

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

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: 28.03.2022
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 ""

(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,
2021 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-3.2	Осуществляет профессиональную деятельность по нормам радиационной безопасности для осуществления поиска современной актуальной и достоверной информации о нормативных правовых актах в сфере агропромышленного комплекса, совершенствования профессиональной деятельности в соответствии с ними
ОПК-3.3	Осуществляет профессиональную деятельность и способность совершенствовать ветеринарную 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 результаты профессиональной деятельности
ОПК-5.2	Использует специализированные базы данных для оформления специальной ветеринарной документации, анализа результатов профессиональной деятельности и представления отчетных документов
ОПК-5.3	Осуществляет документооборот в сфере ветеринарии на основе анализа профессиональной деятельности и с использованием специализированных баз данных

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.	Введение в специальность Ветеринарная санитария Курсовая работа "Анатомия животных" Этика специалиста	
ОПК-5	Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.	Введение в специальность Информатика Токсикология с основами фармакологии	

* - 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 4 з.е.

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

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		9					
Контактная (аудиторная) работа (всего)	12	12					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	4	4					
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)	8	8					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	123	123					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
Часов на контроль:	9	9					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/экзамен)	-	Эк					
Общая трудоемкость час зач. ед.	144	144					
	4	4					

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

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

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ	Вид учебной работы*
Содержание раздела (темы)	
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.	ПЗ
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	Экзамен

* - 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 AMD Quad-Core, монитор LCD 17" ACER, проектор BenQ MS521P; проекционный экран Lumen Master Picture, 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; доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8Gb; (SSD 250 GB/HDD 500 GB); Видеокарта NVIDIA 1050TI 4G, проектор EPSON EB-W05, проекционный экран Lumen Master Picture, имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED LG 42", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже AMD Quad-Core, оперативная память объемом не менее 4Гб; HD 500 gb), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Волхонов В.И., Шклярова Е.И. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Академия водного транспорта Российского университета транспорта, 2011. - 244 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=229226>
2. Мочалов В.Д., Погонин А.А., Афанасьев А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 264 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=351268>
3. Мочалов В.Д., Погонин А.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 264 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=351741>
4. Иванов А. А., Ковчик А.И., Столяров А.С., Ефремов В.В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 523 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=357761>
6. Дехтярь Г.М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "КУРС", 2021. - 153 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=377669>
7. Герасимова Е. Б., Герасимов Б.И. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022. - 224 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=380013>
8. Иванов А.А., Ефремов В.В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 301 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=380098>
9. Эрастов В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 196 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=385000>
10. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 481 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490716>
12. Бессонова Л. П., Антипова Л. В. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 636 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/491260>
13. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебник и практикум Для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2015. - 838 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/382750>
14. Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 1. Метрология [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 324 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490836>
15. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 325 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490837>
16. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 235 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/495205>
17. Третьяк Л. Н., Вольнов А. С. Метрология, стандартизация и сертификация: взаимозаменяемость [Электронный ресурс]: Учебное пособие Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 362 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/454892>

18. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 235 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490708>
20. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 т [Электронный ресурс]: Учебник Для академического бакалавриата. - Москва: Юрайт, 2015. - 831 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/383337>
21. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация [Электронный ресурс]: Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 132 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/490717>
22. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 132 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/495207>
23. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 323 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/489971>
24. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация [Электронный ресурс]: Учебник Для СПО. - Москва: Юрайт, 2022. - 481 с – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/495206>
27. Кайнова В. Н., Гребнева Т. Н., Тесленко Е. В., Куликова Е. А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 368 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/168793>
30. Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Карпузов В. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 196 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/173059>
31. Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрин Н. Ю., Кондратенко В. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 356 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/177835>
32. Леонов О. А., Шкаруба Н. Ж., Карпузов В. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 196 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/195442>
33. Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрин Н. Ю., Кондратенко В. Г., Под р. И. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 356 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/208667>
34. Мастепаненко М., Шарипов И., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Мишуков С. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. - 144 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614089>
36. Усманов Р. А., Кондрашева С. Г., Лашков В. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. - 172 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683835>
38. Медведева Ч. Б., Цивунина И. В., Климентова Г. Ю. Стандартизация и сертификация органических продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 120 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560854>
40. Шклярова Е. И. Управление качеством, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: курс лекций. - Москва: Альтаир|МГАВТ, 2016. - 103 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482413>

41. Червяков В. М., Пилягина А. О., Галкин П. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 113 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677>
46. Немогай Н. В. Стандартизация и сертификация продукции: пособие для студентов вузов [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Минск: ТетраСистемс, 2010. - 236 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572053>
48. Ржевская С. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: практикум. - Москва: Горная книга, 2009. - 102 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229004>
49. Ряснов Ю. А. Стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Елец: Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина, 2007. - 48 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271893>
50. Мастепаненко М., Шарипов И., Воротников И., Габриелян Ш. Ж., Мишуков С. В. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. - 144 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614089>
51. Перемитина Т. О. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Томск: ТУСУ, 2016. - 150 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480887>
52. Тарасова О. Г., Анисимов Э. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 112 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515>
53. Червяков В. М., Пилягина А. О., Галкин П. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. - 113 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677>
54. Усманов Р. А., Кондрашева С. Г., Лашков В. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. - 172 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683835>
55. Байделюк В. С., Гончарова Я. С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: практикум. - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2012. - 90 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428845>
56. Шклярова Е. И. Управление качеством, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: курс лекций. - Москва: Альтаир|МГАВТ, 2016. - 103 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482413>
58. Медведева Ч. Б., Цивунина И. В., Климентова Г. Ю. Стандартизация и сертификация органических продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. - 120 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560854>

Дополнительная литература:

5. Николаева М.А., Положишникова М. А. Идентификация и обнаружение фальсификации продовольственных товаров [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 461 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=363101>

25. Пронин В. В., Фисенко С. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для во. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/143135>
26. Боровков М. Ф., Фролов В. П., Серко С. А. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс]: учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 476 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/152644>
29. Пронин В. В., Фисенко С. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 240 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/171871>
35. Васильева Л. Т., Максимова О. В. Стандартизация и сертификация животноводческой продукции: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020. - 103 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613570>
37. Перемитина Т. О. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Томск: ТУСУ, 2016. - 150 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480887>
39. Тарасова О. Г., Анисимов Э. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 112 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459515>
42. Байделюк В. С., Гончарова Я. С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: практикум. - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2012. - 90 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428845>
43. Волхонов В. И., Шклярова Е. И. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Москва: Альтаир|МГАВТ, 2011. - 246 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430004>
44. Таренко Б. И., Усманов Р. А. Метрология, взаимозаменяемость, стандартизация и сертификация: тексты лекций [Электронный ресурс]: курс лекций. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2011. - 222 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258595>
47. Заславский М. Л. Товароведение, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс. - Москва: Евразийский открытый институт, 2010. - 151 с. – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90785>
57. Васильева Л. Т., Максимова О. В. Стандартизация и сертификация животноводческой продукции: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2020. - 103 с. – Режим доступа: <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://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- Образовательная платформа Юрайт <https://urait.ru>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru>

- ЭБС Znanium.com <http://znanium.com>

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.elsevier.com/locate/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 «» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.