

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

  
\_\_\_\_\_ В.Ю. Шутилин

« 4 » мая 2021 г.

Регистрационный № УД 4706-21/уч.

**БЕЗОПАСНОСТЬ НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ**

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

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

### **СОСТАВИТЕЛЬ**

Мельникова Л.А., доцент кафедры товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат биологических наук

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Остроух О.В., доцент кафедры биотехнологии учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат технических наук.

Свирейко Н.Е., доцент кафедры коммерческой деятельности и рынка недвижимости учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 9 от 11.03.2021 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 4 от 22.04.2021 г.)

## Пояснительная записка

Целью преподавания учебной дисциплины: формирование у студентов системы знаний, умений и профессиональных компетенций в области оценки безопасности потребительских товаров с точки зрения их использования, потребления и утилизации.

Задачи учебной дисциплины:

- формирование знаний в области безопасности непродовольственных товаров, видам опасности и природе их происхождения;
- формирование аналитического мышления для рассмотрения и исследования непродовольственных товаров с точки зрения безопасности их использования, потребления, утилизации;
- ознакомление с законодательными и нормативными актами в области качества и безопасности непродовольственных товаров;
- ознакомление с современными методами оценки качества и безопасности непродовольственных товаров.

Учебная дисциплина «Безопасность непродовольственных товаров» входит в цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин. Учебная дисциплина имеет связи с другими учебными дисциплинами: «Физика», «Химия», «Основы микробиологии», «Теоретические основы товароведения (в отрасли)».

В результате изучения учебной дисциплины «Безопасность непродовольственных товаров» формируются следующие компетенции:

**академические**, включающие:

- 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.

**профессиональные**, включающие:

- 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 приёмку товаров по количеству, качеству и компетентности;

-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-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 мерчендайзинга, принятым на предприятии.

В результате изучения учебной дисциплины студенты должны:

*знать*

- законодательные, нормативные и технические нормативные правовые акты в области безопасности товаров;

- терминологию в области безопасности товаров;

- виды безопасности непродовольственных товаров;

- факторы безопасности товаров;

- общие и специфические требования к безопасности товаров;

*уметь*

- проводить оценку безопасности непродовольственных товаров;

- определять показатели безопасности товаров и товарных групп;

- работать с нормативной документацией, устанавливающей требования безопасности непродовольственных товаров;

*владеть*

- необходимым объемом теоретических знаний и практических навыков оценки безопасности непродовольственных товаров.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины в соответствии с учебным планом, утвержденным 03.04.2015г., регистрационный № 118Р-15, учреждения высшего образования по специальности 1-25 01 09 Товароведение и экспертиза товаров (специализации 1-25 01 09 02 Товароведение и экспертиза непродовольственными товарами составляет 190 часов, из них аудиторных занятий – 102 часа. Распределение по видам занятий: лекций – 50 часов; лабораторных занятий – 52 часа.

Форма текущей аттестации по учебной дисциплине – экзамен.

## **Содержание учебного материала**

### **Тема 1 Основные виды безопасности потребительских товаров**

Основные виды безопасности потребительских товаров: химическая, радиационная, механическая, электрическая, магнитная, электромагнитная, шумовая, звуковая, вибрационная, санитарно-гигиеническая, противопожарная. Основные виды и источники опасности товаров, соотношение уровней их значимости для продовольственных товаров.

### **Тема 2 Правовая и нормативная база безопасности товаров**

Государственная политика в области обеспечения безопасности промышленных товаров. Значение нормирования показателей безопасности промышленной продукции для потребителей, государства и общества. Современные направления развития нормирования безопасности в Республике Беларусь. Основные законодательные и нормативные акты в области безопасности потребительских товаров Международные и европейские стандарты в области безопасности промышленной продукции. Государственный контроль в области безопасности промышленной продукции.

### **Тема 3 Химическая безопасность товаров**

Токсико-гигиенические характеристики химических элементов. Классификация вредных веществ по степени опасности и биологическим последствиям. Неорганические, органические вещества и металлоорганические соединения. Химические элементы и их соединения, используемые в технологиях производства товаров. Классификация химических веществ по характеру воздействия на организм человека. Сильнодействующие ядовитые вещества.

Классы опасностей. Предельно допустимая концентрация веществ. Перечень сырья и материалов, допущенных органами Минздрава для производства товаров народного потребления. Запрещенные вещества в производстве товаров. Допустимый уровень миграции. Допустимое количество миграции. Паспорт безопасности вещества (материала).

### **Тема 4 Радиационная безопасность товаров**

Принципы обеспечения радиационной безопасности. Факторы радиационной безопасности. Гигиенические нормативы облучения в Республике Беларусь. Показатели оценки состояния радиационной безопасности.

Радиационный контроль на территории Республики Беларусь. Структура системы органов, осуществляющих радиационный контроль и надзор на территории Республики Беларусь. Закон Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения».

## **Тема 5 Физические факторы опасности**

### **5.1 Электрическая, магнитная и электромагнитная безопасность**

Электробезопасность. Воздействия электрического тока: термическое, электрическое, биологическое, механическое, световое. Источники электрической опасности. Электрические травмы и удары. Способы и средства электрозащиты. Классы электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током.

### **5.2 Акустическая и вибрационная безопасность**

Источники шума. Характеристики звукового поля. Классификация шумов: по частоте, по характеру спектра, по временным характеристикам. Влияние шума на организм человека. Нормируемые параметры шума. Звукоизоляция, звукопоглощение. Акустические материалы.

Источники вибрации. Физические характеристики вибрации. Основные виды вибраций. Методы снижения вибрации.

## **Тема 6 Термическая и противопожарная безопасность. Механическая безопасность.**

Нагревательные приборы, термическая опасность. Виды товаров, представляющих термическую опасность.

Противопожарная безопасность товаров народного потребления. Схемы процессов самовоспламенения и зажигания. Основные показатели, характеризующие пожароопасность веществ. Группы горючести. Токсичность продуктов горения. Вещества, понижающие горючесть материала.

Причины возникновения механической опасности. Механическая безопасность и защита движущихся частей в бытовой технике. Механическая безопасность игрушек, мебели.

## **Тема 7 Биологическая безопасность товаров**

Источники биоповреждения. Систематизация биоповреждений сырья, материалов и изделий. Методы оценки биостойкости материалов. Способы защиты материалов от биоповреждений. Биоповреждения и защита текстильных материалов и волокон, кожи и меха, древесины, бумаги, парфюмерно-косметических товаров, пластмасс. Микробиологическая коррозия металлов и защита от нее.

## **8 Экологическая безопасность товаров**

Экологические свойства товаров, основные и побочные отходы, выделяющиеся в процессе производства и использования товаров. Загрязнение окружающей среды. Основные способы переработки отходов. Аварийные, приведенные, технически допустимые и биологически допустимые выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду. Экономически допустимые выбросы. Экологическая безопасность товаров и изделий. Знаки соответствия. Экологические знаки.

## **Тема 9 Безопасность упаковки товаров**

Упаковка для различных групп непродовольственных товаров. Санитарно-гигиенические показатели безопасности и нормативы веществ, выделяющихся из упаковки, контактирующих с пищевой продукцией. Модельные среды, используемые для исследования упаковки. Моделирование продолжительности контакта упаковки с модельными средами. Температурный режим при исследовании упаковки. Механические показатели безопасности упаковки. Химическая стойкость упаковки. Требования герметичности упаковки. Физико-механические показатели укупорочных средств. Экологическая безопасность упаковки.

## **Тема 10 Безопасность пластмасс и товаров бытовой химии**

Оценка качества и безопасности изделий из пластмасс. Экспертиза товаров из пластмасс. Антипирены в полимерных материалах.

Фреоны в аэрозольно-распыляемых товарах бытовой химии. Опасные вещества, содержащиеся в моющих и чистящих средствах. Отбеливающие и дезинфицирующие вещества, опасность действия хлора и его оксидов. Вредные вещества клеев и красок. Пестициды и ядохимикаты, их опасность для человека и окружающей среды. Меры по безопасному их использованию.

## **Тема 11 Безопасность древесно-мебельных и силикатно-строительных товаров**

Материалы, изделия и конструкции из древесины и требования безопасности к ним. Содержание свободного формальдегида в древесных плитах и методы его определения. Мебельные товары. Контроль уровня качества мебели. Материалы для производства мебели и требования безопасности к ним. Химическая и санитарно-гигиеническая безопасность мебельной продукции. Требования безопасности к мебельной продукции в процессе ее эксплуатации.

Безопасность сырья для изготовления керамических изделий и глинистых материалов. Ассортимент и качество стеклянных изделий, требования безопасности к ним. Влияние качества вяжущих и силикатных изделий на безопасность их эксплуатации.

### **Тема 12 Безопасность товаров для детей и подростков**

Отличительная особенность товаров детского ассортимента и условий их эксплуатации. Опасность изделий из полимерных материалов и ассортимент предметов для ухода за новорожденными (посуда, предметы гигиены). Требования к полимерным материалам. Разрешенные материалы. Требования к детской одежде и обуви, товарам гигиенической группы.

### **Тема 13 Безопасность продукции легкой промышленности**

Гигиеническая, термическая, экологическая, электростатическая, механическая безопасность товаров легкой промышленности. Качество одежды и экспертиза. Нормативно-техническая документация на швейные и трикотажные изделия. Классификация текстильных материалов в зависимости от жесткости предъявляемых к ним требований. Система сертификации «Экотекс». Основные характеристики безопасности текстиля по «Экотекс-100».

### **Тема 14 Безопасность парфюмерно-косметических товаров**

Безопасность парфюмерно-косметических товаров. Микробиологическая чистота продукции. Нормы присутствия солей тяжелых металлов в декоративной косметике. Безопасность косметических кремов и моющих средств. Качество и безопасность парфюмерно-косметических материалов.

Упаковка, маркировка, хранение, транспортирование и экспертиза качества парфюмерно-косметических товаров.

### **Тема 15 Безопасность игрушек и пиротехнических изделий**

Материалы для изготовления игрушек и требования к ним. Органолептические показатели гигиенической безопасности игрушек. Физические и механические свойства. Воспламеняемость. Химические свойства. Токсиколого-гигиенические показатели. Электрические свойства. Радиационная безопасность. Микробиологическая безопасность игрушек.

Классификация пиротехнических изделий по классам опасности. Требования безопасности к пиротехническим изделиям. Требования безопасности в процессе реализации пиротехнических изделий. Требования к процессу хранения пиротехнических изделий. Требования безопасности к процессу утилизации пиротехнических изделий.



## **Тема 16 Методы санитарно-гигиенической экспертизы материалов и товаров**

Экстракция остаточных веществ из материала в водную и воздушную среду. Количественный микроанализ. Взаимосвязь концентрации и количества мигрирующих веществ со структурой материала. Кинетика выделения вредных веществ. Диффузный характер миграции. Современные инструментальные методы анализа органических и неорганических соединений и химических элементов. Атомно-абсорбционная спектрометрия, пламенная атомно-эмиссионная спектрометрия, пламенная масс-спектрометрия, ионная хроматография.

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Безопасность непродовольственных товаров»**  
для дневной формы получения высшего образования

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	лекции	количество часов УСРС лаб		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Основные виды безопасности непродовольственных товаров	2	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2, 5,7,12,15], ЭУМК	Контрольная работа № 1 Защита лабораторной работы № 1
2	Правовая и нормативная база безопасности товаров	2	-	-	-	-	-		
3	Химическая безопасность товаров	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,5,7,9,12,15], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 2
4	Радиационная безопасность товаров	4	-	-	-	-	-		
5	Физические факторы опасности	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2, 7, 8,9,15,17] ЭУМК	Контрольная работа № 2 Защита лабораторной работы № 3
5.1	Электрическая, магнитная, электромагнитная безопасность товаров								
5.2	Акустическая и вибрационная безопасность товаров								
6	Термическая и противопожарная безопасность. Механическая безопасность.	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1-3, 5,7, 12,15], ЭУМК	Контрольная работа № 3 Защита лабораторной работы № 4
7	Биологическая безопасность товаров	2	-	-	-	4	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Экологическая безопасность товаров	2	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,4,7,8,12,15] ЭУМК	Защита лабораторной работы № 5
9	Безопасность упаковки	2	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,5,7,8,11,15], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 6
10	Безопасность пластмасс и товаров бытовой химии	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,4,7,11,12,18], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 7
11	Безопасность древесно-мебельных и силикатно-строительных товаров	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,4,5,7,11,13], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 8
12	Безопасность товаров для детей и подростков	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,6,7,11,14,16], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Безопасность промышленности продукции легкой	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,5,7,10,14,16], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 10
14	Безопасность товаров парфюмерно-косметических	4	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2, 4,5,6,7,8,11], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 11
15	Безопасность игрушек и пиротехнических изделий	2	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,4,5,7,8,9,11], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 12
16	Методы санитарно-гигиенической экспертизы материалов и товаров	2	-	-	4	-	-	Мультимедийное сопровождение лекций, литература [1,2,4,11,12], ЭУМК	Защита лабораторной работы № 13
Итого		50	-	-	52	4	-	-	-

## Информационно-методическая часть

### ЛИТЕРАТУРА

#### Основная:

1. Николаева, М. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 100700.62 - Торговое дело : в 2 ч. – Ч. 1 : Модуль I. Теоретические основы товароведения / М. А. Николаева. – М. : НОРМА : ИНФРА-М, 2020. - 367 с. : ил. (гриф РФ)

2. Николаева, М. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 100700.62 - Торговое дело : в 2 ч. – Ч. 2 : Модуль II. Товарная экспертиза / М. А. Николаева. – М. : НОРМА : ИНФРА-М, 2020. - 191 с. : ил. (гриф РФ)

3. Пехташева, Е. Л. Биоповреждения непродовольственных товаров : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Товароведение" (квалификация - бакалавр) / Е. Л. Пехташева ; под ред. А. Н. Неверова. - 4-е изд., стер. – М. : Дашков и К, 2020. - 330 с. : ил. - (Серия "Учебные издания для бакалавров"). (гриф РФ)

#### Дополнительная:

4. Ашряпова, А. Х. Организация и проведение экспертизы и оценки качества товаров. Практикум: учебно-практическое пособие для специальности "Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров" среднего профессионального образования / А. Х. Ашряпова, С. С. Корнеева. – М. : КНОРУС, 2020. - 304 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование).

5. Безопасность жизнедеятельности: учебник / под ред. проф. Э. А. Арустамова. – М.: Дашков и К0, 2006. – 476 с.

6. 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").

7. Калачев, С. Л. Безопасность товаров: теория и практика: монография / С. Л. Калачев, А. Н. Плахотник. – М. : РИО Российской таможенной академии, 2017.– 136 с.

8. Магомедов, Ш. Ш. Теоретические основы товароведения непродовольственных товаров : учебник : для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по направлениям подготовки "Товароведение", "Торговое дело"

(уровень бакалавриата) / Ш. Ш. Магомедов. - 2-е изд. – М. : Дашков и К, 2020. - 321 с. : ил. - (Серия "Учебные издания для бакалавров").

9. Матвейко, Н. П. Квалиметрия и управление качеством продукции : учебно-методическое пособие / Н. П. Матвейко, А. М. Брайкова, В. В. Садовский ; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус.гос.экон. ун-т. - Минск: БГЭУ, 2015. - 101, [1] с. : ил.

10. Орленко, Л. В. Ассортимент, товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров: учебное пособие для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 29.02.02 "Технология кожи и меха", 29.02.03 "Конструирование, моделирование и технология изделий из меха" / Л. В. Орленко. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 271 с. : ил.

11. Отосина, В. Н. Организация и проведение экспертизы и оценки качества товаров : учебно-практическое пособие для студентов, обучающихся по специальности "Товароведение и экспертиза качества товаров" / В. Н. Отосина. – М. : КНОРУС, 2021. - 208, [1] с. : ил. - (Среднее профессиональное образование).

12. Петрище, Ф. А. Теоретические основы товароведения и экспертизы : учебник / Ф. А. Петрище. - 5-е изд., испр. и доп. – М. : Дашков и К, 2015. - 506, [1] с. : ил. - (Серия "Учебные издания для бакалавров").

13. Петрище, Ф. А. Товары для строительства, отделки и оборудования помещений : лабораторный практикум [для студентов бакалавриата, обучающихся по направлениям подготовки "Товароведение" и "Торговое дело"] / Ф. А. Петрище, А. Ю. Петров, М. А. Черная. - 3-е изд., стер. – М. : Дашков и К, 2020. - 290 с. :

14. Славнова, Т. П. Товароведение и экспертиза одежно-обувных и пушно-меховых товаров : учебное пособие [для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки "Товароведение"] / Т. П. Славнова ; под ред. С. А. Вилковой. - 3-е изд., стер. – М. : Дашков и К, 2020. - 164 с. : ил. - (Серия "Учебные издания для бакалавров").

15. Товароведение, экспертиза и стандартизация : учебник / А. А. Ляшко, А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. - 3-е изд., стер. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2020. — 666 с. - ISBN 978-5-394-03488-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093472> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: по подписке.

16. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров : учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Товароведение" (квалификация - "бакалавр") / И. Ш. Дзахмишева [и др.] ; под общ. ред. И. Ш. Дзахмишевой. - 7-е изд., стер. – М. : Дашков и К, 2020. - 344 с. : ил.

17. Тулинов, В. Ф. Радиационная безопасность товаров : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 38.03.06 "Торговое дело" / В. Ф. Тулинов, К. В. Тулинов. – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 79 с. : ил. - (Высшее образование).

18. Ходыкин, А. А. Товароведение и экспертиза культтоваров: товары для спорта и активного отдыха : учебник для бакалавров / А. А. Ходыкин, А. П. Ходыкин. — 4-е изд. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 352 с. - ISBN 978-5-394-01735-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1093139> (дата обращения: 30.03.2021). – Режим доступа: по подписке.

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

Самостоятельная работа студентов проводится в форме делового взаимодействия: студент получает непосредственные указания, рекомендации преподавателя об организации и содержании самостоятельной деятельности, а преподаватель выполняет функцию управления через учет, контроль и коррекцию ошибочных действий.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- 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 (тесты, контрольные работы, устные опросы и т.п.);
- работа над выполнением курсовой работы;
- подготовка к экзамену.

### **Рекомендуемые средства диагностики**

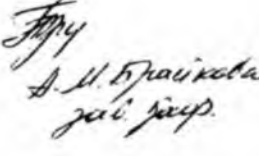
Для текущего контроля учебных достижений студентов используются тесты, устный и письменный опрос во время занятий, разноуровневые контрольные задания по отдельным темам, защита выполненных на лабораторных занятиях индивидуальных заданий, собеседование при проведении индивидуальных и групповых консультаций и другие средства диагностики. Итоговая оценка учебных достижений студентов проводится на экзамене по десятибалльной шкале.

### Перечень лабораторных занятий

Номер и наименование лабораторной работы	Количество часов	Материальное обеспечение
1	2	3
<b>Лабораторная работа № 1</b> Основные виды безопасности непродовольственных товаров	4	ТНПА
<b>Лабораторная работа № 2</b> Химическая безопасность товаров. Классы опасности химических веществ	4	ТНПА
<b>Лабораторная работа № 3</b> Физические факторы опасности	4	ТНПА
<b>Лабораторная работа № 4</b> Термическая и противопожарная безопасность. Механическая безопасность	4	ТНПА
<b>Лабораторная работа № 5</b> Экологическая безопасность товаров	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 6</b> Безопасность упаковки	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 7</b> Безопасность пластмасс и товаров на их основе	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 8</b> Безопасность мебельной продукции	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 9</b> Безопасность продукции, предназначенной для детей и подростков	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 10</b> Безопасность продукции легкой промышленности	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 11</b> Безопасность парфюмерно-косметической продукции	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 12</b> Безопасность игрушек	4	Образцы непродовольственных товаров, ТНПА.
<b>Лабораторная работа № 13</b> Гигиенические свойства непродовольственных товаров	4	ТНПА
<b>ИТОГО:</b>	<b>52</b>	



## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

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)
Химия Физика	Физико-химии материалов и производственных технологий	нет 	Учебная программа по учебной дисциплине «Безопасность непродовольственных товаров» рекомендована к утверждению (протокол № 9 от 11.03.2021 г.)

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО  
на 2021/2022 учебный год**

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
	нет	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол № 9 от 11.03.2021 г.)

Заведующий кафедрой  
к.т.н., доцент

\_\_\_\_\_

М.М. Петухов

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
к.э.н., доцент

\_\_\_\_\_

А.И. Ерчак