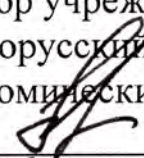


Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

  
В.Ю. Шутилин  
« 27 » 12 2019 г.

Регистрационный номер № УД 1226 Уч.

## **ТОВАРОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ТОВАРОВ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности 1-25 01 14 Товароведение и торговое предпринимательство

### **СОСТАВИТЕЛЬ:**

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

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**Л.Ю. Хмылко**, доцент кафедры химии, технологии электрохимических производств и материалов электронной техники учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат химических наук, доцент.

**А.М. Брайкова**, доцент кафедры физикохимии материалов и производственных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат химических наук, доцент.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ**

Кафедрой товароведения непродовольственных товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 4 от 14 ноября 2019 г.)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 3 от 20 декабря 2019 г.).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Товароведение электротехнических товаров» относится к циклу учебных дисциплин специализации, формирующей профиль товароведов-экономистов в условиях рыночных отношений. Данная учебная дисциплина предполагает изучение следующих товарных групп: проводниковые изделия, источники света, установочные изделия, светильники, нагревательные приборы, бельеобработывающие машины, уборочные машины, швейные машины, машины для механизации кухонных работ, приборы личной гигиены, приборы микроклимата, холодильные приборы.

Цель преподавания учебной дисциплины – формирование у студентов прочных знаний в области ассортимента, свойств и качества товаров вышеназванных групп; ознакомление с факторами, формирующими их основные свойства; обучение навыкам работы с ТНПА и основам контроля и оценки качества электротехнических товаров. Данные знания и навыки необходимы для подготовки специалиста высокой квалификации, способного применить теоретические достижения науки в практической деятельности товароведа-экономиста.

Задачами преподавания учебной дисциплины являются:

- ознакомление студентов с сырьевыми материалами, применяемыми для изготовления тех или иных групп 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 электротехнических товаров и их показателей качества;
- детальное изучение ассортимента различных групп электротехнических товаров и факторов, влияющих на его формирование, выявление тенденций развития;
- ознакомление студентов с требованиями к качеству различных групп электротехнических товаров, обучение навыкам определения соответствия качества товаров требованиям ТНПА и проведения контроля качества органолептическими методами;
- приобретение практических навыков в товароведной характеристике различных групп электротехнических товаров.

Подготовка специалистов в рамках изучения учебной дисциплины «Товароведение электротехнических товаров» должна обеспечить формирование следующих групп компетенций:

**академических**, включающих знания и умения по изученным учебным дисциплинам, умение учиться;

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;
- АК-3. Владеть исследовательскими навыками;
- АК-4. Уметь работать самостоятельно;

- АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью);
- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;
- АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером;

**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. Управлять ассортиментом и качеством товаров, диагностировать дефекты;
- ПК-3. Руководствоваться законодательными нормативными документами;
- ПК-4. Оценивать соответствие товарной информации требованиям законодательства и нормативных документов;
- ПК-5. Проводить приемку товаров по количеству, качеству и комплектности;
- ПК-6. Владеть методами органолептического и инструментального анализа товаров;
- ПК-7. Анализировать рекламации и претензии к качеству товаров;
- ПК-8. Владеть методами идентификации, оценки качества и безопасности товаров для выявления дефектов, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции;
- ПК-9. Анализировать перспективы развития технологий производства товаров;
- ПК-10. Прогнозировать спрос потребителей, анализировать маркетинговую информацию, конъюнктуру товарного рынка;
- ПК-11. Выбирать деловых партнеров, проводить с ними деловые переговоры, заключать договоры и контролировать их выполнение;
- ПК-12. Разрабатывать мероприятия по стимулированию сбыта товаров и оптимизации торгового ассортимента и повышения эффективности деятельности предприятия;
- ПК-13. Участвовать в выборе и формировании логистических цепей и схем и изыскивать оптимальные логистические системы;
- ПК-14. Осуществлять управление торгово-технологическими процессами на предприятии;
- ПК-15. Осуществлять контроль за соблюдением требований к упаковке и маркировке, правил и сроков хранения, транспортирования и реализации товаров, правил их выкладки в местах продаж согласно стандартам мерчандайзинга, принятым на предприятии;
- ПК-16. Знать функциональные возможности и иметь навыки эксплуатации торгово-технологического оборудования, организовывать его метрологический контроль;

- ПК-17. Анализировать, оценивать и разрабатывать стратегии развития организации;
- ПК-18. Прогнозировать бизнес-процессы и оценивать их эффективность;
- ПК-19. Знать и применять принципы товарного менеджмента и маркетинга при закупке и реализации сырья и продвижении товаров;
- ПК-20. Иметь системное представление об основных организационных и управленческих функциях, связанных с закупкой, поставкой, транспортированием, хранением, приемкой и реализацией товаров;
- ПК-21. Осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью;
- ПК-22. Работать с информационными базами данных, обеспечивающими оперативный торговый, складской и производственный учет товаров;
- ПК-23. Находить организационно-управленческие решения в стандартных и нестандартных ситуациях.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

**знать:**

- основные виды сырья, используемые в процессе изготовления электротехнических товаров;
- особенности технологии их производства;
- классификацию и ассортимент данных товарных групп;
- факторы, формирующие, обеспечивающие и сохраняющие качество электротехнических товаров;
- особенности организации и специфику проведения контроля и оценки уровня качества электротехнических товаров.

**уметь:**

- распознавать сырьевые материалы, из которых изготовлены изделия;
- применять способы и методы их изготовления;
- работать с ТНПА, регламентирующими требования к качеству электротехнических товаров.

**владеть:**

- товароведной оценкой электротехнических товаров.

Учебная дисциплина построена с учетом достижений науки и техники, передового опыта предприятий производственной и торговой сферы. Она базируется на знаниях, полученных студентами при изучении учебных дисциплин теоретические основы товароведения (в отрасли), компьютерные информационные технологии, товароведение однородных товарных групп (в отрасли), а также материаловедение и производственные технологии.

В соответствии с учебным планом заочной формы получения высшего образования, сокращенный срок обучения, учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Товароведение электротехнических товаров» для специальности 1–25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство» рассчитана на 188 часов, из них аудиторных занятий – 14 часов. Распределение по видам занятий: лекций – 8 часов; лабораторных занятий – 6 часов. Форма текущей аттестации – экзамен.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Тема 1. Общие сведения об электротехнических товарах.**

Состояние и перспективы производства бытовых электротехнических товаров (БЭТ) в странах СНГ. Социально-экономические предпосылки быта и механизации домашних работ. Электрификация быта. Социальная и экономическая эффективность применения бытовых электрических машин и приборов. Обеспеченность населения важнейшими бытовыми электрическими машинами и приборами.

Особенности стандартизации и сертификации бытовых электротехнических товаров. Общие требования к качеству бытовых машин и приборов. Контроль качества, виды испытаний, сроки проведения. Потребительские свойства, их группировка, оценка уровня качества. Классификация бытовых электротехнических товаров. Сложившаяся и рациональная структура ассортимента БЭТ. Формирование ассортимента электротехнических товаров в торговле.

### **Тема 2. Проводниковые изделия.**

Провода и шнуры. Определение, назначение, характеристика материалов, применяемых для их изготовления. Формирование качества изделий в процессе их изготовления. Условное обозначение изделий. Классификация проводов и шнуров по назначению. Характеристика ассортимента проводниковых изделий, их потребительские свойства.

### **Тема 3. Установочные изделия.**

Электроустановочные изделия: классификация, материалы, применяемые для их изготовления, технические показатели. Патроны: назначение, классификация, конструкция резьбовых и байонетных патронов, их условное обозначение, ассортимент (параметрический ряд). Выключатели и переключатели: назначение, классификация, конструкция, монтаж, условное обозначение, ассортимент.

Предохранители: назначение, классификация по принципу действия, месту монтажа, исполнению, характеру присоединения проводов, материалу крышки. Монтажные изделия: назначение, классификация, характеристика крепежных (дюбелей, скоб, роликов, стальных коробок) и проходных (втулок, воронок) изделий, изоляционных материалов, бытовых светорегуляторов. Потребительские свойства электроустановочных изделий, требования к качеству.

### **Тема 4. Источники света.**

Тепловые источники света общего назначения. Назначение, классификация, конструкция, материалы изготовления, характеристика ассортимента, принцип работы.

Галогенные источники света. Принцип работы, классификация, характеристика ассортимента, конструкция.

Светоизлучающие диоды (СИД). Принцип работы, классификация, характеристика ассортимента, конструкция.

Газоразрядные лампы ртутные низкого давления (люминесцентные лампы), конструкция, электрическая схема включения в сеть, принцип работы электродных люминесцентных ламп. Классификация, характеристика ассортимента, особенности применения ламп различной цветности излучения. Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ). Безэлектродные люминесцентные лампы, конструкция, принцип работы, преимущества перед электродными лампами. Потребительские свойства источников света бытового назначения.

### **Тема 5. Светильники.**

Назначение, узлы арматуры: конструктивные, электротехнические, светооптические, декоративные. Классификация светильников. Материалы для рассеивателей и отражателей, их группировка по характеру светораспределения. Требования к качеству светооптических материалов. Потребительские свойства и показатели качества светильников.

### **Тема 6. Нагревательные приборы.**

Виды электрического нагрева: нагрев проводниками сопротивления, инфракрасный, высокочастотный, индукционный. Электронагреватели: типы, конструкции, технико-эксплуатационная характеристика электронагревателей открытого и защищенного исполнений. СВЧ-печи, конструкция, принцип действия, ассортимент. Классификация нагревательных электроприборов по назначению, виды регулировки нагрева. Понятие о терморегуляторах. Потребительские свойства бытовых нагревательных приборов. Классификация приборов для приготовления и подогрева пищи. Приборы для приготовления пищи общего назначения. Характеристика ассортимента электроплит и плиток, их электротехнические показатели и потребительские свойства. Приборы для подогрева и сохранения пищи в разогретом виде. Приборы для жарения, тушения и выпечки пищевых продуктов. Типы, конструкция, показатели назначения, характеристика ассортимента, потребительские свойства. Приборы для сушки грибов, фруктов и овощей. Приборы для сушки обуви.

### **Тема 7. Холодильные приборы.**

Значение холода для хранения пищевых продуктов. Способы охлаждения. Классификация холодильных приборов по способу охлаждения, назначению, конструктивному исполнению условиям эксплуатации, количеству камер и т.д. Условное обозначение изделий. Хладагенты, используемые в бытовых холодильниках. Компрессионные холодильники. Конструкция холодильного агрегата однокамерного холодильника. Принцип работы агрегата. Особенности функционирования холодильных приборов с двумя (двухкамерные холодильники) и тремя (трехкамерные холодильники) испарителями. Принцип работы морозильников и холодильников-морозильников. Параметрический ряд холодильных приборов. Характеристика современного assort-

тимента холодильных приборов.

Адсорбционно-диффузионные холодильники. Конструкция холодильного агрегата одно- и двухкамерного холодильников. Принцип работы холодильника. Система регулирования температуры в холодильной камере. Параметрический ряд холодильников. Характеристика современного ассортимента холодильников.

Термоэлектрические холодильники. Конструкция, принцип работы, применяемые материалы. Преимущества и недостатки термоэлектрических холодильников. Характеристика современного ассортимента изделий.

Потребительские свойства холодильных приборов.

### **Тема 8. Бельеобрабатывающие машины.**

Группировка машин. Сущность процессов, происходящих при стирке, отжиме и глажении белья.

Бытовые стиральные машины, их классификация по степени механизации и автоматизации процессов стирки белья, номинальной загрузке бельем, количеству баков, способу управления, конструкции активаторов, методу стирки.

Параметрический ряд стиральных машин. Стиральные машины без отжима белья (СМ). Конструктивное исполнение, технико-экономические показатели, ассортимент, особенности эксплуатации. Стиральные машины с ручным отжимом белья (СМР). Типы машин, метод стирки, способ отжима белья, конструктивное исполнение машин. Стиральные машины полуавтоматические (СМП). Типы машин, конструкция основных узлов. Функционирование одно- и двухбаковых машин. Стиральные машины автоматические (СМА), типы, конструктивное исполнение, метод стирки. Элементы автоматики. Программы обработки белья. Технические показатели, ассортимент, потребительские свойства стиральных машин.

Машины для отжима белья. Типы, принцип работы, технические параметры, ассортимент, потребительские свойства.

Приборы для глаженья, их классификация. Электрические утюги, типы, конструкция, регуляторы температуры, система увлажнения белья. Технические параметры, ассортимент, требования к качеству. Гладильные машины, типы, конструкция, элементы управления, принцип работы, технико-эксплуатационные показатели, параметрический ряд, ассортимент, требования к качеству.

Приборы для сушки белья. Типы, принцип работы, параметрический ряд изделий, технико-эксплуатационные показатели, ассортимент, требования к качеству.

### **Тема 9. Уборочные машины.**

Общая характеристика машин для уборки помещений, классификация по назначению.

Пылесосы. Теория вакуумной пылеуборки. Фильтрация пыли тканевыми и бумажными фильтрами, ее сущность, оценка эффективности фильтров,



характеристика фильтрующих материалов. Классификация пылесосов. Основные узлы пылесосов, их характеристика. Характер пневмотранспорта в прямоточных и вихревых пылесосах. Принадлежности к пылесосам, назначение, характеристика. Параметрический ряд пылесосов. Типоразмеры, технические параметры и ассортимент пылесосов. Пылесосы водяные, водно-аэрозольные, сепарационные, моющие, пароочистительные и встроенные. Конструкция, особенности функционирования. Потребительские свойства пылесосов.

#### **Тема 10. Швейные машины.**

Назначение, классификация и обозначение. Конструкция машин. Назначение основных механизмов (механизмов челнока, иглы, нитепротягивателя и перемещения (подачи) материала). Назначение вспомогательных и регулирующих (механических и электронных) механизмов. Конструкция швейных игл. Образование стежков. Приспособления к швейным машинам. Ассортимент швейных машин, потребительские свойства.

#### **Тема 11. Машины для механизации кухонных работ.**

Назначение, общая характеристика, эффективность механизации процессов по обработке пищевых продуктов, классификация машин.

Машины с индивидуальным приводом, классификация по назначению. Конструкция, типы, ассортимент, потребительские свойства электрических мясорубок, миксеров, соковыжималок, кофемолок и кофейных мельниц, ломтерезок, морожениц. Универсальные кухонные машины, конструкция привода и насадок, их назначение. Ассортимент машин, требования к качеству.

Посудомоечные машины. Назначение, классификация, типы, конструкция, принцип работы, ассортимент, потребительские свойства, требования к качеству.

#### **Тема 12. Машины и приборы для поддержания микроклимата в помещениях.**

Параметры микроклимата в помещении, их влияние на обеспечение комфортных условий жизни и деятельности людей. Группировка машин и приборов для поддержания микроклимата в помещениях. Требования к качеству изделий.

Вентиляторы: назначение, классификация по методу установки, принципу действия, количеству скоростей, характеру изменения направления потока воздуха, назначению, климатическому исполнению и категориям размещения, роду тока. Особенности устройства вентиляторов различного назначения. Ассортимент, потребительские свойства, условное обозначение.

Отопительные приборы. Классификация по способу отдачи тепла, месту установки (исполнению), мощности, виду дополнительных устройств, особенностям нагревательных элементов. Радиационные отопительные приборы: классификация, типы, конструкция, технические параметры, ассорти-

мент. Электроконвекторы: назначение, конструкция, ассортимент. Электротепловентиляторы: конструктивные особенности, типы нагревателей, блокировка перегрева тепловентиляторов, ассортимент, потребительские свойства. Комбинированные бытовые электрические отопительные приборы, выполняемые функции, типы, характеристика каминов-конвекторов и электрорадиаторов, их конструкция, принцип действия, технические параметры, ассортимент, потребительские свойства.

Бытовые кондиционеры: назначение, условия применения, конструкция, функции холодильного агрегата, осевого и центробежного вентиляторов, техническая характеристика, ассортимент, потребительские свойства.

Электрофильтры. Электровоздухоочистители: назначение, варианты исполнения, функционирование, потребительские показатели качества. Ассортимент воздухоочистителей, требования к качеству.

Ионизаторы: назначение, конструкция, типы, принцип работы, технические параметры, показатели качества, ассортимент, требования к качеству.

### **Тема 13. Приборы личной гигиены и оздоровления.**

Группировка приборов личной гигиены и оздоровления. Электробритвы, классификация, конструкция, принцип стрижки, условное обозначение, ассортимент, потребительские свойства.

Электроэпиляторы, назначение, конструкция, принцип действия, ассортимент, потребительские свойства.

Назначение, конструкция, принцип работы, ассортимент и потребительские свойства электрофенов, электросушителей для рук, электрощипцов и электрорасчесок, маникюрных наборов, электробигудей.

### **Тема 14. Машины для механизации работ на садовых и приусадебных участках. Электромеханический инструмент.**

Машины для механизации работ на приусадебном участке. Группировка по назначению.

Насосы с электродвигателем: конструкция, принцип действия, ассортимент. Насосы с электромагнитным вибратором: назначение, конструкция, принцип действия, ассортимент. Потребительские свойства насосов. Краскораспылители: назначение, конструкция, принцип действия. ассортимент, потребительские свойства. Электромеханический инструмент, назначение, группировка, ассортимент, требования к качеству.

Машины с универсальным приводом, их виды. Сверлильные электрические машины. Настольные устройства для обработки древесины универсальные деревообрабатывающие станки, конструкция, принцип действия, выполняемые функции, ассортимент, потребительские свойства.

Пилы ручные дисковые электрические: назначение, типы используемых электродвигателей, конструкция пильных дисков для поперечной и продольной распиловки, технические показатели, потребительские свойства. Электроточила: назначение, конструкция, принцип работы, ассортимент ма-

шин с индивидуальным приводом.

**Тема 15 Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение электротехнических товаров.**

Роль упаковки в сохранении потребительских свойств товаров, индивидуальная и специальная транспортная тара, их назначение. Особенности упаковки мелких, средних и крупных изделий, материалы для упаковки. Упаковка машин и приборов при внутригородских и иногородних перевозках. Условия транспортирования электротехнических товаров. Транспортная тара и маркировка изделий, предупредительные надписи. Паспорта и инструкции по эксплуатации изделий, их содержание. Требования к параметрам микроклимата помещений, предназначенных для хранения электротоваров. Правила эксплуатации и ухода за изделиями.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ТОВАРОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ТОВАРОВ»**

для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»  
(заочная форма получения высшего образования, сокращенный срок обучения)

Номер темы	Название темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ЛЗ (ПЗ)		
1	Общие сведения об электротехнических товарах	-	-	-	-	-	-	[1, 2, 3, 4]	
2	Проводниковые изделия	0,5	-	-	1	-	-	[1, 2, 3, 4]	опрос
3	Установочные изделия	0,5	-	-	2	-	-	[1, 2, 3, 4]	опрос
4	Источники света	0,5	-	-	2	-	-	[1, 2, 3, 4]	опрос
5	Светильники	0,5	-	-	1	-	-	[1, 2, 3, 4]	опрос
6	Нагревательные приборы	1	-	-	-	-	-	[1,2,3,4,9]	опрос
7	Холодильные приборы	1	-	-	-	-	-	[1,2,3,4,9]	контрольная работа
8	Бельеобрабатывающие машины	1	-	-	-	-	-	[1 – 5]	контрольная работа
9	Уборочные машины	1	-	-	-	-	-	[1-5]	контрольная работа
10	Швейные машины	-	-	-	-	-	-	[1-5]	опрос
11	Машины для механизации кухонных работ	1	-	-	-	-	-	[1 – 4, 10]	
12	Машины и приборы для поддержания микроклимата в помещениях	-	-	-	-	-	-	[1 - 5]	
13	Приборы личной гигиены и оздоровления	-	-	-	-	-	-	[3. 4]	опрос
14	Машины для механизации работ на садовых и приусадебных участках. Электро-механический инструмент	1	-	-	-	-	-	[3, 4]	
15	Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение электротехнических товаров	-	-	-	-	-	-	[1 - 5]	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>	-	-	<b>6</b>	-	-		<b>экзамен</b>

## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### *Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Товароведение электротехнических товаров»*

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с учебной программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по учебной дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к лабораторным занятиям 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. О защите прав потребителей: Закон Респ. Беларусь, 9 янв. 2002 г., № 90-З: с изм. и доп.: текст по состоянию на от 13 июня 2018 г. // Нац. Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2018.

2. Положение о приемке по количеству и качеству: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 3 сентября 2008 г. № 1290 // Нац. Интернет-портал Респ. Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь Минск, 2018.

## ЛИТЕРАТУРА

### *Основная*

3. Товароведение. Культурно-хозяйственные товары: учебное пособие / В.Е. Сыцко [и др.]; под общ. ред. В.Е. Сыцко. – Минск: Вышэйшая школа, 2016. – 351 с.

4. Вилкова, С.А. Товароведение и экспертиза хозяйственных товаров: учебно-практическое пособие / С.А. Вилкова, Л.В. Михайлова, Е.Н. Власова; под общ. ред. С.А. Вилковой. – М.: Дашков и К<sup>0</sup>, 2012. – 500 с.

5. Товароведение непродовольственных товаров: учебник / В.Е.Сыцко [и др.]; под общ. ред. В.Е.Сыцко. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 667 с.

### Дополнительная

6. Товароведение непродовольственных товаров: учеб пособие / В.В. Садовский [и др.]; под ред. В.В.Садовского, В.Е.Сыцко. – Минск: БГЭУ, 2019. – 399 с.

7. Кащенко, Е.Г. Товароведение и экспертиза электробытовых товаров: учеб. пособие / – Е.Г. Кащенко. – Оренбург: ОГУ, 2017. – 179 с.

8. Шепелев, А.Ф. Товароведение и экспертиза электротоваров / А.Ф. Шепелев, И.А. Печенежская, А.В. Шмелев. – Ростов н/Д: МарТ, 2002. – 479 с.

9. Товароведение хозяйственных товаров. Общий курс: учеб. пособие / Н.М. Ильин, Карачун, Ю.И. Марьин [и др.]; под общ. ред. Н.М. Ильина. – Минск: БГЭУ, 2004. – 401 с.

10. Идентификация и фальсификация непродовольственных товаров: учебное пособие / И.Ш. Дзахмишева [и др.] под общ. ред. И.Ш. Дзахмишевой. – М.: Дашков и К<sup>0</sup>, 2014. – 360 с.

11. Щаренский, В.М. Бытовые электротовары. Товароведение / В.М. Щаренский. – М.: Дашков и К<sup>0</sup>, 2005. – 460 с.

12. Васильева, Н.О. Товароведение бытовых электротехнических товаров / Н.О. Васильева. – М.: Академия, 2004. – 331 с.

13. Лёвкин, Г.Т. Бытовые электрические товары. Товары культурно-бытового назначения / Г.Т. Лёвкин. – М.: Директ-Медиа, 2016. – 212 с.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ТОВАРОВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ТОВАРОВ»**

для специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»  
(заочная форма получения высшего образования, сокращенный срок обучения)

Номер темы	Название темы лабораторного занятия	Количество аудиторных часов	Методическое обеспечение занятия	Форма контроля знаний
1	Проводниковые изделия	1	Методические указания по выполнению лабораторных работ, товарные образцы, микрометры	Защита отчета по лаб. работе
2	Установочные изделия	1	Методические указания по выполнению лабораторных работ, товарные образцы	Защита отчета по лаб. работе
3	Источники света	2	Методические указания по выполнению лабораторных работ, товарные образцы	Защита отчета по лаб. работе
4	Светильники	2	Методические указания по выполнению лабораторных работ, товарные образцы	Защита отчета по лаб. работе
5	Холодильные приборы	-	-	-
6	Бельеобрабатывающие машины	-	-	-
7	Уборочные машины	-	-	-
8	Швейные машины	-	-	-
	<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>		

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Производственные технологии	Кафедра физико-химии материалов и производственных технологий	нет	Учебная программа по учебной дисциплине «Товароведение электротехнических товаров» рекомендована к утверждению (протокол № 4 от 14.11.2019 г.)



**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 продовольственных товаров  
(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

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

Зав. кафедрой товароведения  
непродовольственных товаров

\_\_\_\_\_

Н.В. Шутилина

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ФКТИ

\_\_\_\_\_

А.И. Ерчак