СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»

Учебно-научный департамент
биомедицинских, ветеринарных и
экологических направлений

Кафедра ветеринарной медицины и
ветеринарно-санитарной экспертизы

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 22.04.2024
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Ветеринарно-санитарная экспертиза"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения» является формирование представлений, знаний, умений в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия качества продукции требованиям технического регламента (ТР) и нормативных документов (НД), безопасности продукции, потребительских свойств сельскохозяйственной продукции, нормирования качества

Задачи дисциплины

-основы стандартизации, метрологии, оценки соответствия, сертификации;

-показатели безопасности и номенклатуры потребительских свойств сельскохозяйственной продукции;

-требования ТР к качеству продукции животноводства;

-основы управления качеством сельскохозяйственной продукции.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	**КОМПЕТЕНЦИЯ**
	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-3	**Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК.**
ОПК-3.1	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-5	**Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.**
ОПК-5.1	Оформляет документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности, анализирует результиаты профессиональной деятельности

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения» относится к обязательной части блока Б1.О ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК.	Ветеринарная санитария Курсовая работа "Анатомия животных" Этика специалиста	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	Информатика Основы российской государственности	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения» составляет 3 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		5					
Контактная (аудиторная) работа (всего)	36	36					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	18	18					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
практические занятия (если предусмотрено)	18	18					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	72	72					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
Часов на контроль:	-	-					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	ЗаО					
Общая трудоемкость час	108	108					
зач. ед.	3	3	-				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Основы стандартизации, метрологии и оценки соответствия	
Тема 1.1 Техническое законодательство, как правовая основа деятельности по стандартизации, метрологии и оценке соответствия. Принципы технического регулирования. Технические регламенты (ТР). Содержание и применение ТР. Структура ТР. Порядок разработки и принятия ТР. Сущность стандартизации.	ЛК
Тема 1.2 Основные понятия и определения в области метрологии. Значение метрологии. Метрологическое обеспечение и метрологическая служба Российской Федерации.	ПЗ
Тема 1.3 Основные понятия: оценка соответствия, подтверждение соответствия, декларирование соответствия, сертификация, система сертификации, сертификационные испытания, сертификат соответствия, аккредитация, знак обращения на рынке, знак соответствия, идентификация продукции. Российская система сертификации (РОСО).	ПЗ
Тема 1.4 Особенности стандартизации сельскохозяйственной продукции. Качество пищевой продукции. Потребительские свойства. Признаки оценки качества сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции. Пищевая ценность продукции. Биологическая и энергетическая ценность. Биологическая эффективность. Физиологическая ценность. Усвояемость. Безопасность пищевой продукции. Технологические свойства продукции. Долговечность	СР

Раздел 2. Потребительские свойства продукции и показатели безопасности.	
Тема 2.1 Номенклатура показателей качества. Контроль качества.	ЛК
Тема 2.2 Показатели безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции	ПЗ
Тема 2.3 Подтверждение соответствия, декларирование соответствия, сертификация, система сертификации, сертификационные испытания, сертификат соответствия, аккредитация, знак обращения на рынке, знак соответствия, идентификация продукции. Российская система сертификации (РОСО). Цели и принципы оценки соответствия. Субъекты или участники подтверждения соответствия: заявитель, орган по сертификации, испытательная лаборатория (центр), эксперт.	СР
Раздел 3. Стандартизация и оценка соответствия продукции животноводства.	
Тема 3.1 Стандартизация молока. Стандартизация яиц. Стандартизация скота, птицы для убоя и мяса в тушах, полутушах, четвертинах. Стандартизация мяса убойных животных. Птица сельскохозяйственная для убоя.	ЛК
Тема 3.2 Пищевая ценность молока. Химический состав и энергетическая ценность молока разных животных. Ассортимент молока. Показатели потребительских свойств сырого молока, регламентированные ТР и стандартом. Органолептические показатели: цвет, вкус, запах, аромат, консистенция. Физико-химические показатели	СР
Раздел 4. Управление качеством продукции в сельском хозяйстве	
Тема 4.1 Факторы, влияющие на качество сельскохозяйственной продукции. Сущность и функциональная схема управления качеством продукции. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции.	ЛК
Тема 4.2 Функции управления качеством продукции	ЛК
Тема 4.3 Порядок разработки и внедрения комплексной системы управления качеством труда и продукции. Подготовка к разработке системы, разработка и внедрение системы. Регистрация и учет внедрения системы.	СР
Промежуточная аттестация	
Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Волхонов В.И., Шклярова Е.И. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебное пособие. - Москва: Академия водного транспорта Российского университета транспорта, 2011. - 244 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?

2. Мочалов В.Д., Погонин А.А., Афанасьев А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 264 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=351268

3. Мочалов В.Д., Погонин А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 264 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=351741

4. Иванов А. А., Ковчик А.И., Столяров А.С., Ефремов В.В. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 523 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?

5. Дехтярь Г.М. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебное пособие. - Москва: ООО "КУРС", 2021. - 153 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=377669
6. Герасимова Е. Б., Герасимов Б.И. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022. - 224 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=380013
7. Иванов А.А., Ефремов В.В. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 301 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=380098
8. Эрастов В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 196 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/document?id=385000
9. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 481 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490716
10. Бессонова Л. П., Антипова Л. В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения : учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 636 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/491260
11. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация : Учебник и практикум Для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2015. - 838 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/382750
12. Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 1. Метрология : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 324 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490836
13. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 325 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490837
14. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 235 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/495205
15. Третьяк Л. Н., Вольнов А. С. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость : Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 362 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/454892
16. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 235 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490708
17. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 т : Учебник Для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2015. - 831 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/383337
18. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 132 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/490717
19. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 132 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/495207
20. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Стандартизация и сертификация : Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 323 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/489971
21. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 481 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/495206

22. Кайнова В. Н., Гребнева Т. Н., Тесленко Е. В., Куликова Е. А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 368 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168793
23. Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Карпузов В. В. Метрология, стандартизация и сертификация : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 196 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/173059
24. Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрина Н. Ю., Кондратенко В. Г. Метрология, стандартизация и сертификация : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 356 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/177835
25. Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Карпузов В. В. Метрология, стандартизация и сертификация : . - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 196 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/195442
26. Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрина Н. Ю., Кондратенко В. Г., Под р. И. Метрология, стандартизация и сертификация : . - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 356 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/208667
27. Мастепаненко М., Шарипов И., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Мишуков С. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. - 144 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614089
28. Усманов Р. А., Кондрашева С. Г., Лашков В. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебно-методическое пособие. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. - 172 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683835
29. Медведева Ч. Б., Цивунина И. В., Климентова Г. Ю. Стандартизация и сертификация органических продуктов : учебное пособие. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 120 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560854
30. Шклярова Е. И. Управление качеством, стандартизация и сертификация : курс лекций. - Москва: Альтаир|МГАВТ, 2016. - 103 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482413
31. Червяков В. М., Пилягина А. О., Галкин П. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 113 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677
32. Немогай Н. В. Стандартизация и сертификация продукции: пособие для студентов вузов : учебное пособие. - Минск: ТетраСистемс, 2010. - 236 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572053
33. Ржевская С. В. Метрология, стандартизация и сертификация : практикум. - Москва: Горная книга, 2009. - 102 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229004
34. Ряснов Ю. А. Стандартизация и сертификация : учебно-методическое пособие. - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2007. - 48 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271893
35. Мастепаненко М., Шарипов И., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Мишуков С. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. - 144 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614089
36. Перемитина Т. О. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Томск: ТУСУ, 2016. - 150 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480887

37. Тарасова О. Г., Анисимов Э. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 112 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515
38. Червяков В. М., Пилягина А. О., Галкин П. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 113 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677
39. Усманов Р. А., Кондрашева С. Г., Лашков В. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебно-методическое пособие. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. - 172 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683835
40. Байделюк В. С., Гончарова Я. С. Метрология, стандартизация и сертификация : практикум. - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2012. - 90 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428845
41. Шклярова Е. И. Управление качеством, стандартизация и сертификация : курс лекций. - Москва: Альтаир|МГАВТ, 2016. - 103 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482413
42. Медведева Ч. Б., Цивунина И. В., Климентова Г. Ю. Стандартизация и сертификация органических продуктов : учебное пособие. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 120 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560854

Дополнительная литература:

1. Николаева М.А., Положишникова М. А. Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 461 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=363101
2. Пронин В. В., Фисенко С. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : учебное пособие для во. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/143135
3. Боровков М. Ф., Фролов В. П., Серко С. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства : учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 476 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/152644
4. Пронин В. В., Фисенко С. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 240 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/171871
5. Васильева Л. Т., Максимова О. В. Стандартизация и сертификация животноводческой продукции: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния : учебно-методическое пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020. - 103 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613570
6. Перемитина Т. О. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Томск: ТУСУ, 2016. - 150 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480887

7. Тарасова О. Г., Анисимов Э. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 112 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515
8. Байделюк В. С., Гончарова Я. С. Метрология, стандартизация и сертификация : практикум. - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2012. - 90 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428845
9. Волхонов В. И., Шклярова Е. И. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие. - Москва: Альтаир|МГАВТ, 2011. - 246 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430004
10. Таренко Б. И., Усманов Р. А. Метрология, взаимозаменяемость, стандартизация и сертификация: тексты лекций : курс лекций. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2011. - 222 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258595
11. Заславский М. Л. Товароведение, стандартизация и сертификация : учебно-методический комплекс. - Москва: Евразийский открытый институт, 2010. - 151 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90785
12. Васильева Л. Т., Максимова О. В. Стандартизация и сертификация животноводческой продукции: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния : учебно-методическое пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020. - 103 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613570

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web
- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru
- ЭБС Znanium https://znanium.ru

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом. Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов. По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Стандартизация, сертификация сырья животного и растительного происхождения» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.
* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.