

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Владимировна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 02.03.2025 11:56:53
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce393f7324ac76ca271b2

**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)



«*ЛВ*» 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.В.ДВ.08.01 ТЕХНОКОНТРОЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

(шифр, название учебной дисциплины в соответствии с учебным планом)

Укрупненная группа направлений подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и
рыбное хозяйство

Программа высшего образования	программа бакалавриата
Направление подготовки	35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль: Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственного сырья
Профиль:	Маркетинга и торгового дела
Факультет	3 очная
Форма обучения, курс	5 заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными
возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2024

Рабочая программа учебной дисциплины «Техноконтроль сельскохозяйственной продукции» для обучающихся по направлению подготовки: 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль: Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственного сырья, разработанная в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»:

- в 2024 г. – для очной формы обучения
- в 2024 г. – для заочной формы обучения

Разработчик: Корчига Любовь Ивановна, доцент кафедры товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства, кандидат экономических наук

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства
Протокол от 19 февраля 2024 года № 11

Заведующий кафедрой товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства


(подпись)

В.Д. Малыгина

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета маркетинга и торгового дела


(подпись)

Д.В. Махносов
(инициалы, фамилия)

Дата 27 февраля 2024 года



ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от 28.02.2024 № 7

Председатель  Л.В. Крылова

© Корчига Л.И., 2024 год

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2024 год

1. ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование показателя	Наименование укрупненной группы направлений подготовки, направление подготовки, профиль, программа высшего образования	Характеристика учебной дисциплины	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 2	Укрупненная группа направлений подготовки 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
	Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
Модулей – 1	Профиль: Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственного сырья	Год подготовки	
Смысловых модулей – 2		3-й	5-й
Общее количество часов – 72		Семестр	
	5-й	10-й	
		Лекции	
		18 часов	14 часа
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 2 самостоятельной работы обучающегося – 0,5	Программа высшего образования – программа бакалавриата	Практические, семинарские занятия	
		18 часов	10 часов
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	
		8,7 часов	35,5 часа
		Индивидуальные задания¹:	
		2ТМК 0,9	2 ТМК 2,1
		Форма промежуточной аттестации:	
		(зачет с оценкой, экзамен)	
		Экзамен (0,4 час.)	Экзамен (0,4 час.)

* для очной формы обучения указывается количество проводимых текущих модульных контролей (например, 2ТМК), при наличии – курсовая работа/проект (КР/КП)

для заочной формы обучения указывается, при наличии, аудиторная письменная работа/контрольная работа (АПР), курсовая работа/проект (КР/КП)

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 36/8,7

для очно-заочной формы обучения – 24/35,5

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель учебной дисциплины: сформировать знания, умения и практические навыки, необходимые для работ по осуществлению технического контроля продукции сельского хозяйства.

Задачи учебной дисциплины: изучить сущность и особенности техноконтроля сельскохозяйственной продукции, ознакомиться с требованиями нормативной и законодательной базы в области экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, методами экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.08.01 «Техноконтроль сельскохозяйственной продукции» относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Товароведение и экспертиза сельскохозяйственной продукции растительного происхождения», «Товароведение и экспертиза сельскохозяйственной продукции животного происхождения», «Техническое регулирование (Основы стандартизации, метрологии и управления качеством, Оценка соответствия)», «Инструментальные методы исследования качества продовольственных товаров».

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

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

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
ПК-4 Готовность осуществлять экспертизу качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ИД-1ПК-4 Использует требования нормативной и законодательной базы в области экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов ИД-2ПК-4 Умеет проводить оценку качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; идентифицировать дефекты и оценивать их влияние на качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов ИД-3ПК-4 Владеет методами экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать: - факторы, формирующие и сохраняющие качество и безопасность сельскохозяйственной продукции; технические регламенты и нормативные документы, регламентирующие качество и безопасность сельскохозяйственной продукции;

уметь: выявлять причины возникновения дефектов, оценивать соответствие качества нормативной документации, осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственной продукции;

владеть: основными методами и приемами проведения оценки качества и безопасности сельскохозяйственной продукции на всех этапах жизненного цикла.

5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1.

Смысловой модуль 1. Общие научно-теоретические подходы к техноконтролю сельскохозяйственной продукции.

Тема 1. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции: понятие, предмет, цели и задачи учебной дисциплины.

Тема 2. Нормативно-правовое регулирование качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.

Тема 3. Система менеджмента качества. Управление качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов ХАССП, ИСО.

Тема 4. Технические регламенты и стандарты, регулирующие вопросы обеспечения качества и безопасности продуктов сельского хозяйства на этапах жизненного цикла.

Тема 5. Методы и технологии контроля. Контроль количественных и качественных характеристик продукции сельского хозяйства.

Смысловой модуль 2. Техноконтроль отдельных видов сельскохозяйственной продукции на этапах жизненного цикла

Тема 6. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции растительного происхождения.

Тема 7. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции животного происхождения.

Тема 8. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции специального назначения.

Тема 9. Интеграция новых технологий в существующие процессы техноконтроля.

Тема 10. Использование цифровых технологий (IoT, Big Data) для мониторинга качества. Применение автоматизированных систем контроля.

6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л ¹	п ²	л а б ³	ин д ⁴	СР ⁵		л	п	лаб	ин д	СР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смысловой модуль 1. Общие научно-теоретические подходы к техноконтролю сельскохозяйственной продукции.												
Тема 1. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции: понятие, предмет, цели и задачи учебной дисциплины.	5	2	2			1	5	1	1			3
Тема 2. Нормативно-правовое регулирование качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.	5	2	2			1	5	1	1			3
Тема 3. Система менеджмента качества. Управление качеством и безопасностью	5	2	2			1	6	1	1			4

пищевых продуктов на основе принципов ХАССП, ИСО.												
Тема 4. Технические регламенты и стандарты, регулирующие вопросы обеспечения качества и безопасности продуктов сельского хозяйства на этапах жизненного цикла.	5	2	2			1	7	2	1			4
Тема 5. Методы и технологии контроля. Контроль количественных и качественных характеристик продукции сельского хозяйства.	4	2	2				7	2	1			4
Итого по смысловому модулю 1	24	10	10			4	30	7	5			18
Смысловой модуль 2. Техноконтроль отдельных видов сельскохозяйственной продукции на этапах жизненного цикла.												
Тема 6. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции растительного происхождения.	5	2	2			1	7	2	1			4
Тема 7. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции животного происхождения.	5	2	2			1	7	2	1			4
Тема 8. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции специального назначения.	4	2	2				6	1	1			4
Тема 9. Интеграция новых технологий в существующие процессы техноконтроля.	3	1	1			1	4	1	1			2
Тема 10. Использование цифровых технологий (IoT, Big Data) для мониторинга качества. Применение автоматизированных систем контроля.	3,7	1	1			1,7	5,5	1	1			3,5

Итого по смысловому модулю 2	20,7	8	8			4,7	29,5	7	5			17,5
Всего по смысловым модулям	44,7	18	18			8,7	59,5	14	10			35,5
Катт	0,9				0,9		2,1					2,1
СРэк	24				24							
ИК												
КЭ	2				2		2					2
Каттэк	0,4				0,4		0,4					0,4
Контроль							8					8
Всего часов	72	18	18		27,3	8,7	72	14	10			12,5 35,5

- Примечания: 1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. инд – индивидуальные задания;
5. СР – самостоятельная работа.

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции: понятие, предмет, цели и задачи учебной дисциплины.	2	1
2	Тема 2. Нормативно-правовое регулирование качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.	2	1
3	Тема 3. Система менеджмента качества. Управление качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов ХАССП, ИСО.	2	1
4	Тема 4. Технические регламенты и стандарты, регулирующие вопросы обеспечения качества и безопасности продуктов сельского хозяйства на этапах жизненного цикла.	2	1
5	Тема 5. Методы и технологии контроля. Контроль количественных и качественных характеристик продукции сельского хозяйства.	2	1
6	Тема 6. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции растительного происхождения.	2	1
7	Тема 7. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции животного происхождения.	2	1
8	Тема 8. Техноконтроль	2	1

	сельскохозяйственной продукции специального назначения.		
9	Тема 9. Интеграция новых технологий в существующие процессы техноконтроля.	1	1
10	Тема 10. Использование цифровых технологий (IoT, Big Data) для мониторинга качества. Применение автоматизированных систем контроля.	1	1
Всего		18	10

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ – не предусмотрено

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1			
2			
3			
Всего			

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Тема 1. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции: понятие, предмет, цели и задачи учебной дисциплины.	1	3
2	Тема 2. Нормативно-правовое регулирование качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.	1	3
3	Тема 3. Система менеджмента качества. Управление качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов ХАССП, ИСО.	1	4
4	Тема 4. Технические регламенты и стандарты, регулирующие вопросы обеспечения качества и безопасности продуктов сельского хозяйства на этапах жизненного цикла.	1	4
5	Тема 5. Методы и технологии контроля. Контроль количественных и качественных характеристик продукции сельского хозяйства.		4
6	Тема 6. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции растительного происхождения.	1	4
7	Тема 7. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции животного происхождения.	1	4
8	Тема 8. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции специального назначения.		4
9	Тема 9. Интеграция новых технологий в существующие процессы техноконтроля.	1	2
10	Тема 10. Использование цифровых технологий (IoT, Big Data) для мониторинга качества. Применение автоматизированных систем контроля.	1,7	3,5
Всего:		8,7	35,5

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

В ходе реализации учебной дисциплины используются следующие 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;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом или заменяются устным ответом;
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования с использованием дистанционной системы Moodle;
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа;
 - письменные задания заменяются устным ответом;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

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

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в 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.
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы для текущего модульного контроля (ТМК)

1. Взаимосвязь технических регламентов и стандартов на сельскохозяйственную продукцию.
2. Организация стандартизации сельскохозяйственной продукции. Субъекты стандартизации.
3. Характеристика технических регламентов на сельскохозяйственную продукцию.
4. Система управления качеством сельскохозяйственной продукции.
5. Подразделение нормативных документов на сельскохозяйственную продукцию в зависимости от уровня субъекта стандартизации.
6. Условия проведения органолептического контроля сельскохозяйственной продукции.
7. Свойства и показатели качества сельскохозяйственной продукции.
8. Требования к качеству сельскохозяйственной продукции производственного назначения.
9. Требования к качеству сельскохозяйственной продукции потребительского назначения.
10. Нормативное обеспечение качества сельскохозяйственной продукции при расфасовке, упаковке и маркировке.
11. Нормативные документы в сфере обеспечения качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.
12. Нормативные требования к транспортировке сельскохозяйственной продукции в розничную торговую сеть.
13. Нормативное обеспечение в производстве зерномучных изделий.
14. Нормативное обеспечение в производстве плодов и овощей.
15. Нормативное обеспечение в производстве мяса и мясных товаров.
16. Мониторинг передовых международных систем нормативного обеспечения в производстве продукции сельского хозяйства.
17. Нормативное обеспечение в производстве молока и молочных продуктов.
18. Цель и задачи системы управления качеством сельскохозяйственной продукции.
19. Объекты технического регулирования сельскохозяйственной продукции.
20. Содержание стандартов на сельскохозяйственную продукцию.
21. Виды контроля качества сельскохозяйственной продукции.
22. Чем отличаются технические регламенты на сельскохозяйственную продукцию от стандартов.
23. Какие документы охватывают понятие «нормативные документы» на сельскохозяйственную продукцию?
24. Стадии жизненного цикла сельскохозяйственной продукции.
25. Разновидности нормативных документов на сельскохозяйственную продукцию.
26. Факторы, обуславливающие формирование качества сельскохозяйственной продукции.
27. Нормативные документы по стандартизации на сельскохозяйственную продукцию и их использование.
28. Отечественный опыт в разработке систем управления и обеспечения качества сельскохозяйственной продукции.
29. Технические регламенты на сельскохозяйственную продукцию, их применение.
30. Дефекты сельскохозяйственной продукции и их классификация.
31. Значение управления качеством сельскохозяйственной продукции.
32. Виды показателей качества сельскохозяйственной продукции.
33. Субъекты стандартизации сельскохозяйственной продукции.
34. Сущность качества и значение управления качеством сельскохозяйственной продукции.

Темы контрольной работы

1. Содержание стандартов на сельскохозяйственную продукцию.
2. Виды контроля качества сельскохозяйственной продукции.
3. Чем отличаются технические регламенты на сельскохозяйственную продукцию от стандартов.
4. Какие документы охватывают понятие «нормативные документы на сельскохозяйственную продукцию»?
5. Стадии жизненного цикла сельскохозяйственной продукции.
6. Разновидности нормативных документов на сельскохозяйственную продукцию.
7. Факторы, обуславливающие формирование качества сельскохозяйственной продукции.
8. Нормативные документы по стандартизации сельскохозяйственной продукции и их использование.
9. Отечественный опыт в разработке систем управления и обеспечения качества сельскохозяйственной продукции.
10. Технические регламенты на сельскохозяйственную продукцию, их применение.

12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Система оценивания по учебной дисциплине, изучаемой в очной форме обучения¹

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль – реферат – текущий модульный контроль (2ТМК)	10 15	10 30
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Система оценивания по учебной дисциплине, изучаемой в заочной форме обучения

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль – реферат – текущий модульный контроль (2ТМК)	10 15	10 30
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу											Максимальная сумма баллов
Смысловый модуль 1					Смысловый модуль 2					Реферат	Экзамен
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	т	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	60
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	40	100

Примечание. T1, T2, ... T17 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости
и шкалы

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	5 «отлично»	отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
75-89	4 «хорошо»	в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок
60-74	3 «удовлетворительно»	удовлетворительное выполнение со значительным количеством недостатков
менее 60	2 «неудовлетворительно»	с возможностью повторной аттестации

14. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Камардин, Н. Б. Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия : учебное пособие / Н. Б. Камардин, И. Ю. Суркова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 241 с. — ISBN 978-5-7882-1401-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/62197.html>

2. Дерюшева, Т. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебное пособие / Т. В. Дерюшева. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 228 с. — ISBN 978-5-7782-1756-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/45031.html>

3. Мигачёв, Б. С. Подтверждение соответствия продукции и услуг : учебное пособие / Б. С. Мигачёв, О. И. Лемешева, В. Е. Павлов. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009. — 98 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/44283.html>

Дополнительная литература:

1. Староверов, В. Д. История развития стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия : учебное пособие / В. Д. Староверов, И. У. Аубакирова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 101 с. — ISBN 978-5-9227-0399-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

2. Подтверждение соответствия продукции и услуг. Практикум : учебное пособие / О. П. Дворянинова, Н. Л. Клейменова, А. Н. Пегина [и др.] ; под редакцией О. П. Дворянинова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 104 с. — ISBN 978-5-00032-205-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

3. Поспелова, Е. А. Методы подтверждения соответствия : учебное пособие / Е. А. Поспелова ; составители Е. А. Поспелова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. — 98 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

4. Андреева, Т. В. Стандартизация, метрология и подготовка соответствия на

предприятиях общественного питания : учебное пособие / Т. В. Андреева. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4377-0129-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

Учебно-методические издания:

1. Катрич В. Н. Тесты для контроля знаний по дисциплине «Техническое регулирование (основы стандартизации, метрологии и управления качеством)» для студентов направления подготовки 38.03. 07 Товароведение (Профиль «Товароведение и коммерческая деятельность») [Текст] / ГО ВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. товароведения и экспертизы непрод. товаров. / В.Н. Катрич, О.Е. Кириченко – Донецк: ДонНУЭТ, 2016. – 29 с.

2. Катрич В. Н. Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины «Техническое регулирование (Оценка соответствия)» и выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки 6.030510 очной и заочной форм обучения / В. Н. Катрич. – Донецк: ДонНУЭТ, 2015. – 18 с.

3. Катрич В. М. Тестовые задания по дисциплине «Техническое регулирование (Оценка соответствия)» для контроля и оценка знаний студентов напр. подготовки 6.030510 дневной и заочной форм обучения / В.Н. Катрич, О.Е. Кириченко. – Донецк: ДонНУЭТ, 2015. – 18 с.

4. Коник, Н. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Коник, Д. К. Ахметжан ; Министерство сельского хозяйства РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» . — Саратов : Саратовский источник, 2019 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

5. Дистанционный курс в системе Moodle. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://distant.donnuet.education/>

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная библиотечная информационная система UNILIB [Электронный ресурс] – Версия 2.110. – Электрон. дан. – [Донецк, 2021]. – Локал. сеть Науч. б-ки ГО ВПО Донец. нац. ун-та экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Систем. требования: ПК с процессором ; Windows ; транспорт. протоколы TCP/IP и IPX/SPX в ред. Microsoft ; мышь. – Загл. с экрана.
2. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – Саратов, [2018]. – Режим доступа: \. – Загл. с экрана.
3. СЭБ «Лань» : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / [ООО «Издательство «Лань»]. – Электрон. текстовые дан. – [Электронно-библиотечная система Издательства Лань, 2016-]. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/> – Загл. с титул. экрана.
4. Бизнес+Закон [Электронный ресурс] : Агрегатор правовой информации / [Информационно-правовая платформа]. – Электрон. текстовые дан. – [Донецк, 2020-]. – Режим доступа : <https://bz-plus.ru>. – Загл. с экрана.
5. «Полпред Справочники» [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [База данных экономики и права]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Полпред Справочники», 2010-]. – Режим доступа : <https://polpred.com>. – Загл. с экрана.
6. Book on lime : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Книжный дом университета». – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2017. – Режим доступа : <https://bookonline.ru>. – Загл. с экрана.
7. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон. б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон. текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- .– Режим доступа : <https://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.

8. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru>. – Загл. с экрана.
9. «Национальная Электронная Библиотека» [Электронный ресурс] / [Информационная система]. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2015. – Режим доступа : <https://rusneb.ru/> – Загл. с экрана.
10. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского [Электронный ресурс] / НБ ДонНУЭТ. – Электрон. дан. – [Донецк, 1999-]. – Режим доступа: <http://catalog.donnuet.education> – Загл. с экрана.

16. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в лекционных аудиториях и специализированных предметных лабораториях, предназначенных для проведения лабораторных работ по дисциплине «Технология транспортировки и хранения пищевых продуктов»

№ п/п	Наименование лабораторий и специализированных кабинетов, их площадь, м ²	Перечень оборудования, количество
1	Учебная лаборатория 4314 «Учебная лаборатория химических исследований непродовольственных товаров» для проведения лекций	20 посадочных мест, рН-метр лабораторный; аппарат стряхивания жидкости; аппарат Сокслета 250мл; Ариометр; водяная баня; баня для колб без э/п (огневая); магнитная мешалка; муфельная печь; печь молибден; сушильный шкаф; эксикатор б/крана; электроплита; блескомер; весы электронные; интерферометр; дистиллятор; колбонагреватель; люминоскоп; осцилограф; стерилизатор воздушный; фотоколориметр; шкаф лабораторный; стул; стол преподавательский; доска меловая стационарная; шкаф с образцами; сушильный шкаф; муфельная печь; печь молибден; весы; прибор Росс-Майлса; стол ученический лабораторный; шкаф; раковина; вытяжной шкаф.
2	Учебная лаборатория 4408 «Учебная лаборатория молочно-жировых товаров» для проведения практических занятий	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	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 (2005г.); 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.).

17. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фамилия, имя, отчество	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
Корчига Любовь Ивановна	По основному месту работы	доцент, кандидат экономических наук	Высшее, товароведение, диплом кандидата наук КА № 000407	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации 612400027777, рег. № 1-15259 от 29.09.2022 «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», в объеме 24 часов, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону (29.09.2022 – 01.10.2022 г.)</p> <p>2. Сертификат о повышении квалификации по программе «Комплексное сопровождение образовательного процесса обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» Регистрационный номер 0038/20овз от 09.10.2020, в объеме 36 часов</p>

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.08.01 ТЕХНОКОНТРОЛЬ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
(код и наименование)

Профиль: Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственного сырья
(наименование)

Трудоемкость учебной дисциплины: 2,0 з.е.

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать: - факторы, формирующие и сохраняющие качество и безопасность сельскохозяйственной продукции; технические регламенты и нормативные документы, регламентирующие качество и безопасность сельскохозяйственной продукции;

уметь: выявлять причины возникновения дефектов, оценивать соответствие качества нормативной документации, осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственной продукции;

владеть: основными методами и приемами проведения оценки качества и безопасности сельскохозяйственной продукции на всех этапах жизненного цикла.

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

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
ПК-4 Готовность осуществлять экспертизу качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы	ИД-1ПК-4 Использует требования нормативной и законодательной базы в области экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов ИД-2ПК-4 Умеет проводить оценку качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов; идентифицировать дефекты и оценивать их влияние на качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов ИД-3ПК-4 Владеет методами экспертизы качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов

Смысловые модули и темы учебной дисциплины:

Смысловой модуль 1. Общие научно-теоретические подходы к техноконтролю сельскохозяйственной продукции.

Тема 1. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции: понятие, предмет, цели и задачи учебной дисциплины.

Тема 2. Нормативно-правовое регулирование качества и безопасности сельскохозяйственной продукции.

Тема 3. Система менеджмента качества. Управление качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов ХАССП, ИСО.

Тема 4. Технические регламенты и стандарты, регулирующие вопросы обеспечения качества и безопасности продуктов сельского хозяйства на этапах жизненного цикла.

Тема 5. Методы и технологии контроля. Контроль количественных и качественных характеристик продукции сельского хозяйства.

Смысловой модуль 2. Техноконтроль отдельных видов сельскохозяйственной продукции на этапах жизненного цикла

Тема 6. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции растительного происхождения.

Тема 7. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции животного происхождения.

Тема 8. Техноконтроль сельскохозяйственной продукции специального назначения.

Тема 9. Интеграция новых технологий в существующие процессы техноконтроля.

Тема 10. Использование цифровых технологий (IoT, Big Data) для мониторинга качества. Применение автоматизированных систем контроля.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.
(зачет, экзамен)

Разработчик:

Корчига Л.И.

к.э.н., доцент кафедры товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства

Зав. кафедрой товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства



Малыгина В.Д., д.э.н., проф.