



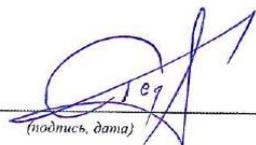
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:**

- ФГОС ВО по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 939 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза", зарегистрировано в Минюсте РФ 11 октября 2017 г. регистрационный № 48500.
- основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза;
- профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии», утвержденного Минтрудом России № 712н «12» октября 2021 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «16» ноября 2021 г., регистрационный № 65842).

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Доцент		О.А. Стрепетова
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

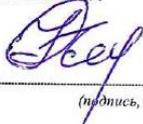
**РЕЦЕНЗЕНТ:**

Доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы животных ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина		С.В. Редькин
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:**  
на заседании кафедры технологии и управления качеством продукции АПК им. С.А. Каспарьянца.  
Протокол заседания № 17 от «20» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой		М.В. Горбачева
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины  
Протокол заседания № 10 от «23» июня 2023 г.

Председатель комиссии		Н.А. Слесаренко
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник учебно-методического управления <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	С.А. Захарова <i>(ФИО)</i>
Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Ю.П. Жарова <i>(ФИО)</i>
Декан факультета ветеринарной медицины <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	П.Н. Абрамов <i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки <i>(должность)</i>	 <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Москвитина <i>(ФИО)</i>

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

## 2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Цель дисциплины

- сформировать у обучающихся необходимый объем теоретических и практических знаний в области экспертизы и оценки качества сырья животного и растительного происхождения.

### Задачи дисциплины:

- ознакомить обучающихся с объектами, предметом, терминологией и задачами изучаемого курса;
- содействовать в изучении идентификационных показателей, методов (объективных и субъективных) оценки качества сырья, ассортимента и конкурентоспособности исследуемого вида сырья;
- ознакомить обучающихся со способами сохранения качества различных видов животного и растительного сырья во время первичной обработки, хранения, транспортирования;
- способствовать приобретению первичных навыков по стандартизации и экспертизе различных видов сырья животного и растительного происхождения.

## 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ОПК-3.1. Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях	Знать: законы о техническом регулировании, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, о защите прав потребителей, о качестве и безопасности продукции, правовую базу системы стандартизации, основные положения комплексов стандартов
		ОПК-3.2. Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	Уметь: проводить экономические расчеты и моделировать экономические процессы; анализировать и совершенствовать методики современных биотехнологических производственных операций на производстве, работающим с сырьем животного происхождения
		ОПК-3.3. Владеть нормативно-правовой базой и этическими	Владеть: информацией о международных, отечественных

		нормами при осуществлении профессиональной деятельности	нормативных документов, регламентирующих качество и безопасность сырья и потребительских товаров
2.	<b>ОПК-4.</b> Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	<b>ОПК-4.1.</b> Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	Знать: основные понятия, термины и их определения в области метрологии, подтверждения соответствия; цели, содержание и правила проведения работ по функционированию системы обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия
		<b>ОПК-4.2.</b> Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Уметь: организовывать метрологический контроль на предприятии, обрабатывать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции
		<b>ОПК-4.3.</b> Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	Владеть: навыками проведения измерений, способностью обосновывать и проводить обработку результатов измерений

#### 4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Товароведение и экспертиза сырья животного и растительного происхождения» относится к Б.1В.04 ОПОП по направлению подготовки 36.03.01. - «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата) и реализуется:

- по очной форме обучения в 3 семестре;
- по очно-заочной (вечерней) в 6 семестре.

#### 5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

##### Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения			
		семестр			
		3	-	-	-
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	-	-	-
<b>Контактная работа:</b>	<b>56,65</b>	<b>56,65</b>	-	-	-
лекции	18	18	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	36	36	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	36	36	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	2,65	2,65	-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>42,35</b>	<b>42,35</b>	-	-	-
изучение теоретического курса	22,35	22,35	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	20	20	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация:</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	-	-	-
зачет	-	-	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	9	9	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

## Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очно-заочная форма обучения			
		семестр			
		6	-	-	-
<b>Общий объем дисциплины</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	-	-	-
<b>Контактная работа:</b>	<b>32,65</b>	<b>32,65</b>	-	-	-
лекции	10	10	-	-	-
занятия семинарского типа, в том числе:	20	20	-	-	-
практические занятия, включая коллоквиумы	20	20	-	-	-
лабораторные занятия	-	-	-	-	-
другие виды контактной работы	2,65	2,65	-	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>102,35</b>	<b>102,35</b>	-	-	-
изучение теоретического курса	65	65	-	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	37,35	37,35	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация:</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	-	-	-
зачет	-	-	-	-	-
зачет с оценкой	-	-	-	-	-
экзамен	9	9	-	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-	-	-	-

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Разделы дисциплины:

#### Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Товароведение и экспертиза кожевенного сырья	4	6	-	5	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
2.	Товароведение и экспертиза шерсти	2	6	-	5	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
3.	Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения	4	6	-	5	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
4.	Товароведение и экспертиза пушного сырья	4	6	-	5,65	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
5.	Товароведение и экспертиза мехового сырья	2	6	-	6	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
6.	Товароведение и экспертиза растительного сырья	2	6	-	6	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
Итого:		18	36	-	32,65	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1

## Очно-заочная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очно-заочная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Товароведение и экспертиза кожевенного сырья	1	3	-	17	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
2.	Товароведение и экспертиза шерсти	1	3	-	17	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
3.	Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения	2	4	-	17	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
4.	Товароведение и экспертиза пушного сырья	2	4	-	17,35	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
5.	Товароведение и экспертиза мехового сырья	2	3	-	17	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
6.	Товароведение и экспертиза растительного сырья	2	3	-	17	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
Итого:		10	20	-	102,35	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Товароведение и экспертиза кожевенного сырья	Цели и задачи товароведения. Нормативно-правовая база в области ветеринарно-санитарной экспертизы. Ассортимент и классификация кожевенного сырья.	2	1	
		Особенности строения кожевенного сырья. Основные товарные свойства шкур, определяющих их качество и производственное назначение и свойств.	2		
2.	Товароведение и экспертиза шерсти	Ассортимент и классификация шерсти. Товарно-технологические свойства шерсти. Основы классировки и сортировки различных видов шерсти.	2	1	
3.	Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения	Ассортимент, товарные свойства и использование дополнительных видов животного сырья. Товароведение и экспертиза щетины, скотоволося, перо-пухового, рога-копытного, костного, пантового и др. сырья.	2	2	
		Товароведение и экспертиза кишечного сырья: технология	2	1	

		первичной обработки, пороки, основы стандартизации.			
4.	Товароведение и экспертиза пушного сырья	Общее понятие о пушном сырье. Классификация и ассортимент пушного сырья и характеристика его видов. Особенности строения и сортировки шкурок зверей отряда хищных, семейств куницы, собачьи, енотовые, медведи, кошачьи.	2	2	
		Особенности строения и сортировки шкурок зверей отрядов грызуны и насекомоядные.	2		
5.	Товароведение и экспертиза мехового сырья	Ассортимент и свойства мехового сырья мехового сырья. Сортировка и экспертиза весенних и зимних видов мехового сырья	2	2	
6.	Товароведение и экспертиза растительного сырья	Классификация растительного сырья и его использование. Строение и химический состав растительного сырья. Методы оценки показателей качества растительного сырья. Проведение экспертизы различных видов растительного сырья.	2	2	

### Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Товароведение и экспертиза кожевенного сырья	Ассортимент и классификация кожевенного сырья.	2	1	
		Методы исследования товарных свойств шкур с/х животных.	2	1	
		Пороки кожевенных шкур. Основы стандартизации кожевенного сырья.	2	1	
2.	Товароведение и экспертиза шерсти	Морфологические особенности и химический состав шерстяных волокон.	2	2	
		Товарно-технологические свойства шерсти.	2		
		Дефекты шерсти.	2	1	
3.	Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения	Товарные свойства и использование дополнительных видов животного сырья	2	2	
		Экспертиза щетины, скотоволоса, перо-пухового, рога-копытного, костного, пантового и др. сырья	2	1	
		Экспертиза кишечного сырья: технология первичной обработки, пороки, основы стандартизации.	2	1	
4.	Товароведение и экспертиза пушного сырья	Ассортимент пушного сырья и характеристика его видов.	2	2	
		Экспертиза шкурок зверей отряда хищных, семейств куницы, собачьи, енотовые, медведи, кошачьи.	2	1	
		Экспертиза шкурок зверей отрядов грызуны и насекомоядные.	2	1	
5.	Товароведение и экспертиза мехового сырья	Ассортимент мехового сырья. Методы определения показателей свойств.	2	1	
		Экспертная оценка чистопородного каракуля. Особенности товарных свойств и сортировка весенних видов мехового сырья.	2	1	
		Экспертиза меховой и шубной овчины; шкур телят северного оленя, опойка и жеребка, шкурок зимних видов мехового сырья	2	1	
6.	Товароведение и экспертиза растительного сырья	Основы товароведения растительного сырья. Строение и химический состав растительного сырья.	2	1	
		Классификация растительного сырья и его использование. Лекарственное растительное сырье.	2	1	

		Методы оценки показателей качества растительного сырья.	2	1	
--	--	---	---	---	--

### Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.		
				очно	очно-заочно	заочно
1.	Товароведение и экспертиза кожевенного сырья	Нормативно-правовая база в области ветеринарно-санитарной экспертизы. Особенности строения и химического состава шкур и волосяного покрова животных.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	5	17	
2.	Товароведение и экспертиза шерсти	Морфологические особенности и химический состав шерстяных волокон.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе . Подготовка к занятиям	1	7	
		Товарно-технологические свойства шерсти.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	5	
		Классификация дефектов шерсти.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	5	
3.	Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного	Ассортимент, товарные свойства и использование дополнительных видов животного сырья	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе . Подготовка к занятиям	1	7	
		Товароведение и экспертиза щетины, скотоволося, перопухового, рога-копытного, костного, пантового и др. сырья.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	5	
		Товароведение и экспертиза кишечного сырья: технология первичной обработки, пороки, основы стандартизации	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе . Подготовка к занятиям	2	5	
4.	Товароведение и экспертиза пушного сырья	Классификация и ассортимент пушного сырья и характеристика его видов	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе . Подготовка к занятиям	1	7	
		Особенности строения и сортировки шкур зверей отряда хищных, семейств куньи, собачьи, енотовые, медведи, кошачьи.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2,65	5,35	
		Особенности строения и	Изучение теоретического	2	5	

		сортировки шкурок зверей отрядов грызуны и насекомоядные.	материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе . Подготовка к занятиям			
5.	Товароведение и экспертиза мехового сырья	Ассортимент мехового сырья.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	7	
		Экспертная оценка чистопородного каракуля. Особенности товарных свойств и сортировка весенних видов мехового сырья.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе . Подготовка к занятиям	2	5	
		Экспертиза меховой и шубной овчины; шкур телят северного оленя, опойка и жеребка, шкурок зимних видов мехового сырья	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	5	
6.	Товароведение и экспертиза растительного сырья	Основы товароведения растительного сырья. Строение и химический состав растительного сырья.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	7	
		Классификация растительного сырья и его использование. Лекарственное растительное сырье.	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	5	
		Методы оценки показателей качества растительного сырья	Изучение теоретического материала. Изучение видеоматериала, размещенного в открытом доступе. Подготовка к занятиям	2	5	

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Перечень основной и дополнительной литературы:

#### Основная литература:

1. Горбачева, М.В. Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения: учеб. пособие для студентов вузов. по спец. «Товароведение и экспертиза товаров (в сфере пр-ва и обращения непродовольственных товаров и сырья)», квалиф. – «Товаровед-эксперт» / М.В. Горбачева, А.В. Щербакова. - Москва: ИНФРА-М, 2014. - ISBN978-5-16-006173-3. – Текст : непосредственный.
2. Колобов, С. В. Товароведение и экспертиза плодов и овощей / Колобов С.В., Памбухчианц О.В., - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2018. - 400 с.: ISBN 978-5-394-02300-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/415542> (дата обращения: 20.08.2023). – Режим доступа: по подписке.
3. Технология переработки шерсти и овчин : учебник / А. Ч. Гаглоев, А. Н. Негреева, Е. Н. Третьякова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-4904-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126950> (дата обращения: 20.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная литература:

1. Нилова, Л. П. Товароведение и экспертиза зерномучных товаров : учебник / Л.П. Нилова. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 448 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/832. - ISBN 978-5-16-004440-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1840492> (дата обращения: 20.08.2023). – Режим доступа: по подписке.
2. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учеб.пособие для студентов вузов. По напр. подгот. «Зоотехния»/ Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова и др. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2013. - 447 с. - ISBN978-5-8114-1364-5.
3. Серегин, И. Г. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в цехах переработки субпродуктов, жира, кишечного сырья и мясных полуфабрикатов : учебное пособие / И. Г. Серегин, Т. В. Курмакаева, Л. П. Михалева. — Москва :МГАВМиБ им. К.И. Скрыбина, 2013. — 140 с. — ISBN 5-89168-115-3.— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/49920> (дата обращения: 20.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Орленко, Л. В. Ассортимент, товароведение и экспертиза пушно-меховых товаров : учебное пособие / Л.В. Орленко. - М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. - 272 с.: ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0454-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/968744> (дата обращения: 07.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

## Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
<b>Информационно-справочные системы</b>			
1.	Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	Режим доступа: свободный доступ
<b>Электронно-библиотечные системы</b>			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	<a href="https://znanium.com">https://znanium.com</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	<a href="https://rucont.ru">https://rucont.ru</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Профессиональные базы данных</b>			
1.	PubMed	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей
<b>Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина</b>			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	<a href="https://portal.mgavm.ru/login/index.php">https://portal.mgavm.ru/login/index.php</a>	Режим доступа: для авториз. пользователей

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

**Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:**

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система UBLinux	ООО «Юбитех», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/</a>
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/</a>
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/</a>

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине «Товароведение и экспертиза сырья животного и растительного происхождения» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении к настоящей рабочей программе дисциплины.

## 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №402	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, ноутбук, подключенный к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
2.	Учебная аудитория для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №408	Комплект специализированной мебели, учебная доска, Переносной мультимедийный комплекс (экран, проектор, ноутбук); микроскопы биологические; чучела животных; витрина с коллекцией пушно-мехового сырья
3.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №412	Комплект специализированной мебели, учебная доска; переносной мультимедийный комплекс (экран, проектор, ноутбук), учебные наглядные пособия, микроскопы, спектрофотометр.
4.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, практических занятий, самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №420	Комплект специализированной мебели, учебная доска; компьютеры, подключенные к сети «Интернет» и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина; экран, переносной мультимедийный комплекс (проектор, ноутбук).

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**текущего контроля / промежуточной аттестации обучающихся**  
**при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО**

*Кафедра*  
*технологии и управления качеством продукции АПК им. С.А. Каспарьянца*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Товароведение и экспертиза сырья животного и растительного происхождения»

**Направление подготовки**

36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Профиль подготовки**

Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Уровень высшего образования**

бакалавриат

**форма обучения:** очная / очно-заочная /

## 1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

**Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:**

1. Опрос
2. Тест

**Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:**

1. Экзамен

## 2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерий оценивания результатов обучения	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
<b>ОПК-3</b>			
<b>Уметь:</b> находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	Уметь свободно находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	Отлично	Высокий
	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	Хорошо	Повышенный
	Частично уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Владеть:</b> нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	Полное овладение нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Владение нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие владения нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>ОПК-4</b>			
<b>Знать:</b> технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности	Глубокие знания технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знаниях технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о знаниях технических возможностей современного	Удовлетворительно	Пороговый

	специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности		
	Отсутствие знания технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Уметь:</b> применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Уметь свободно применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Отлично	Высокий
	Уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Хорошо	Повышенный
	Частично уметь применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Удовлетворительно	Пороговый
	Неумение применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты	Неудовлетворительно	Не сформирован
<b>Владеть:</b> навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	Полное овладение навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	Отлично	Высокий
	Владение навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарное владение навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие владения навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	Неудовлетворительно	Не сформирован

### 3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

#### Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Товароведение и экспертиза кожевенного сырья	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
2.	Товароведение и экспертиза шерсти	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
3.	Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
4.	Товароведение и экспертиза пушного сырья	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
5.	Товароведение и экспертиза мехового сырья	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1

6.	Товароведение и экспертиза растительного сырья	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-3.1.1; ОПК-3.2.1; ОПК-3.3.1. ОПК-4.1.1; ОПК-4.2.1; ОПК-4.3.1
----	--	---------------------	---	--

### **Промежуточная аттестация:**

Способ проведения промежуточной аттестации:

#### Очная форма обучения:

- экзамен проводится в 3 семестре 2 курса.

#### Очно-заочная форма обучения:

- экзамен проводится в 6 семестре 3 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Банк вопросов к зачету
2. Банк вопросов к экзамену

## **4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

### **Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:**

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 79 шт. (Приложение 1);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 49 шт. (Приложение 2).

### **Оценочные материалы для промежуточной аттестации:**

- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 58 шт. (Приложение 3).

## **Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)**

### Перечень контрольных вопросов для оценки компетенции (ОПК-3; ОПК-4):

#### **ВВЕДЕНИЕ** в дисциплину

1. Научно-практическое значение дисциплины «Товароведение и экспертиза сырья животного и растительного происхождения».
2. Назовите основные цели и задачи дисциплины «Товароведение и экспертиза сырья животного и растительного происхождения».
3. Основные нормативно-правовые документы в области ветеринарно-санитарной экспертизы.
4. ФЗ «О ветеринарии»: содержание ст. 21.
5. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.

#### **Раздел 1. Товароведение и экспертиза кожевенного сырья**

1. Принципы и схема классификации кожевенного сырья.
2. Строение шкур различных сельскохозяйственных животных.
3. Основные свойства шкур, определяющие оценку их качества и производственное назначение.
4. Методы определения площади кожевенных шкур, заготовленных от различных видов сельскохозяйственных животных.
5. Назначение и основные требования консервирования шкур.
6. Классификация пороков кожевенного сырья.
7. Влияние пороков на товарную ценность кожевенного сырья. Причины образования пороков.

#### **Раздел 2. Товароведение и экспертиза шерсти**

1. Классификация натуральной шерсти.
2. Морфологические типы волокон. Особенности строения различных категорий волокон.
3. Химический состав шерсти. Элементарный и аминокислотный состав кератина. Роль серы в шерстном волокне.
3. Основные характеристики шерсти (тонина, длина), их зависимость от различных факторов.
4. Пороки шерсти, их влияние на технологические свойства.
5. Растительные и минеральные засорители шерсти. Легко и трудноотделимые примеси.
6. Классировка шерсти. Порядок классировки руна. Особенности классировки шерсти с отделением частей руна.
7. Шерсть редких видов животных. Шерсть ламы, альпака, викуньи.

#### **Раздел 3. Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения**

1. Современное экономическое значение дополнительных видов сырья животного происхождения. Виды сырья и источники их образования.
2. Основы сортировки щетины-шпарки.
3. Видовые различия в строении, товарных свойствах и назначении скотоволося.
4. Классификация щетины в зависимости от способа получения.
5. Номенклатура эндокринного сырья. Значение и использование.
6. Классификация пороков рогов от с/х животных.
7. Товарные свойства и экспертиза костного сырья. Влияние различных факторов на качество кости.
8. Характеристика пороков консервирования кишечного сырья и кишечного полуфабриката.
9. Товароведная характеристика пантов от различных видов оленей.
10. Классификация кишечного сырья по анатомическому строению и степени обработки.
11. Товарные свойства и экспертиза перо-пухового сырья в зависимости от видов птиц.
12. Классификация кишечного сырья по товарно-производственному наименованию.
13. Классификация костного сырья.

14. Характеристика технологических пороков кишечного сырья и меры их устранения. Особенности технологии переработки кишечного сырья.
15. Основы стандартизации рога-копытного сырья.
16. Требования, предъявляемые к режиму хранения различных видов животного сырья.
17. Номенклатура и товароведная характеристика дополнительных видов, получаемых от пушных зверей.
18. Номенклатура и товароведная характеристика ферментного сырья.

#### **Раздел 4. Товароведение и экспертиза пушного сырья**

1. Использование пушного сырья.
2. Методы выявления дефектов на шкурках. Методы оценки дефектов.
3. Принципы классификации пушного сырья. Схема классификаций.
4. Режимы хранения пушного сырья в складах. Контроль за качеством сырья в процессе хранения.
5. Строение кожного покрова шкурок.
6. Строение волосяного покрова пушных зверей.
7. Влияние климатических условий обитания зверей на качество их волосяного покрова и кожного покровов.
8. Товарные свойства кожного покрова шкурок пушных зверей.
9. Линька пушных зверей впадающих в зимний сон или спячку.
10. Посмертные дефекты шкурок пушных зверей.
11. Линька пушных зверей, не впадающих в зимний сон или спячку.
12. Дефекты пушного сырья, возникающие в результате неправильного обезжиривания.
13. Линька пушных зверей ведущих полуводный образ жизни. Примеры.
14. Виды изменчивости шкурок пушных зверей.
15. Способы и техника съемки шкурок пушных зверей и их влияние на качество сырья.
16. Методы сортировки пушного сырья. Приемы обращения со шкурками.
17. Товарные свойства волосяного покрова шкурок пушных зверей.
18. Определение вида, края, размера, цветовых категорий, сорта и дефектности пушного сырья.
19. Способы и техника консервирования пушных шкурок и их влияние на качество сырья.
20. Характеристика нестандартного пушного сырья.
21. Классификация дефектов пушного сырья.

#### **Раздел 5. Товароведение и экспертиза мехового сырья**

1. Товароведная характеристика и оценка качества шкурок ягнят меховых и грубошерстных пород овец.
2. Показатели качества мехового сырья и особенности его сортировки.
3. Товароведная характеристика и оценка качества шкур мехового козлика.
4. Товароведная характеристика и оценка качества шубных и меховых овчин.
5. Товароведная характеристика и оценка качества шкур тюленей.
6. Пороки мехового сырья. Причины их возникновения и влияние на качество мехового сырья.
7. Товароведная характеристика и оценка качества чистопородного каракуля.
8. Свойства меховых шкурок в целом. Методы определения показателей свойств.
9. Способы съемки шкур. Первичная обработка мехового сырья. Их влияние на качество.
10. Способы консервирования мехового сырья. Качество сырья разного способа консервирования.
11. Классификация меховых шкур морских зверей.
12. Товароведная характеристика и оценка качества шкурок кроликов.
13. Товароведная характеристика и оценка качества меховых шкурок жеребят, телят северного оленя и опойка.

#### **Раздел 6. Товароведение и экспертиза растительного сырья**

1. Ассортимент растительного сырья.

2. Классификация растительного сырья по ботаническим признакам.
3. Классификация растительного сырья по производственному назначению.
4. Классификация растительного сырья по химическому составу.
5. Использование различных видов растительного сырья.
6. Методы контроля качества растительного сырья.
7. Основы стандартизации лекарственного растительного сырья.
8. Требования, предъявляемые к заготовке и хранению растительного сырья.

#### **Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса**

<b>Отметка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

**Комплект тестовых заданий по дисциплине (модулю)**

Тестовые задания для оценки компетенции ОПК -3; ОПК-4:

**Раздел 1. Товароведение и экспертиза кожевенного сырья**

**1. Кожевенное сырьё подразделяют на:**

- 1) мелкое, крупное и прочие виды;
- 2) мелкое, свиное и прочие виды;
- 3) мелкое, крупное, свиное и прочие виды;
- 4) крупное, свиное и прочие виды;

**2. К мелкому кожевенному сырью относят шкуры массой в парном состоянии:**

- 1) до 5 кг включительно;
- 2) от 2 до 5 кг;
- 3) до 10 кг;
- 4) от 10 кг включительно.

**3. Склизок от КРС – это шкуры:**

- 1) мертворожденных телят с первичным нелинявшим волосяным покровом, принимаемые независимо от массы;
- 2) телят с первичным нелинявшим волосяным покровом массой до 5 кг;
- 3) телят с вторичным волосяным покровом массой до 10 кг;
- 4) молодого бычка массой 10-13 кг.

**4. Полукожник – это шкуры:**

- 1) бычков и телок до 1 года;
- 2) коров;
- 3) коров и быков старше 1 года;
- 4) быков.

**5. Яловка – это шкуры:**

- 1) бычков;
- 2) коров;
- 3) коров и нетелей;
- 4) нетелей.

**6. Бугай – это шкуры:**

- 1) быков;
- 2) коров;
- 3) коров и быков;
- 4) кастрированных быков.

**7. Бычина – это шкуры:**

- 1) быков;
- 2) коров;
- 3) коров и быков;
- 4) кастрированных быков.

**8. Конина – это шкуры лошадей массой в парном состоянии:**

- 1) более 5 кг;
- 2) более 10 кг;
- 3) более 13 кг;
- 4) более 17 кг.

**9. Дерму подразделяют на следующие слои:**

- 1) сосочковый и сетчатый;
- 2) основной и сетчатый;
- 3) термостатический и пилярный;
- 4) базальный и ретикулярный.

**10. Основным белком дермы является:**

- 1) ретикулин;
- 2) кератин;
- 3) коллаген;
- 4) эластин.

**11. Основными товарными свойствами кожевенного сырья являются:**

- 1) породность, размер;
- 2) прочность, гигроскопичность, пористость;
- 3) вес, размер;
- 4) масса, площадь, толщина.

**12. Какой способ консервирования животного сырья применяется только тогда, когда другие недоступны:**

- 1) мокросоление;
- 2) пресная сушка;
- 3) тузлукование и сухосоление;
- 4) замораживание.

**Раздел 2. Товароведение и экспертиза шерсти**

**13. Натуральная шерсть – это:**

- 1) волосяной покров животных;
- 2) волокнистый материал волосяного покрова животных, обладающий прядильной способностью или свойлачиваемостью;
- 3) волокнистый материал волосяного покрова животных, полученный в период линьки животных;
- 4) волосяной покров овец и коз.

**14. Основным белком волоса является:**

- 1) ретикулин;
- 2) кератин;
- 3) коллаген;
- 4) эластин.

**15. Шерстяные волокна состоят из слоев:**

- 1) роговой, дермальный, сердцевинный;
- 2) внешний, корковый, средний;
- 3) чешуйчатый, корковый, сердцевинный;
- 4) чешуйчатый, средний, коркообразный.

**16. Пуховое волокно – это:**

- 1) самый извитой волос;
- 2) длинный, шелковистый волос;
- 3) самый тонкий;
- 4) самый тонкий и извитой волос.

**17. Остевое волокно – это:**

- 1) самый ценный волос;
- 2) самый короткий волос;
- 3) извитой и тонкий;
- 4) мало извитый, грубый волос.

**18. Высокой валкоспособностью обладают текстильные волокна:**

- 1) лавсан;
- 2) хлопок;
- 3) шерсть;
- 4) вискоза.

**19. Тонину шерсти измеряют в:**

- 1) нм;
- 2) мм;

- 3) мкм;
- 4) см.

### **Раздел 3. Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения**

**20. Шлямовка как технологический этап переработки кишечного сырья подразумевает удаление:**

- 1) слизистой оболочки;
- 2) подслизистой оболочки;
- 3) мышечной оболочки;
- 4) серозной оболочки.

**21. Щетину I сорта получают с:**

- 1) бока свиньи;
- 2) хребта свиньи;
- 3) брюха свиньи;
- 4) бедра свиньи.

**22. Этот способ получения дает лучшую по качеству щетину:**

- 1) выдергивание вручную;
- 2) стрижка;
- 3) вычесывание;
- 4) выдергивание машинкой.

**23. К какой категории можно отнести конский волос, полученный с хвоста, если средняя длина пучка составила 35 см?**

- 1) подкос;
- 2) подрез;
- 3) косица;
- 4) жилка.

**24. Для пера водоплавающей птицы характерна следующая технологическая операция:**

- 1) механическое обезвоживание;
- 2) мойка;
- 3) сушка;
- 4) охлаждение.

**25. Источником фермента химозина является:**

- 1) надпочечники;
- 2) поджелудочная железа;
- 3) слизистая оболочка кишечника;
- 4) сычуг телят и ягнят молочников.

**26. Какой показатель качества положен в основу сортировки пантов?**

- 1) масса;
- 2) форма;
- 3) цвет;
- 4) степень окостенения.

### **Раздел 4. Товароведение и экспертиза пушного сырья**

**27. Пушным сырьем называются:**

- 1) невыделанные шкурки и шкуры животных, пригодные к заготовке;
- 2) невыделанные шкурки и шкуры животных, добытых охотой или разводимых в зверохозяйствах;
- 3) невыделанные шкурки и шкуры животных домашнего разведения и морского зверя;
- 4) только шкурки семейства куньих отряда хищных.

**28. К весенним видам пушного сырья относят:**

- 1) шкурки белки, ондатры;
- 2) шкурки барсука, тарбагана;

- 3) шкурки песка, хоря;
- 4) шкурки полуводных животных.

**29. Площадь шкурок, снятых чулком и трубкой определяется:**

- 1) умножением длины, определяемой от междуглазья до корня хвоста, на двойную ширину шкурок;
- 2) умножением длины, определяемой от верхнего края шкурки до корня хвоста, на одинарную ширину;
- 3) умножением длины, определяемой от верхнего края шкурки до корня хвоста, на двойную ширину;
- 4) умножением длины, определяемой от междуглазья до корня хвоста, на одинарную ширину шкурок;

**30. Товарные свойства пушных шкурок в целом – это:**

- 1) свойства кожного и волосяного покровов;
- 2) площадь, масса, носкость, теплозащитность;
- 3) густота кроющего и пухового ярусов;
- 4) толщина кожной ткани и волосяного покрова.

**31. Шкурки зверей клеточного разведения при сортировке подразделяют:**

- 1) на 4 сорта;
- 2) на 3 сорта;
- 3) на 2 сорта;
- 4) не делят на сорта.

**32. Представителями животных, ведущих полуводный образ жизни, являются:**

- 1) хорь, росомаха;
- 2) ондатра, норка;
- 3) выхухоль, харза.
- 4) барсук, белка.

**33. Представителями отряда хищных, семейства куньих являются:**

- 1) нутрия, рысь, белка;
- 2) песец, енот, крот;
- 3) харза, росомаха, барсук;
- 4) манул, ирбис.

**34. «Кряж» в товароведении пушного сырья – это:**

- 1) район обитания животного;
- 2) шкурки одного вида животного с одинаковыми товарными свойствами, предопределенными районом его обитания;
- 3) шкурки одного вида животного с одинаковой степенью зрелости волосяного покрова;
- 4) шкурки животных с одинаковой окраской.

**Раздел 5. Товароведение и экспертиза мехового сырья**

**35. Каракуль – это:**

- 1) шкурки новорожденных ягнят каракульской породы в возрасте до 3-х дней жизни;
- 2) шкурки новорожденных ягнят каракульской породы в возрасте до 30 дней жизни;
- 3) шкурки эмбрионов, выкидышей каракульской породы в возрасте 3,5 – 4 месяца эмбрионального развития;
- 4) шкурки эмбрионов, выкидышей каракульской породы в возрасте 4-4,5 месяца эмбрионального развития.

**36. Шкурки, каких видов зверей относят к весенним видам мехового сырья?**

- 1) шкурки кошки домашней;
- 2) шкурки ягнят каракульских пород овец;
- 3) шкурки сурка и тарбагана;
- 4) шкурки детенышей кроликов.

**37. Зимние виды мехового сырья:**

- 1) шкурки кролика, кошки и собаки;
- 2) шкуры морского котика, морского зверя, каракуль
- 3) шкурки пыжика, жеребка и опойка;
- 4) шкурки каракуля, каракуля-метиса и смушки.

**38. Некоторые признаки чистопородности каракуля:**

- 1) плотные, упругие завитки, покрывающие всю площадь шкурки;
- 2) недостаточно четкие и упругие завитки, покрывающие всю площадь шкурки;
- 3) горошковидные завитки с наличием прямых или слегка волнистых волос по всей площади шкурки;
- 4) волосяной покров перерослый, образующий рыхлые завитки.

**39. Смушку получают от:**

- 1) курдючных пород овец;
- 2) каракульских пород овец;
- 3) смушковых пород овец;
- 4) романовских пород овец.

**40. Меховые ягнячьи шкурки получают от:**

- 1) смушковых пород;
- 2) тонкорунных пород;
- 3) курдючных пород;
- 4) каракульской породы.

**41. Шкурки кролика пухового получают от:**

- 1) ангорской породы;
- 2) породы венский голубой;
- 3) породы лайка;
- 4) породы шиншилла.

**42. Шкурки пыжика получают от:**

- 1) телят северного оленя;
- 2) телят крупного рогатого скота;
- 3) новорожденных ягнят грубошерстных пород овец;
- 4) лошадей.

**Раздел 6. Товароведение и экспертиза растительного сырья**

**43. Растительное сырье – это:**

- 1) зеленые части растений для заготовок;
- 2) плодоносящие части растений, содержащие биологически активные вещества;
- 3) целые растения или их части, заготавливаемые для непосредственного использования или переработки;
- 4) подземные части растений, богатые питательными веществами.

**44. К текстильным волокнам растительного происхождения не относят:**

- 1) хлопковые;
- 2) джутовые;
- 3) шелковые;
- 4) льняные.

**45. К масличным культурам не относят:**

- 1) арахис;
- 2) кунжут;
- 3) горчицу;
- 4) просо.

**46. Лекарственное растительное сырье – это**

- 1) растения, богатые фитонцидами;
- 2) растения, которые содержат активные фармакологические вещества и оказывают терапевтическое воздействие;

- 3) растения, содержащие лечебные соки;
- 4) растения, обработанные специальными растворами.

**47. К семейству злаковых не относится:**

- 1) овес;
- 2) ячмень;
- 3) гречиха;
- 4) сорго.

**48. Вид крупы определяется:**

- 1) содержанием доброкачественного ядра;
- 2) зерновой культурой;
- 2) размерами крупинок;
- 3) обработкой ядра зерна.

**49. Крупу манную вырабатывают из:**

- 1) ячменя;
- 2) кукурузы;
- 3) гречихи;
- 4) пшеницы.

**Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования**

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

**Комплект вопросов к экзамену по дисциплине (модулю)**

Вопросы к экзамену для оценки компетенции (ОПК -3; ОПК-4):

Общая часть.

1. Товароведение – наука о товаре, ее цели и задачи.
2. Понятие о свойствах и качестве сырья и товаров.
3. Основные нормативно-правовые акты в области ветеринарно-санитарной экспертизы.
4. Требования нормативной документации по сбору, хранению, утилизации и транспортированию биологических отходов.

**Раздел 1. Товароведение и экспертиза кожевенного сырья**

3. Мелкое кожевенное сырье. Классификация и использование.
4. Товароведения и экспертиза козлины.
5. Строение дермы. Подразделение дермы на слои.
6. Сущность и значение обрядки кожевенного сырья.
7. Изменение массы шкур в зависимости от способов консервирования и влажности.
8. Пороки, образующиеся в результате нарушения правил консервирования шкур.

**Раздел 2. Товароведение и экспертиза шерсти**

9. Морфологические типы волокон.
10. Основные товарно-технологические свойства натуральной шерсти.
  11. Шерсть редких видов животных. Шерсть ламы, альпака, викуньи.
12. Пороки шерсти, их влияние на технологические свойства.
13. Растительные и минеральные засорители шерсти. Легко и трудноотделимые примеси.
14. Классировка шерсти. Порядок классировки руна.

**Раздел 3. Товароведение и экспертиза дополнительных видов сырья животного происхождения**

15. Меры по усовершенствованию заготовок, эффективному и безотходному использованию дополнительных видов сырья животного происхождения в народном хозяйстве с учетом экономического состояния рынка страны.
16. Стандартизация рога-копытного сырья.
17. Современное экономическое значение дополнительных видов сырья животного происхождения. Виды сырья и источники их образования.
18. Основы сортировки щетины-шпарки.
19. Видовые различия в строении, товарных свойствах и назначении скотоволоса.
20. Классификация кишечного сырья по товарно-производственному наименованию.
21. Классификация костного сырья.
22. Характеристика технологических пороков кишечного сырья и меры их устранения. Особенности технологии переработки кишечного сырья.

**Раздел 4. Товароведение и экспертиза пушного сырья**

23. Инструментальные методы определения товарных свойств шкурок пушных зверей.
24. Использование пушного сырья
25. Методы выявления дефектов на шкурках. Методы оценки дефектов.
26. Принципы классификации пушного сырья. Схема классификаций.
27. Строение кожного покрова шкурок пушных зверей.
28. Строение волосяного покрова.
29. Влияние климатических условий обитания зверей на качество их волосяного покрова и кожного покровов.
30. Товарные свойства кожного покрова шкурок пушных зверей.

31. Линька пушных зверей, впадающих в зимний сон или спячку.
32. Посмертные дефекты шкурок пушных зверей.
32. Линька пушных зверей, не впадающих в зимний сон или спячку.
34. Дефекты пушного сырья, возникающие в результате неправильного обезжиривания.
35. Линька пушных зверей ведущих полуводный образ жизни. Примеры.
36. Виды изменчивости шкурок пушных зверей.
37. Способы и техника съемки шкурок пушных зверей и их влияние на качество сырья.
38. Методы сортировки пушного сырья. Приемы обращения со шкурками.
39. Товарные свойства волосяного покрова шкурок пушных зверей.
40. Определение вида, кряжа, размера, цветовых категорий, сорта и дефектности пушного сырья.
41. Способы и техника консервирования пушных шкурок и их влияние на качество
42. Классификация дефектов пушного сырья.

### **Раздел 5. Товароведение и экспертиза мехового сырья**

43. Показатели качества мехового сырья и особенности его сортировки.
44. Товароведная характеристика и оценка качества шкур мехового козлика.
45. Товароведная характеристика и оценка качества шубных и меховых овчин.
46. Товароведная характеристика и оценка качества шкур тюленей.
47. Пороки мехового сырья. Причины их возникновения и влияние на качество мехового сырья.
48. Товароведная характеристика и оценка качества чистопородного каракуля.
49. Свойства меховых шкурок в целом. Методы определения показателей свойств.
50. Способы съемки шкур. Первичная обработка мехового сырья. Их влияние на качество.
51. Способы консервирования мехового сырья. Качество сырья разного способа консервирования.
52. Классификация меховых шкур морских зверей.
53. Товароведная характеристика и оценка качества шкурок кроликов.
54. Товароведная характеристика и оценка качества меховых шкурок жеребят, телят северного оленя и опойка.

### **Раздел 6. Товароведение и экспертиза растительного сырья**

55. Совершенствование рационального использованию растительного сырья в народном хозяйстве.
56. Использование растительного сырья в медицине.
57. Ассортимент растительного сырья.
58. Требования к качеству различных видов растительного сырья.

### **Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении экзамена**

Отметка	Критерии оценивания
отлично	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
хорошо	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
удовлетворительно	не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

неудовлетворительно	не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации
---------------------	--

**ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ  
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Товароведение и экспертиза сырья животного и растительного происхождения »

**Специальность:** 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

**Форма обучения:** очная / очно-заочная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры технологии и управления качеством продукции АПК им. С.А. Каспарьянца

Протокол заседания № 17 от «20» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой

М.В. Горбачева

*(должность)*

*(подпись, дата)*

*(ФИО)*

<b>Изменение пункта</b>	<b>Содержание изменения</b>
6	Актуализация перечня литературы