты	2	-	-	-	-	-	[9, 10]	коллоквиум
8	Клеящие материалы	2	-	-	2	-	2	[7, 9]	письменный отчет
9	Лакокрасочные товары	4	-	-	2	-	2	[9, 10]	письменный отчет
10	Моющие средства	4	-	-	2	-	2	[9, 10]	письменный отчет
11	Разные бытовые химические товары	2	-	-	2	-	2	[9, 10]	письменный отчет
	<b>Итого по разделу:</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>		<b>экзамен</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>экзамен</b>

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ТОВАРОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ И ПЛАСТМАСС»**  
**(заочная форма получения первой ступени высшего образования)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов			
						Л	ПЗ		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
	<b>Раздел 1. Товары из пластических масс</b>								
1	Общие сведения о полимерах и пластических массах	2	-	-	-	-	-	[1, 2, 3, 9]	тест
2	Факторы, формирующие ассортимент и качество товаров из пластических масс	-	-	-	4	-	-	[6, 9, 13]	тест, защита образцов
3	Классификация и групповая характеристика ассортимента изделий из пластмасс	-	-	-	1	-	-	[8, 9, 11]	тест
4	Качество изделий из пластмасс	-	-	-	1	-	-	[4, 5, 9, 11, 14]	тест
	<b>Итого по разделу:</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>		<b>экзамен</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Раздел 2. Бытовые химические товары</b>								
6	Общие сведения о бытовых химических товарах	-	-	-	-	-	-	[1, 2, 3, 5, 9]	тест
7	Нефтепродукты	-	-	-	-	-	-	[9, 10]	тест
8	Клеящие материалы	1	-	-	-	-	-	[7, 9]	тест
9	Лакокрасочные товары	1	-	-	-	-	-	[9, 10]	тест
10	Моющие средства	1	-	-	-	-	-	[9, 10]	тест
11	Разные бытовые химические товары	1	-	-	-	-	-	[9, 10]	тест
	<b>Итого по разделу:</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	[1, 2, 3, 5, 9]	<b>экзамен</b>
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>8</b>	-	-	<b>6</b>	-	-		<b>Тест, экзамен</b>

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Товароведение материалов и изделий на основе полимеров и пластмасс»

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;
- подготовка к лабораторным занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные работы);
- подготовка к экзамену.

### *Нормативные и законодательные акты*

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г. – 10-е изд., стер. – Минск : Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь, 2014. – 62 с.

2. Концепция Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2016–2020 годы // Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа : <http://www.gknt.gov.by/opencms/opencms/ru/innovation/inn2/> – Дата доступа : 25.05.2016.

3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. / Нац. комис. по устойчивому развитию Респ. Беларусь; редкол.: Я.М. Александрович [и др.]. Минск, Юнипак, 2004.

4. О защите прав потребителей: Закон Республики Беларусь от 9 января 2002 г. № 90-З: с изм. и доп.: текст по состоянию на 20.06.2018 г. Зарегистрирован в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь. 2002. - № 10, 2/839.

5. Положение о приемке по количеству и качеству: Утв. Постановлением Каб. Министров Респ. Беларусь 3 сентября 2008 г., № 1290. Зарегистрировано в Национальном реестре правовых актов Респ. Беларусь 8 сентября 2008 г. № 5/28293.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная*

6. Товароведение. Культурно-хозяйственные товары: учебное пособие / В.Е.Сыцко [и др.]; под общ.ред. В.Е.Сыцко. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – С. 124-163.

7. Товароведение непродовольственных товаров: учебник / В.Е.Сыцко [и др.]; под общ.ред. В.Е.Сыцко. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – С. 135-175.

### **Дополнительная**

8. Вилкова, С.А. Товароведение и экспертиза хозяйственных товаров : учебно-практическое пособие / С.А.Вилкова, Л.В.Михайлова, Е.Н.Власова; под общ. ред. проф. С.А.Вилковой. – М.: Дашков и К<sup>о</sup>, 2012. – 500 с.

9. Товароведение хозяйственных товаров. Общий курс: учеб. пособие / Н.М. Ильин, В.В. Карачун, Ю.И. Марьин [и др.]; под общ. ред. проф. Н.М. Ильина. – Минск: БГЭУ, 2004.– С. 261-334.

10. Кутянин Г.И. Пластические массы и бытовые химические товары: [Учеб. для вузов]. – 2-е изд., перераб. – М.: Экономика, 1988. – 206 с.

11. Русецкая, Э.П. Товароведение. Пластические массы и бытовые химические товары: учеб.-метод. пособие / Э.П. Русецкая, О.В. Циунчик. – Минск: БГЭУ, 2001. – 39 с.

12. Исследование непродовольственных товаров: учеб. пособие / А.Т. Голубятникова [и др.]. – М.: Экономика. – 384 с.

13. Энциклопедия полимеров: в 3-х т. / рэдкал.: М. Касцюк (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск: Экаперспектыва, 2000–2005. – 6 т.- М.: Советская энциклопедия, 1974.

14. Идентификация и фальсификация непродовольственных товаров: учебное пособие / под общ. ред. д.э.н. проф. И.Ш.Дзахмишевой. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Дашков и К<sup>о</sup>, 2011. – С. 311-321.

15. Евдохова, Л.Н. Товарная экспертиза: учеб. пособие /Л.Н.Евдохова, С.Л.Масанский. – Минск : Выш. шк., 2013. – 332 с.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ  
НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ И ПЛАСТМАСС»  
(дневная форма получения первой степени высшего образования)**

Номер раздела, темы	Название темы лабораторного занятия	Количество аудиторных часов	Методическое обеспечение занятия	Форма контроля знаний
1.	Распознавание пластических масс	4	Товароведение. Пластические массы и бытовые химические товары. Учеб.-метод. пособие / Э.П.Русецкая, О.В.Циунчик. – Минск: БГЭУ, 2001. – 39 с. (Далее - Пособие), ЛР № 1, с. 6-13	Защита отчета по лабораторной работе
2.	Изучение ассортимента товаров из пластических масс	4	Пособие, ЛР № 3, с. 16-19	Защита отчета по лабораторной работе
3.	Изучение торгового ассортимента товаров из пластических масс (УСРС)	4	Пособие, ЛР № 5, с. 25-29	Индивидуальный письменный отчет
4.	Изучение качества товаров из пластических масс	4	Пособие, ЛР № 4, с. 20-25	Защита отчета по лабораторной работе
5.	Изучение специфики экспертизы изделий из пластмасс	4	Частная методика	Индивидуальный письменный отчет
6.	Изучение торгового ассортимента бытовых химических товаров (УСРС)	4	Пособие, ЛР № 5, с. 25-29	Индивидуальный письменный отчет
7.	Анализ нормативных документов (УСРС)	4	Частная методика	Индивидуальный письменный отчет
8.	Изучение специфики экспертизы бытовых химических товаров	8	Частная методика	Индивидуальный письменный отчет
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>		



**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТОВАРОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ  
НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ И ПЛАСТМАСС »  
(заочная форма получения первой степени высшего образования)**

Номер раздела, темы	Название темы лабораторного занятия	Количество аудиторных часов	Методическое обеспечение занятия	Форма контроля знаний
1.	Распознавание пластических масс	4	Товароведение. Пластические массы и бытовые химические товары. Учеб.-метод. пособие / Э.П.Русецкая, О.В.Циунчик. – Минск: БГЭУ, 2001. – 39 с. (Далее - Пособие), ЛР № 1, с. 6-13	Защита отчета по лабораторной работе
2.	Изучение ассортимента товаров из пластических масс	1	Пособие, ЛР № 3, с. 16-19	Защита отчета по лабораторной работе
3.	Изучение качества товаров из пластических масс	1	Пособие, ЛР № 4, с. 20-25	Защита отчета по лабораторной работе
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>		

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

<p style="text-align: center;">Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование</p>	<p style="text-align: center;">Название кафедры</p>	<p style="text-align: center;">Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине</p>	<p style="text-align: center;">Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)</p>
<p>Теоретические основы товароведения</p>	<p>Товароведения продовольственных товаров</p>	<p style="text-align: center;">нет</p> <p style="text-align: center;"><i>Лилия Шевцова</i> А.И. <i>Дуф</i></p>	<p>Учебная программа по учебной дисциплине «Товароведение материалов и изделий на основе полимеров и пластмасс» рекомендована к утверждению (протокол № 8 от «14» марта 2019 г.)</p>

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

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

Заведующий кафедрой

К.Э.Н., ДОЦЕНТ  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Н.В. Шутилина  
(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета КТИ

К.Э.Н., ДОЦЕНТ  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.И. Ерчак  
(И.О.Фамилия)