Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 01.11.2026 20:02:36
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

КАФЕДРА ТОВАРОВЕДЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ И ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ Л. В. Крылова
(подпись)
«_13_» _____03_____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.В.20 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Укрупненная группа направлений подготовки	35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство
Образовательная программа высшего образования	программа бакалавриата
Направление подготовки	35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Профиль	Безопасность и экспертиза продукции сельского хозяйства
Факультет	маркетинга и торгового дела
Форма обучения, курс	очная форма обучения 4 курс заочная форма обучения 4 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2026

Рабочая программа дисциплины «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профилю: Безопасность и экспертиза продукции сельского хозяйства, разработана в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 года

Разработчик: Медведкова И.И., профессор кафедры товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства, канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства
Протокол от 17 февраля 2026 года № 14

Заведующий кафедрой товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства

_____ В.Д. Малыгина
(подпись)

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета маркетинга и торгового дела

_____ Д.В. Махноносов
(подпись) (инициалы, фамилия)

«20» 02 2026 года

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»
Протокол от «25» марта 2026 года № 8

Председатель _____ Л.В. Крылова
(подпись) (инициалы, фамилия)

© Медведкова И.И., 2026 год
© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2026 год

1. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td rowspan="2">Наименование укрупненной группы направлений подготовки/ специальностей, направление подготовки/ специальность, профиль/ специализация/ магистерская программа, программа высшего образования</td><td colspan="2">Характеристика дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>заочная/ форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 2</td><td>Укрупненная группа 35.00.00 «Сельское, рыбное и лесное хозяйство»</td><td colspan="2" rowspan="2">Часть, формируемая участниками образовательных отношений</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="5">Профиль: Безопасность и экспертиза продукции сельского хозяйства</td><td colspan="2">Год подготовки</td></tr>
<tr><td>Смысловых модулей – 4</td><td>4-й</td><td>4-й</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Общее количество часов – 72</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>7-й</td><td>8-й</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td rowspan="11">Количество часов в неделю для очной формы обучения:
аудиторных – 1,8;
самостоятельной работы обучающегося – 0,5</td><td rowspan="11">Программа высшего образования – программа бакалавриата</td><td>16 час.</td><td>6 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td>16 час</td><td>6 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторные занятия</td></tr>
<tr><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>9,8 час.</td><td>48,7 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации:</td></tr>
<tr><td>экзамен</td><td>экзамен</td></tr>
</table>

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:
для очной формы обучения – 32/9,8
для заочной формы обучения – 12/48,7

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний относительно сертификации как одного из важных механизмов управления качеством, который дает возможность объективно оценивать продукцию, обеспечивать контроль над соответствием продукции требованиям экологической чистоты; освоение нормативно-правовых и методологических основ процесса сертификации.

Задачи дисциплины: изучение терминологии, сущности и задач сертификации, знаков соответствия и маркировки товаров. Освоение сущности экологической сертификации и экологической маркировки, системы экологических стандартов по охране природы и качества объектов естественной среды; системы стандартов по экологической сертификации. Обучение использованию нормативных документов, гармонизованных с международными.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина Б.1.В.20 «Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции» относится к вариативной части ОПОП ВО.

Базируется на знаниях учебных дисциплин: «Техническое регулирование (Основы стандартизации, метрологии и управление качеством. Оценка соответствия)», «Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственного сырья», «Квалиметрические методы обработки экспериментальных данных».

Является основополагающей для изучения дисциплин: «Конкурентоспособность сырьевых ресурсов и готовой продукции», «Идентификация сырьевых ресурсов и пищевых продуктов».

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения изучения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ПК-4. Готовность реализовывать технологии стандартизации и сертификации продукции растениеводства и животноводства	ИД-1$_{ПК-4}$ Использует теоретические основы, методологию и принципы стандартизации и сертификации продукции растениеводства и животноводства ИД-2$_{ПК-4}$ Умеет реализовывать технологии стандартизации и сертификации продукции растениеводства и животноводства

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: сущность стандартизации; категории и виды стандартов; законодательную базу технического регулирования в области стандартизации, метрологии и управления качеством; сущность технического регулирования и его основные направления совершенствования в области стандартизации; основные понятия в области стандартизации; особенности разработки технических регламентов; основные термины и виды сертификации, правила и порядок проведения сертификации; знаки соответствия и правила их применение; правила маркировки продовольственных товаров; межгосударственные маркированные знаки; виды штриховых кодов;

структуру международных стандартов, правила маркировки продовольственных товаров; межгосударственные маркированные знаки; виды штриховых кодов; структуру международных стандартов..

уметь: объективно оценивать продукцию; обеспечивать контроль за соответствием продукции требованиям экологической чистоты; пользоваться каталогами, указателями стандартов и информационными указателями; идентифицировать знаки, которые проставляются на продукции согласно разным видам сертификации; расшифровывать штрих-коды.

владеть: основными терминами и видами сертификации, правилами и знать порядок проведения сертификации; знаниями о знаках соответствия и правилах их применения.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации

Тема 1. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.

Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации

Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.

Смысловой модуль 2. Метрологическое обеспечение технического регулирования

Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.

Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.

Тема 6. Средства измерений.

Смысловой модуль 3. **Сущность и задачи сертификации**

Тема 7. Предмет, объект и задачи сертификации.

Тема 8. Виды, органы и функции системы сертификации.

Тема 9. Общая схема, правила и порядок проведения сертификации.

Тема 10. Тенденции развития деятельности в области сертификации.

Смысловой модуль 4. Внедрение штрихового кодирования товаров.

Тема 11. Применение системы EAN-UCC.

Тема 12. Государственные нормативные документы относительно внедрения штрихового кодирования товаров.

Тема 13. Штрих-кодовая символика EAN/UP.

Тема 14. Администрирование идентификационных номеров EAN.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная/очно-заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	Пр[5]		л	п	лаб	СР	Пр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1. Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции												
Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации												
Тема 1. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.	2,7	1	1		0,7		3				3	
Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации	3,7	2	1		0,7		5				5	
Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.	3,7	1	2		0,7		3				3	
Итого по смысловому модулю 1	**10,1**	**4**	**4**		**2,1**		**11**				**11**	
Смысловой модуль 2. Метрологическое обеспечение технического регулирования												
Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	2,7	1	1		0,7		6	1	1		4	
Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.	2,7	1	1		0,7		6	1	1		4	
Тема 6. Средства измерений.	2,7	1	1		0,7		4				4	
Итого по смысловому модулю 2	**8,1**	**3**	**3**		**2,1**		**16**	**2**	**2**		**12**	
Смысловой модуль 3. Сущность и задачи сертификации												
Тема 7. Предмет, объект и задачи сертификации.	2,7	1	1		0,7		3				3	
Тема 8. Виды, органы и функции системы	2,7	1	1		0,7		5	1	1		3	

сертификации.												
Тема 9. Общая схема, правила и порядок проведения сертификации.	2,7	1	1		0,7		5	1	1		3	
Тема 10. Тенденции развития деятельности в области сертификации.	4,7	2	2		0,7		3				3	
Итого по смысловому модулю 3	**12,8**	**5**	**5**		**2,8**		**16**	**2**	**2**		**12**	
Смысловой модуль 4. Внедрение штрихового кодирования товаров.												
Тема 11. Применение системыEAN-UCC.	2,7	1	1		0,7		3				3	
Тема 12. Государственные нормативные документы относительно внедрения штрихового кодирования товаров.	2,7	1	1		0,7		5	1	1		3	
Тема 13. Штрих-кодовая символика EAN/UP.	2,7	1	1		0,7		5	1	1		3	
Тема 14. Администрирование идентификационных номеров EAN.	2,7	1	1		0,7		4,7				4,7	
Итого по смысловому модулю 4	**10,8**	**4**	**4**		**2,8**		**17,7**	**2**	**2**		**13,7**	
Всего часов:	**41,8**	**16**	**16**		**9,8**		**60,7**	**6**	**6**		**48,7**	
Катт						0,8						**0,9**
СРэк												
ИК												
КЭ						2						**2**
Каттэк						0,4						**0,4**
Контроль						27						**8**
Итого	**72**	**16**	**16**		**9,8**	**30,2**	**72**	**6**	**6**		**48,7**	**11,3**

Примечания: 1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. СР – самостоятельная работа;
5. Пр – прочие виды работы (ИК, Катт, КЭ, Каттэк)
6. ИК – индивидуальные консультации;
7. Катт – контактная работа на аттестацию в период теоретического обучения;

8. СРэк – самостоятельная работа в период экзаменационных сессий;
9. КЭ – консультации перед экзаменом
10. Каттэк – контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий.

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная/очно-заочная форма
1	Тема 1. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.	1	
2	Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации	1	
3	Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.	2	
4	Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	1	1
5	Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.	1	1
6	Тема 6. Средства измерений.	1	
7	Тема 7. Предмет, объект и задачи сертификации.	1	
8	Тема 8. Виды, органы и функции системы сертификации.	1	1
9	Тема 9. Общая схема, правила и порядок проведения сертификации.	1	1
10	Тема 10. Тенденции развития деятельности в области сертификации.	2	
11	Тема 11. Применение системыEAN-UCC.	1	
12	Тема 12. Государственные нормативные документы относительно внедрения штрихового кодирования товаров.	1	1
13	Тема 13. Штрих-кодовая символика EAN/UP.	1	1
14	Тема 14. Администрирование идентификационных номеров EAN.	1	
Всего:		16	6

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ – не предусмотрены учебным планом

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная/очно-заочная форма
1	Тема 1. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.	0,7	3

2	Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации	0,7	5
3	Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.	0,7	3
4	Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	0,7	4
5	Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.	0,7	4
6	Тема 6. Средства измерений.	0,7	4
7	Тема 7. Предмет, объект и задачи сертификации.	0,7	3
8	Тема 8. Виды, органы и функции системы сертификации.	0,7	3
9	Тема 9. Общая схема, правила и порядок проведения сертификации.	0,7	3
10	Тема 10. Тенденции развития деятельности в области сертификации.	0,7	3
11	Тема 11. Применение системыEAN-UCC.	0,7	3
12	Тема 12. Государственные нормативные документы относительно внедрения штрихового кодирования товаров.	0,7	3
13	Тема 13. Штрих-кодовая символика EAN/UP.	0,7	3
14	Тема 14. Администрирование идентификационных номеров EAN.	0,7	4,7
Всего:		9,8	48,7

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются такие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

1) для слепых и слабовидящих:

− лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

− письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или могут быть заменены устным ответом;

− при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;

− письменные задания оформляются увеличенным шрифтом…

2) для глухих и слабослышащих:

– лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

– письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

– зачет, экзамен проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение их в форме тестирования…

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

− лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

− письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;

− зачет, экзамен проводятся в устной форме или выполняется в письменной форме на компьютере...

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения зачета, экзамена для обучающихся устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Зачет, экзамен могут проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Технические средства могут быть предоставлены ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», а также могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в информационно-телекоммуникационной сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:
– в печатной форме увеличенным шрифтом;
– в форме электронного документа;
– в форме аудиофайла.
2) для глухих и слабослышащих:
– в печатной форме;
– в форме электронного документа;
3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
– в печатной форме;
– в форме электронного документа;
– в форме аудиофайла.

11. СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные средства детализируются по видам работ в оценочных материалах по дисциплине, которые утверждаются на заседании кафедры.

Система оценивания по дисциплине, изучаемой в очной форме обучения1

Форма контроля	**Максимальное количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль - практические работы 1-14 - текущий модульный контроль (ТМК)	 2 *3*	 28 *12*
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Система оценивания по дисциплине, изучаемой в заочной форме обучения

Форма контроля	**Максимальное количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль – дискуссия, собеседование – контрольная работа	 2 36	
Промежуточная аттестация	экзамен	
Итого за семестр		

Вопросы для текущего модульного контроля (ТМК)

Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации

1. Цель и задачи стандартизации.
2. Виды стандартов.
3. Правовые основы стандартизации.
4. Структурные элементы стандартов общие технические условия.
5. Порядок разработки государственных Форма оценки соответствия на предрыночной стадии (Анализ проекта).

Смысловой модуль 2. Метрологическое обеспечение технического регулирования

1. Роль технического регулирования в условиях рынка.
2. Порядок разработки , принятия и введения документов, устанавливающих обязательные и добровольные требования.
3. Основные задачи технического регулирования (Оценки соответствия).
4. Метрологическое обеспечение (Оценки соответствия).

Смысловой модуль 3. Сущность и задачи сертификации

1. Предмет, объект и задачи сертификации.
2. Виды, органы и функции системы сертификации.
3. Общая схема, правила и порядок проведения сертификации.
4. Тенденции развития деятельности в области сертификации.
5. Знак соответствия и правила его применения.
6. Маркировка товаров.
7. Международные знаки соответствия продукции.

Смысловой модуль 4. Внедрение штрихового кодирования товаров.

1. Суть модульного подхода оценки соответствия продукции в соответствии с директивами Нового подхода.
2. Государственный контроль (надзор) в Российской Федерации
3. Международная стандартизация: основные международные организации по стандартизации.
4. Содержание и порядок использования международного стандарта ИСО/МЭК 17000:2004 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы».
5. Объекты регулирования в директивах Европейского союза, которые предусматривают маркировку знаком СЕ.

Вопросы для промежуточной аттестации (вопросы к экзамену)

1. Классификация и характеристика средств измерительной техники.
2. Отечественный опыт в разработке систем управления и обеспечения качества.
3. Технические регламенты, их применение.
4. Технические комитеты по стандартизации. Порядок разработки стандартов.
5. Поверка средств измерительной техники.
6. Особенности пищевой сертификации
7. Сертификация пищевых товаров
8. Сертификация перерабатывающей промышленности
9. Сертификация товаров текстильной и легкой промышленности
10. Сертификация электрооборудования и электронных изделий
11. Сертификация сырьевых товаров
12. Экологическая сертификация

13. Сертификация средств индивидуальной защиты
14. Сертификация в отдельных зарубежных странах
15. Сертификация на региональном уровне
16. Сертификация на международном уровне
17. Термины и определения в области сертификации
18. Государственная защита прав потребителей
19. Цель и задачи сертификации
20. Какие документы охватывают понятие «нормативные документы»?
21. Понятие об измерениях. Классификация измерений.
22. Стадии жизненного цикла продукции.
23. Взаимосвязь технических регламентов и стандартов.
24. Разновидности нормативных документов.
25. Ошибки измерений и их классификация.
26. Факторы, обусловливающие формирование качества продукции.
27. Характеристика технических регламентов.
28. Нормативные документы по стандартизации и их использование.
29. Дефекты продукции и их классификация.
30. Субъекты стандартизации.
31. Материализация, передача и хранение единиц физических величин.
32. Сущность качества и значение управления им в условиях рыночной экономики.
33. Взаимосвязь технических регламентов и стандартов.
34. Виды показателей качества.
35. Какие документы охватывают понятие «нормативные документы»?
36. Значение управления качеством в условиях рыночной экономики.

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу														**Максимальная сумма баллов**		
Смысловой модуль № 1			Смысловой модуль № 2			Смысловой модуль № 3				Смысловой модуль № 4				**Текущий контроль**	**Экзамен**	**Все виды учебной деятельности**
Т1[1]	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	Т10	Т11	Т12	Т13	Т14	40	60	100
2	*2*	*5*	*2*	*2*	*5*	*2*	*2*	*2*	*5*	*2*	*2*	*2*	*5*			

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале
90-100	5 «отлично» / «зачтено»
75-89	4 «хорошо» / «зачтено»
60-74	3 «удовлетворительно» / «зачтено»
менее 60	2 «неудовлетворительно» / «не зачтено»

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 791 c. — ISBN 978-5-4487-0335-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79771.html

2. Основы сертификации, стандартизации и управления качеством продукции : учебное пособие / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 184 c. — ISBN 978-5-88247-611-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55123.html3.

3. Сертификация : учебное пособие / составители Н. Н. Ланцева [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2012. — 87 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/64781.htpaturaml

Дополнительная литература:

1. Мухамеджанова, О. Г. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : лабораторный практикум / О. Г. Мухамеджанова, А. С. Ермаков. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 93 c. — ISBN 978-5-7264-1834-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/76893.htm

2. Сагалович, С. Я. Метрология, стандартизация, сертификация : практикум / С. Я. Сагалович, Т. Н. Андрюхина, Л. П. Ситкина. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 108 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/54495.html

Учебно-методические издания:

1. Муравьева, И. В. Метрология, стандартизация и сертификация : лабораторный практикум / И. В. Муравьева, М. Н. Филиппов, В. А. Филичкина. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2015. — 42 c. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57098.html

2. Немогай, Н. В. Стандартизация и сертификация продукции : пособие для студентов вузов / Н. В. Немогай. — Минск : ТетраСистемс, 2010. — 236 c. — ISBN 978-985-536-084-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/28227.html

14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». - Москва : ООО «Дата Экспресс», 2024- . - Текст : электронный.
2. Электронная библиотека Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 2024 – . – URL: http://192.168.41.108/megapro. – Текст : электронный.
3. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образовательный ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2007 -. - URL:http://www.iprbookshop.ru. - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст. Аудио. Изображения : электронные.
4. Лань : электронная-библиотечная система. - Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011-2024. - URL:https://e.lanbook.com/- Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

5. СЭБ : Консорциум сетевых электронных библиотек / Электронная-библиотечная система «Лань» при поддержке Агентства стратегических инициатив. - Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011-2024. - URL:https://seb.e.lanbook.com/ - Режим доступа : для пользователей организаций - участников, подписчиков ЭБС «Лань». - Текст : электронный.
6. Polpred : электронная библиотечная система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». - Москва : Полпред Справочники, cop. 1997-2024. - URL:https://polpred.com. - Текст : электронный.
7. Book on lime : дистанционное образование : электронная библиотечная система / издательство КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. - Москва : КДУ, cop. 2017 -. - URL:https://bookonlime.ru. - Текст . Изображение. Устная речь : электронные.
8. Информио : электронный справочник / ООО «РИНФИЦ». - Москва : Издательский дом «Информио», 2009 -. - URL: https://www.informio.ru. - Текст : электронный.
9. Университетская библиотека онлайн : электронная библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006-. - URL:https://biblioelub.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.
10. ZNANIUM : электронно-библиотечная система / ООО «ЗНАНИУМ». – Москва : Знаниум, 2021- . – URL: https://znanium.ru/ – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.
11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Российский экономический университет имени В.Г. Плеханова. - Москва : KnowledgeTree Inc., 2008- . - URL:http://]iber.rea.ru/login.php. - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.
12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. — Москва : Финансовый университет, 2019— . - URL:http://1 ibrary,la.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.
13. Зональная научная библиотека имени Ю.А. Жданова / Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016 - . - URL:https://librarv.lib.sfedu.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.
14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: информационно- аналитический портал / ООО Научная электронная библиотека. - Москва : ООО Научная электронная библиотека, cop. 2000-2024. - URL:https://elibrary.ru. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - Текст : электронный.
15. CYBERLENINKA : Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. - Москва : КиберЛенинка, 2012 - . - URL:http://cvberleninka.ru. — Текст : электронный.
16. Национальная электронная библиотека: НЭБ : федеральная государственная информационная система / Министерство культуры Российской Федерации [и др.]. - Москва: Российская государственная библиотека: ООО ЭЛАР, [2008 —]. - URL:https://rusneb.ru/ - Текст. Изображение: электронные.

15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Учебная лаборатория 4416 «Учебная лаборатория мясных и рыбных товаров» для проведения лекций: 30 посадочных мест, шкаф для хранения приборов и стекла для лабораторных занятий; шкаф для хранения лабораторной посуды; шкаф для хранения лабораторных сит по зерновой группе товаров; выставочная экспозиция образцов мясных консервов; выставочная экспозиция макетов селекции животных мясной породы; шкаф для хранения химической посуды; выставочная экспозиция мясных консервов детского питания; столы ученические; стулья ученические; сушильный шкаф; стол лабораторный; выставочная экспозиция натуральных рыбных консервов; стол преподавательский; доска меловая стационарная; переносной экран; весы MW2-300; весы ВТ 200.

2. Учебная лаборатория 4408 «Учебная лаборатория молочно-жировых товаров» для проведения лабораторных работ: 24 посадочных места, вытяжной шкаф; центрифуга молочная; раковина лабораторная; стулья; столы ученические; стол преподавательский; выставочный шкаф; доска мелованная стационарная; кафедра для выступлений; лабораторный стол; холодильник; графопроектор; весы демпферные; шкаф сушильный; выставочный стенд; весы ВТ-200;выставочная экспозиция «Жировые товары»; шкаф для хранения лабораторной посуды; шкаф с натуральными образцами; выставочная экспозиция «Товары молочной группы»; шкаф с образцами зерновой группы товаров (выставочная экспозиция); лампа бактерицидная; весы торц. ВТ; графопроектор; микроскоп микмед-5; весы Вт 200.

3. Учебная лаборатория 4416 «Учебная лаборатория молочно-жировых товаров» для проведения консультаций и экзамена: 30 посадочных мест, шкаф для хранения приборов и стекла для лабораторных занятий; шкаф для хранения лабораторной посуды; шкаф для хранения лабораторных сит по зерновой группе товаров; выставочная экспозиция образцов мясных консервов; выставочная экспозиция макетов селекции животных мясной породы; шкаф для хранения химической посуды; выставочная экспозиция мясных консервов детского питания; столы ученические; стулья ученические; сушильный шкаф; стол лабораторный; выставочная экспозиция натуральных рыбных консервов; стол преподавательский; доска меловая стационарная; переносной экран; весы MW2-300; весы ВТ 200.

4. Читальный зал библиотеки №4129 для проведения самостоятельной работы: 30 посадочных мест, мебель, компьютеры с выходом в сеть Интернет, доступ к электронно-библиотечной системе. Операционная система Microsoft Windows XP Professional OEM (2005 г.); Microsoft Office 2003 Standard Academic от 14.09.2005 г.; Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); АБИС "UniLib" (2021 г.). Операционная система Windows 10 корпоративная LTSC; Microsoft Office 2019 Professional; Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); АБИС "UniLib" (2021 г.).

16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совмести-тельства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, учёная степень, учёное звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
Медведкова Инна Игоревна	По основному месту работы	Должность - профессор; учёная степень – кандидат технических наук; - доктор философии в области технических наук учёное звание – доцент.	Высшее – специалитет; Маркетинг; маркетолог-экономист в области продовольственн ых товаров	1.Повышение квалификации, 16.05.2023 - 19.05.2023, 36 часов ФГБОУ ВО «ДонГТУ», Удостоверение о ПК №612400030712 2. Повышения квалификации 15.04.2024 - 17.05.2024, 72 часа, ГП Донецкстандартметрология, г. Донецк, Справка о прохождении стажировки №08/780 3. Удостоверение о прохождении стажировки на базе ФГБНУ «Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко», г. Донецк, с 10.02-07.03.2025 г. в объеме – 72 часа Регистрационный № 98-15/43 от 05 марта 2025 г. 4. Удостоверение о прохождении стажировки на базе ООО «УЧИ ЛАБ», г. Екатеринбург, по дополнительной профессиональной подготовке «Профессиональное развитие педагога в системе дополнительного образования» с 26.08-09.09.2025 г. в объеме – 72 часа КПК 6600743653 Регистрационный № 2743653 от 09 сентября 2025 г. Протокол от 22.09.2025 года №3.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.20 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
Профиль Безопасность и экспертиза продукции сельского хозяйства
Трудоемкость дисциплины: 2,0 з.е.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

знать: сущность стандартизации; категории и виды стандартов; законодательную базу технического регулирования в области стандартизации, метрологии и управления качеством; сущность технического регулирования и его основные направления совершенствования в области стандартизации; основные понятия в области стандартизации; особенности разработки технических регламентов; основные термины и виды сертификации, правила и порядок проведения сертификации; знаки соответствия и правила их применение; правила маркировки продовольственных товаров; межгосударственные маркированные знаки; виды штриховых кодов; структуру международных стандартов, правила маркировки продовольственных товаров; межгосударственные маркированные знаки; виды штриховых кодов; структуру международных стандартов..

уметь: объективно оценивать продукцию; обеспечивать контроль за соответствием продукции требованиям экологической чистоты; пользоваться каталогами, указателями стандартов и информационными указателями; идентифицировать знаки, которые проставляются на продукции согласно разным видам сертификации; расшифровывать штрих-коды.

владеть: основными терминами и видами сертификации, правилами и знать порядок проведения сертификации; знаниями о знаках соответствия и правилах их применения.

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ПК-4. Готовность реализовывать технологии стандартизации и сертификации продукции растениеводства и животноводства	ИД-1$_{ПК-4}$ Использует теоретические основы, методологию и принципы стандартизации и сертификации продукции растениеводства и животноводства ИД-2$_{ПК-4}$ Умеет реализовывать технологии стандартизации и сертификации продукции растениеводства и животноводства

Смысловые модули и темы дисциплины:

МОДУЛЬ 1.
Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации
Тема 1. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.
Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации
Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.
Смысловой модуль 2. Метрологическое обеспечение технического регулирования
Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.
Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.
Тема 6. Средства измерений.

Смысловой модуль 3. Сущность и задачи сертификации
Тема 7. Предмет, объект и задачи сертификации.
Тема 8. Виды, органы и функции системы сертификации.
Тема 9. Общая схема, правила и порядок проведения сертификации.
Тема 10. Тенденции развития деятельности в области сертификации.
Смысловой модуль 4. Внедрение штрихового кодирования товаров.
Тема 11. Применение системы EAN-UCC.
Тема 12. Государственные нормативные документы относительно внедрения штрихового кодирования товаров.
Тема 13. Штрих-кодовая символика EAN/UP.
Тема 14. Администрирование идентификационных номеров EAN.

Виды учебных занятий по дисциплине:
Лекции, практические занятия
(лекции, семинарские, практические, лабораторные занятия)

Форма промежуточной аттестации: экзамен
(зачет, экзамен)

Разработчик:
Медведкова И.И.
канд. техн. наук, доцент



Зав. кафедрой товароведения продовольственных товаров
и экспертизы продукции сельского хозяйства
Малыгина В.Д.,
док. экон. наук, профессор

