

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
экономический университет»

 В.Ю.Шутилин

«15» / 05 2020 г.

Регистрационный № УД 4223 /уч.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине
для специальностей

1 – 25 01 09 Товароведение и экспертиза товаров,

1 – 25 01 14 Товароведение и торговое предпринимательство

Учебная программа составлена на основании учебных планов учреждения высшего образования для специальностей: 1-25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров» специализация 1-25 01 09 01 «Товароведение и экспертиза продовольственных товаров» (регистрационный номер 117Р-15) и специализация 1 – 25 01 09 02 «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров» (регистрационный номер 118Р-15); 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство» специализация 1-25 01 14 01 «Товароведение и организация торговли непродовольственными товарами» (регистрационный номер 03Р-13) и специализация 1-25 01 14 02 «Товароведение и организация торговли продовольственными товарами» (регистрационный номер 04Р-13).

СОСТАВИТЕЛИ:

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

Н.П. Матвейко, заведующий кафедрой физикохимии материалов и производственных технологий учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор химических наук, профессор.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н.И. Заяц, доцент кафедры физико-химических методов сертификации продукции учреждения образования «Белорусский государственный технологический университет», кандидат технических наук, доцент;

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

РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой физикохимии материалов и производственных технологий учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 8 от 12.03.2020 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» (протокол № 5 от 15.03. 2020 г.).

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Стандартизация и оценка соответствия» основана на изучении законодательных, нормативных правовых актов, а также технических нормативных правовых актов в области технического нормирования, стандартизации, оценки соответствия, включая аккредитацию и подтверждение соответствия.

В рамках изучения учебной дисциплины рассматриваются основные понятия, термины и определения, основные виды работ в области технического нормирования, стандартизации, аккредитации и подтверждения соответствия, включая сертификацию и декларирование соответствия продукции, услуг, персонала и систем управления качеством.

Целью преподавания учебной дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний, формирование умений и навыков работы с техническими нормативно-правовыми актами (ТНПА) для грамотного решения проблем, возникающих в процессе хозяйственной деятельности в рамках действующего законодательства.

Основные задачи учебной дисциплины:

- изучить теоретические основы стандартизации;
- ознакомить с формами оценки соответствия и видами подтверждения соответствия;
- дать знания о методах и принципах управления качеством, а также их использования для решения практических задач;
- дать знания о системах управления качеством, целях и задачах внедрения систем менеджмента качества на предприятиях;
- научить применять полученные знания в условиях, имитирующих профессиональную деятельность специалистов.

При изучении учебной дисциплины студент должен формировать следующие компетенции:

- 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;
- АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации;
- АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

В результате изучения учебной дисциплины обучаемый должен

знать:

- основные понятия в области технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия;
- уровни, функции и методы стандартизации;

- структурные элементы стандартизации и сертификации и их характеристику;
- виды технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, порядок их разработки и утверждения;
- организационную структуру и функции органов системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь;
- порядок государственного регулирования в области технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь;
- стандартизацию в сферах товарного производства, услуг, систем менеджмента качества, окружающей среды, охраны труда;
- организационную структуру и функции органов Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь;
- правила и порядок проведения сертификации и декларирования соответствия продукции;
- правила и порядок проведения сертификации услуг;
- правила и порядок проведения сертификации систем менеджмента качества и окружающей среды;
- правила и порядок проведения сертификации компетентности персонала;
- организационную структуру и функции органов Системы аккредитации Республики Беларусь;
- деятельность в области межгосударственной и международной стандартизации;

уметь:

- работать с массивом технических нормативных правовых актов и анализировать их;
- применять законы Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации», «О защите прав потребителей»;
- использовать международные и межгосударственные стандарты и другие комплексы документов при создании систем менеджмента качества организаций своей отрасли;

владеть:

- навыками использования полученных знаний на практике при осуществлении профессиональной деятельности.

Учебная дисциплина «Стандартизация и оценка соответствия» взаимосвязана с такими учебными дисциплинами, как «Квалиметрия и управление качеством», «Химия», «Физика», «Методы и средства исследования продовольственных (непродовольственных) товаров», «Товароведение однородных товарных групп (в отрасли)».

В соответствии с учебным планом **дневной формы** получения высшего образования учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» для специальности **1 -25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров»** рассчитана на 98 часов, из

них аудиторных занятий – 56 часов. Распределение по видам занятий: лекций – 28 часов; практических занятий – 28 часов. Форма текущей аттестации – зачет.

В соответствии с учебным планом **дневной формы** получения высшего образования учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» для специальности **1 – 25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»** рассчитана на 82 часа, из них аудиторных занятий – 54 часов. Распределение по видам занятий: лекций – 26 часов; практических занятий – 28 часов. Форма текущей аттестации – зачет.

В соответствии с учебным планом **заочной формы** получения высшего образования, сокращенный срок обучения, учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» для специальности **1 – 25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»** рассчитана на 82 часа, из них аудиторных занятий – 10 часов. Распределение по видам занятий: лекций – 6 часов; практических занятий – 4 часов. Форма текущей аттестации – зачет.

В соответствии с учебным планом **заочной формы** получения высшего образования, интегрированные с образовательными программами среднего специального образования, сокращенный срок обучения, учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» для специальности **1 – 25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»** рассчитана на 82 часа, из них аудиторных занятий – 10 часов. Распределение по видам занятий: лекций – 6 часов; практических занятий – 4 часов. Форма текущей аттестации – зачет.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Раздел 1. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Тема 1.1 Сущность технического нормирования и стандартизации и их значение для товароведения и экспертизы товаров

Цель, предмет, задачи изучаемой дисциплины. Основные понятия в области технического нормирования и стандартизации. Роль и значение технического нормирования и стандартизации в современных условиях рыночных отношений.

Тема 1.2 Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки и применения технических нормативных правовых актов (ТНПА)

Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации». Сущность, цели и принципы технического нормирования и стандартизации. Основные термины и определения в области технического нормирования и стандартизации. Субъекты технического нормирования и стандартизации. Органы, осуществляющие государственное регулирование и их полномочия; технические комитеты по стандартизации. основополагающие документы системы технического нормирования и стандартизации.

Виды технических нормативных правовых актов (ТНПА) Республики Беларусь. Правила разработки, пересмотра, изменения, отмены технических регламентов (ТР ВУ), технических кодексов установившейся практики (ТКП), государственных стандартов (СТБ), стандартов предприятия (СТП), технических условий (ТУ). Правила построения, изложения, оформления и содержания ТКП и СТБ. Применение технических нормативных правовых актов. Информационное обеспечение в области технического нормирования и стандартизации. Классификация технических нормативных правовых актов.

Тема 1.3 Методологические основы стандартизации

Основные методы стандартизации: программно-целевой метод, методы систематизации, классификации, селекции, типизации и унификации, оптимизации. Параметрическая стандартизация.

Тема 1.4 Уровни стандартизации. Международная и межгосударственная стандартизация

Уровни стандартизации. Принципы и основные направления деятельности международных и межгосударственных организаций по стандартизации (ИСО, МЭК, МСЭ, ЕЭК ООН, Комиссия Кодекс Алиментариус и др.). Участие Республики Беларусь в работе международных организаций по стандартизации.

Основные направления работ по межгосударственной стандартизации (МГС) в рамках Содружества независимых государств (СНГ), Евразийского

экономического союза (ЕАЭС). Межгосударственные стандарты (ГОСТ, ТР ТС, ТР ЕАЭС).

Раздел 2. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

Тема 2.1 Формы оценки соответствия требованиям ТНПА в Республике Беларусь

Закон Республики Беларусь «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации». Формы оценки соответствия.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные термины и определения, используемые при подтверждении соответствия. Формы подтверждения соответствия. Обязательная сертификация. Добровольная сертификация. Декларирование соответствия. Объекты подтверждения соответствия.

Тема 2.2 Национальная система аккредитации Республики Беларусь

Национальная система аккредитации Республики Беларусь. Аккредитованная испытательная лаборатория (центр). Аккредитованный орган по сертификации. Область аккредитации. Полномочия Госстандарта в области аккредитации. Документы, регламентирующие порядок проведения аккредитации, а также требования к аккредитуемым органам по сертификации и испытательным лабораториям.

Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) Таможенного союза (ЕАЭС).

Раздел 3. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ, ПЕРСОНАЛА И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Тема 3.1 Процедуры подтверждения соответствия продукции, работ, услуг и персонала требованиям ТНПА

Документы, регламентирующие процедуры сертификации и декларирования соответствия продукции, работ и услуг. Основные положения по проведению сертификации и декларирования соответствия продукции, работ и услуг. Схемы сертификации продукции, работ и услуг. Схемы декларирования соответствия продукции. Процедуры сертификации продукции, работ и услуг. Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза (ЕАЭС) с выдачей единых документов.

Закон Республики Беларусь «О защите прав потребителей». Государственные стандарты, регламентирующие правила информирования потребителей. Основные правила маркировки продовольственной и непродовольственной продукции. Маркировка символом «Е». Маркировка знаком соответствия. Экологическая маркировка продукции. Маркировка продукции, содержащей гене-

тически модифицированные организмы. Маркировка знаком «Натуральный продукт».

Документы, регламентирующие процедуры сертификации персонала. Основные положения и порядок проведения сертификации персонала.

Тема 3.2 Виды систем управления качеством и процедуры подтверждения их соответствия требованиям ТНПА

Виды систем управления качеством. Документы, регламентирующие процедуры сертификации систем управления качеством.

Системы менеджмента качества (СМК). Основные положения по проведению сертификации СМК. Процедуры сертификации СМК на соответствие требованиям международных стандартов серии ИСО 9000.

Система менеджмента безопасности пищевых продуктов на основе анализа опасностей и критических контрольных точек (система НАССР). Система менеджмента безопасности пищевых продуктов (СТБ ИСО 22000). Система менеджмента окружающей среды на соответствие требованиям стандартов серии ИСО 14000. Система обеспечения качества на основе принципов надлежащей производственной практики (GMP).

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ»

для специальности

1–25 01 09 «Товароведение и экспертиза товаров»

(дневная форма получения 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			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Основы технического нормирования и стандартизации	8	12	-	-				
1.1	Сущность технического нормирования и стандартизации и их значение для товароведения и экспертизы товаров	2	2	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос
1.2	Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки и применения технических нормативных правовых актов (ТНПА)	3	4	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос
1.3	Методологические основы стандартизации	1	2	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4	Уровни стандартизации. Международная и межгосударственная стандартизация	2	4	-	-			[1-3, 6-8]	Контрольная работа №1
2	Оценка соответствия	6	4	-	-				
2.1	Формы оценки соответствия требованиям ТНПА в Республике Беларусь	4	2	-	-			[4,5]	Опрос
2.2	Национальная система аккредитации Республики Беларусь	2	2	-	-			[4,5, 10]	Контрольная работа №2
3	Подтверждение соответствия продукции, работ, услуг, персонала и систем управления качеством	14	12	-	-				
3.1	Процедуры подтверждение соответствия продукции, услуг и персонала требованиям ТНПА	8	6	-	-			[4,5, 9,10]	Опрос
3.2	Виды систем управления качеством и процедуры подтверждение их соответствия требованиям ТНПА	6	6	-	-			[4,5, 9,10]	Контрольная работа №3
ИТОГО		28	28	-	-				Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ»

для специальности

1–25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»

(дневная форма получения высшего образования)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Основы технического нормирования и стандартизации	7	12	-	-				
1.1	Сущность технического нормирования и стандартизации и их значение для товароведения и экспертизы товаров	2	2	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос
1.2	Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки и применения технических нормативных правовых актов (ТНПА)	2	4	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос
1.3	Методологические основы стандартизации	1	2	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4	Уровни стандартизации. Международная и межгосударственная стандартизация	2	4	-	-			[1-3, 6-8]	Контрольная работа №1
2	Оценка соответствия	5	4	-	-				
2.1	Формы оценки соответствия требованиям ТНПА в Республике Беларусь	4	2	-	-			[4,5]	Опрос
2.2	Национальная система аккредитации Республики Беларусь	1	2	-	-			[4,5, 10]	Контрольная работа №2
3	Подтверждение соответствия продукции, работ, услуг, персонала и систем управления качеством	14	12	-	-				
3.1	Процедуры подтверждение соответствия продукции, услуг и персонала требованиям ТНПА	8	6	-	-			[4,5, 9,10]	Опрос
3.2	Виды систем управления качеством и процедуры подтверждение их соответствия требованиям ТНПА	6	6	-	-			[4,5, 9,10]	Контрольная работа №3
ИТОГО		26	28	-	-				Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ»

для специальности

1–25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»

(заочная форма получения высшего образования,
сокращенный срок обучения)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Основы технического нормирования и стандартизации	2	1	-	-				
1.1	Сущность технического нормирования и стандартизации и их значение для товароведения и экспертизы товаров	1	1	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос
1.2	Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки и применения технических нормативных правовых актов (ТНПА)	1	-	-	-			[1-3, 6-8]	
1.3	Методологические основы стандартизации	-	-	-	-			[1-3, 6-8]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4	Уровни стандартизации. Международная и межгосударственная стандартизация	-	-	-	-			[1-3, 6-8]	
2	Оценка соответствия	1	1	-	-				
2.1	Формы оценки соответствия требованиям ТНПА в Республике Беларусь	1	1	-	-			[4,5]	Опрос
2.2	Национальная система аккредитации Республики Беларусь	-	-	-	-			[4,5, 10]	
3	Подтверждение соответствия продукции, работ, услуг, персонала и систем управления качеством	3	2	-	-				Опрос
3.1	Процедуры подтверждение соответствия продукции, услуг и персонала требованиям ТНПА	2	1	-	-			[4,5, 9,10]	Опрос
3.2	Виды систем управления качеством и процедуры подтверждение их соответствия требованиям ТНПА	1	1	-	-			[4,5, 9,10]	Тест
ИТОГО		6	4	-	-				Зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ»

для специальности

1–25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство»

(заочная форма получения высшего образования, интегрированная с образовательными программами среднего специального образования сокращенный срок обучения)

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов						Иное	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР			
						Лекции	ПЗ (СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Основы технического нормирования и стандартизации	2	1	-	-				
1.1	Сущность технического нормирования и стандартизации и их значение для товароведения и экспертизы товаров	1	1	-	-			[1-3, 6-8]	Опрос
1.2	Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки и применения технических нормативных правовых актов (ТНПА)	1	-	-	-			[1-3, 6-8]	
1.3	Методологические основы стандартизации	-	-	-	-			[1-3, 6-8]	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.4	Уровни стандартизации. Международная и межгосударственная стандартизация	-	-	-	-			[1-3, 6-8]	
2	Оценка соответствия	1	1	-	-				
2.1	Формы оценки соответствия требованиям ТНПА в Республике Беларусь	1	1	-	-			[4,5]	Опрос
2.2	Национальная система аккредитации Республики Беларусь	-	-	-	-			[4,5, 10]	
3	Подтверждение соответствия продукции, работ, услуг, персонала и систем управления качеством	3	2	-	-				Опрос
3.1	Процедуры подтверждение соответствия продукции, услуг и персонала требованиям ТНПА	2	1	-	-			[4,5, 9,10]	Опрос
3.2	Виды систем управления качеством и процедуры подтверждение их соответствия требованиям ТНПА	1	1	-	-			[4,5, 9,10]	Тест
ИТОГО		6	4	-	-				Зачет

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия»

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 и консультаций;
- подготовка к лабораторным занятиям с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (контрольные работы и т.п.);
- подготовка к зачету.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум – 12-е изд., перераб. и доп. / И.М. Лифиц. – М.: Юрайт, 2015. – 423 с.
2. Боларев, Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебное пособие / Б.П. Боларев. – М.: Инфра-М, 2017. – 254 с.
3. Плотникова, И.Ю. Стандартизация и подтверждение соответствия: Учебник / И.Ю. Плотникова, Т.А. Черниченко. – М.: Академия, 2018. – 192 с.
4. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология: учебник для прикладного бакалавриата / Е. Ю. Райкова. – М.: Юрайт, 2016. – 349 с.
5. Ратушняк, Е.С. Международная стандартизация. В двух частях. Часть 2. Оценка и подтверждение соответствия / Е.С. Ратушняк. – М.: МГИМО-Университет, 2019. – 190 с.

Дополнительная:

6. Иванов, И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учебник / И.А. Иванов, С.В. Урушев. – М.: Академия, 2015. – 268 с.
7. Тамахина, А.Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: лабораторный практикум / А.Я. Тамахина, Э.Б. Бесоланеев. – СПб: Лань, 2015. – 320 с.
8. Зайцев, С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Учебник / С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов. – М.: Академия, 2015. – 144 с.
9. Соломахо, В.Л. Нормирование точности и технические измерения: учебник / В.Л. Соломахо, Б.В. Цитович, С.С. Соколовский. – Минск: Высшая школа, 2015. – 367 с.
10. Смирнов, В.Г. Стандартизация и качество продукции: учеб. пособие / В.Г. Смирнов, М.С. Капица, И.Э. Чиркун – Минск: РИПО, 2016. – 302 с.
11. Действующие на территории Республики Беларусь технические нормативные правовые акты, межгосударственные и международные стандарты в области обеспечения и управления качеством, размещенные в сети Интернет, в том числе на сайте Госстандарта Республики Беларусь.

Примерная тематика практических занятий

1. Законодательство в области технического нормирования и стандартизации, оценки соответствия, защиты прав потребителей. (Законы: «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации», «О техническом нормировании и стандартизации», «О защите прав потребителей»).

2. Виды ТНПА. Порядок разработки ТР, ТКП, СТБ, ТУ (ТКП 1.0 – ТКП 1.3). Основные правила построения, изложения, оформления и содержания ТКП и СТБ. (ТКП 1.5).

3. Анализ построения, изложения, оформления и содержания государственных стандартов, устанавливающих требования к продукции, в соответствии с ТКП 1.5

4. Уровни стандартизации. Деятельность Госстандарта в Международных организациях по стандартизации ИСО и МЭК. Применение международных стандартов в РБ (ТКП 1.9).

5. Маркировка продукции. Правила маркировки знаком соответствия. Штриховое кодирование. (Закон, ТР ТС 022/2011, СТБ 1400, ТКП 126, ТКП 131, ТКП 5.1.08). Маркировка знаком ЕАС. Экологическая маркировка.

6. Анализ маркировки потребительской тары продукции на соответствие требованиям ТНПА.

7. Подтверждение соответствия продукции в Национальной системе подтверждения соответствия РБ (ТКП 5.1.01). Идентификация. Методы идентификации.

8. Отбор проб для проведения сертификационных испытаний. Методы и этапы отбора проб (стандарты по отбору проб для разных видов продукции).

9. Процедуры сертификации и декларирования соответствия продукции. (ТКП 5.1.02, ТКП 5.1.03). Деятельность в области стандартизации и оценки в рамках СНГ и ЕАЭС. Принятые ТР ТС (ЕАЭС) (перечень + подробно ТР ТС 017/2011, ТР ТС 021/2011).

10. Заполнение пакетов документов на сертификацию продукции.

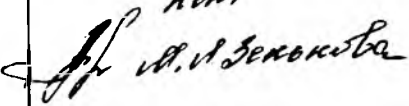

11. Сертификация выполнения работ, оказания услуг (ТКП 5.1.04, ТКП 5.3.02, ТКП 5.3.05, ТКП 5.3.08 и др.). Процедуры сертификации профессиональной компетентности персонала (ТКП 5.1.06, ТКП 5.1.09, ТКП 5.1.19, ТКП 5.4.05 и др.).

12. Модель системы менеджмента качества на основе процессного подхода. Проведение работ по сертификации СМК аккредитованным органом (СТБ ИСО 9001, ТКП 5.1.05).

13. Система НАССР. Термины, определения, цель, задачи. Анализ рисков. Виды рисков (СТБ 1470). Системы менеджмента безопасности пищевых продуктов (СТБ ИСО 22000).

14. Экологическая сертификация (ТКП 5.1.15). Система обеспечения качества на основе принципов надлежащей производственной практики (GMP). Система лесопользования и лесопользования (СТБ 1708).

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)
Товароведение и экспертиза мясных товаров.	Товароведения продовольственных товаров	<p style="text-align: center;">нет</p> 	Учебную программу по учебной дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» рекомендовать к утверждению (протокол №8 от 12.03.2020 г.)
Товароведение и экспертиза однородных групп товаров (в отрасли). Товароведение и экспертиза текстильных товаров.	Товароведения непродовольственных товаров	<p style="text-align: center;">нет</p> 	Учебную программу по дисциплине «Стандартизация и оценка соответствия» рекомендовать к утверждению (протокол №8 от 12.03.2020 г.)

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

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	Дополнений и изменений нет	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры физикохимии материалов и производственных технологий (протокол № _____ от _____ 20__ г.)

Заведующий кафедрой
д.х.н., профессор

Н.П. Матвейко

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
к.э.н., доцент

А.И. Ерчак