

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2025 14:16:00
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА
имени К.И. Скрябина»

Утверждаю

Проректор по учебной,
воспитательной работе и молодежной политике



С.Ю. Пигина

«31» августа 2022 г.

Кафедра

*товароведения, технологии сырья и продуктов животного
и растительного происхождения им. С.А. Каспарьянца*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Технология производства и экспертиза шерсти»

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки

«Технология производства, экспертиза и безопасность продукции животноводства»

Уровень высшего образования

бакалавриат

форма обучения: Очная

год приема: 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015 г. N 1330 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2015 г., регистрационный N 39994), прекращается 31 декабря 2018 года.

Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г. N 669 "Об утверждении федерального... Редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020;


- основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

РАЗРАБОТЧИКИ:

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

РЕЦЕНЗЕНТ:


доцент кафедры
товароведения и товарной
экспертизы ФГБОУ ВО
«Российский
экономический
университет им. Г.В.
Плеханова»

		С.В. Колобов
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:


- на заседании кафедры товароведения, технологии сырья и продуктов животного и растительного происхождения им. С.А.Каспарьянца

Протокол заседания № 12 от «06» июня 2022 г.

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

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета товароведения и экспертизы сырья животного происхождения

Протокол заседания № 7 от «27» июня 2022 г.

Председатель комиссии		М.В. Горбачева
(должность)	(подпись, дата)	(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического управления <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	Г.В. Кондратов <hr/> <i>(ФИО)</i>
Руководитель сектора организации учебного процесса УМУ <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	Ю.П. Жарова <hr/> <i>(ФИО)</i>
Декан факультета товароведения и экспертизы сырья животного происхождения <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	М.В. Новиков <hr/> <i>(ФИО)</i>
Директор библиотеки <hr/> <i>(должность)</i>	 <hr/> <i>(подпись, дата)</i>	Н.А. Москвитина <hr/> <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 (модуля):

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по технологии производства и экспертизе шерсти.

Задачи дисциплины (модуля):

- дать обучающимся достаточный объем теоретических знаний и практических навыков о строении, свойствах и оценке качества шерстяного сырья на всех этапах его товародвижения;
- изучение факторов, влияющих на качество шерсти, методов оценки ее качества и экспертизы, способов обнаружения дефектов шерсти и полуфабриката на различных этапах товародвижения и разработке мероприятий по предупреждению дефектов и товарных потерь; ознакомлении с эффективными и рациональными способами переработки шерстяного сырья.
- формирование навыков по идентификации шерсти и продукции, вырабатываемой из нее, выявлению опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции; формирование практических подходов к процессам классировки и сортировки различных видов шерсти, условиям хранения и транспортирования, качественной и количественной приемке сырья.

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-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} Знать современные технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. ИД-2 _{ОПК-4} Уметь оценивать эффективность применения технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции. ИД-3 _{ОПК-4} Владеть методиками анализа современных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	Знать: ассортимент и основные принципы производства, переработки и хранения шерсти, получаемой от различных видов сельскохозяйственных животных. Уметь: оценивать эффективность и рациональность используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения. Владеть: методиками анализа современных технологий производства, переработки и хранения шерсти
2	ПК-6. Способен осуществлять сбор данных по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги)	ИД-1 _{ПК-6} Знает основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг).	Знать: основные понятия и факторы, влияющие на качество шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, условия ее хранения и транспортирования, а также реализации готовой продукции.

		ИД-2 _{ПК-6} Знает Законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений.	Знать: требования, предъявляемые к качеству шерсти и законодательство в области технологии производства и экспертизы шерсти.
		ИД-3 _{ПК-6} Знает национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг).	Знать: национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по контролю и управлению качеством шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных.
		ИД-4 _{ПК-6} Знает международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг).	Знать: международные технические регламенты в сфере производства, переработки, экспертизы и хранения шерсти
3	ПК-7. Выявление причин возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в том числе с использованием аналитики больших данных.	ИД-1 _{ПК-7} Знает методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг).	Знать: факторы формирующие и сохраняющие качество шерсти, а также методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных.
		ИД-2 _{ПК-7} Умеет применять современные методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в том числе с использованием аналитики больших данных.	Уметь: анализировать и выявлять дефекты, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей шерсти.,
4	ПК-8. Анализ дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), и показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации	ИД-1 _{ПК-8} Знает показатели качества, характеризующие разрабатываемые и выпускаемые продукцию (работы, услуги).	Знать: правила и порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения показателей качества шерсти
		ИД-2 _{ПК-8} Умеет систематизировать и анализировать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации.	Уметь: систематизировать и применять современные методы контроля качества и безопасности, идентификации шерсти и полуфабриката, вырабатываемого из нее для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь
5	ПК-11 Исследование применяемых методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг) в организации	ИД-1 _{ПК-11} Знает методы контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг).	Знать: методы классировки и сортировки шерсти, определения выхода чистого волокна; порядок маркирования, упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья. Знать методы контроля качественных и количественных характеристик шерсти, а также показатели, определяющие качество, производство, маркирование, упаковку, транспортирование и хранение шерстяного сырья;
		ИД-2 _{ПК-11} Умеет применять методы квалитметрического анализа продукции (работ, услуг), в том числе при проектировании.	Уметь: определять показатели, определяющие качество, производство, порядок маркирования, правила упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья;

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технология производства и экспертиза шерсти» относится части формируемой участниками образовательных отношений модуль 2 Технологии производства и экспертизы продукции животноводства учебного плана ОПОП по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль «Технология производства, экспертиза и безопасность продукции животноводства» (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 4 семестре;

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 5 зачетных единиц, 180 часа

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Очная форма обучения	
		семестр	
		4	
Общий объем дисциплины	180	180	
Контактная работа:	92,65	90	
лекции	36	36	
занятия семинарского типа, в том числе:	-	-	
практические занятия, включая коллоквиумы	-	-	
лабораторные занятия	54	54	
другие виды контактной работы	2,65	-	
Самостоятельная работа обучающихся:	78,35	78,35	
изучение теоретического курса	45,0	-	
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	15,0	-	
подготовка курсовой работы	-	-	
другие виды самостоятельной работы	18,35	-	
Промежуточная аттестация:	-	-	
зачет	-	-	
зачет с оценкой	-	-	
экзамен	9	9	
другие виды промежуточной аттестации	-	-	

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

Очная форма обучения

№ раздела	Наименование раздела	Очная форма обучения				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СР, час.	
			Практические занятия, коллоквиумы	Лабораторные занятия		
1.	Кожно-волосистой покров млекопитающих: строение и свойства	12	-	12	15	ОПК-4. ИД-1; ОПК-4. ИД-2; ОПК-4. ИД-3. ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2; ПК-6. ИД-3. ПК-6. ИД-4. ПК-7. ИД-1;

						ПК-7. ИД-2.
2.	Экспертиза шерсти	6	-	14-	13	ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2; ПК-6. ИД-3. ПК-6. ИД-4. ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2.
3.	Классировка и сортировка шерсти различных видов шерсти	12	-	16	15,35	ПК-11. ИД-1; ПК-11. ИД-2; ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2.
4.	Первичная обработка шерсти и технология ее переработки	6	-	12	35	ОПК-4. ИД-1; ОПК-4. ИД-2; ОПК-4. ИД-3. ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2; ПК-6. ИД-3. ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2.
	Итого:	36	-	54	78,35	ОПК-4. ИД-1; ОПК-4. ИД-2; ОПК-4. ИД-3. ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2; ПК-6. ИД-3. ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2. ПК-11. ИД-1; ПК-11. ИД-2;

**Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:
Лекционные занятия**

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Кожно-волосистой покров млекопитающих: строение и свойства	Общие понятия о шерсти. Классификация и ассортимент шерсти в зависимости от различных факторов.	4	-	-
		Формирование и развитие кожно-волосистой покров млекопитающих	2	-	-
		Виды шерсти. Гистологическое строение шерстяного волокна. Морфологические типы волокон	2	-	-
		Руно, его образование и строение.	2		
		Свойства шерсти и методы их определения. Экспертный метод определения тонины и длины различных видов шерсти	4	-	-

2.	Экспертиза шерсти	Дефекты шерсти. Причины их возникновения и методы устранения.	2	-	-
		Выход чистого волокна и понятие о жиропоте шерсти	2	-	-
3.	Классировка и сортировка шерсти различных видов шерсти	Торговая сельскохозяйственная классификация шерсти в РФ. Заготовительные и промышленные стандарты	2	-	-
		Характеристика тонкой шерсти, ее классировка и сортировка	4	-	-
		Полутонкая, полугрубая однородная шерсть: характеристика, классировка и сортировка	4	-	-
		Полугрубая и грубая неоднородная шерсть: характеристика, классировка и сортировка	2	-	-
4.	Первичная обработка шерсти и технология получения пряжи	Приемка шерсти на фабриках первичной обработки шерсти (ПОШ) по количеству и качеству.	4	-	-
		Основные технологические процессы переработки шерсти на камвольных и суконных предприятиях.	2	-	-

Занятия лабораторного типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия, краткое содержание	Объем, час.		
			очно	очно-заочно	заочно
1.	Кожно-волосая покров млекопитающих: строение и свойства	Изучение видов шерсти в зависимости от происхождения и ее производства	4	-	-
		Гистологический способ определения густоты волосаного покрова. Формирование волосаных комплексов.	4	-	-
		Идентификация шерсти. Гистологическое строение шерстяного волокна. Изучение морфологических типов волокон	6	-	-
		Изучение свойств шерсти и методов их определения	8	-	-
2.	Экспертиза шерсти	Экспертный метод определения тонины и длины различных видов шерсти	4	-	-
		Изучение дефектов шерсти	4	-	-
		Определение выхода чистого волокна и понятие о жиропоте шерсти	2	-	-
3.	Классировка и сортировка шерсти различных видов шерсти	Торговая сельскохозяйственная классификация шерсти в РФ. Заготовительные и промышленные стандарты	4	-	-
		Характеристика тонкой шерсти, ее классировка	4	-	-
		Полутонкая, полугрубая однородная шерсть: характеристика, классировка и сортировка	6	-	-
		Полугрубая и грубая неоднородная шерсть: характеристика, классировка и сортировка	4	-	-
4.	Первичная обработка шерсти и технология получения пряжи	Изучение методов приемки шерсти и отбора проб. Принципы сортировка шерсти на фабриках первичной обработки шерсти (ПОШ) по количеству и качеству.	4	-	-

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.		
				очно	очно-заочно	заочно
1.	Кожно-волосистой покров млекопитающих: строение и свойства	Введение в шерстование. Классификация сырья. Структура шерстяного комплекса в мировой практике производства шерсти.	Изучение теоретического материала. Анализ и работа с материалом выданным на кафедре (образцы шерсти). Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	10	-	-
		Формирование и развитие кожно-волосистой покров млекопитающих. Изучение факторов, влияющих на шерстную продуктивность; стрижку овец; Методы объективной оценки шерсти, проблемы ее подготовки к классировки и продажи.	Изучение теоретического материала. Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	10	-	-
		Виды шерсти. Идентификация шерсти, проблемы имитации менее дорогостоящих видов шерстяных волокон под редкие и экзотические виды	Изучение теоретического материала. Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	8	-	-
		Морфометрические и технологические свойства шерсти. Современные подходы к оценке качества и экспертизе шерсти.	Изучение теоретического материала. Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	6	-	-
2.	Экспертиза шерсти	Экспертный метод определения тонины и длины различных видов шерсти	Изучение теоретического материала. Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	11	-	-
		Дефекты шерсти	Анализ и работа с материалом выданным на кафедре (образцы шерсти). Выполнение домашнего задания. Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	6	-	-
		Выход чистого волокна и понятие о жиропоте шерсти	Анализ и работа с материалом выданным на кафедре (образцы шерсти). Решение ситуационных задач. Изучение видео материала по пройденной тематике,	6	-	-

			размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям			
3.	Классировка и сортировка шерсти различных видов шерсти	Торговая сельскохозяйственная классификация шерсти в РФ. Заготовительные и промышленные стандарты	Анализ и работа с материалом выданном на кафедре (образцы шерсти). Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям, выполнение творческих проектов	2	-	-
		Характеристика тонкой шерсти, ее классировка и сортировка	Анализ и работа с материалом выданном на кафедре (образцы шерсти). Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям, решение ситуационных задач	2	-	-
		Полутонкая, полугрубая однородная шерсть: характеристика, классировка и сортировка	Анализ и работа с материалом выданном на кафедре (образцы шерсти). Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям, решение ситуационных задач	4	-	-
		Полугрубая и грубая неоднородная шерсть: характеристика, классировка и сортировка	Анализ и работа с материалом выданном на кафедре (образцы шерсти). Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям, решение ситуационных задач	3	-	-
4.	Первичная обработка шерсти и технология получения пряжи	Приемка шерсти на фабриках первичной обработки шерсти (ПОШ) по количеству и качеству.	Изучение теоретического материала. Анализ и работа с материалом выданном на кафедре (образцы шерсти). Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	5,35	-	-
		Основные технологические процессы получения пряжи. Характеристика способов прядения цель и назначение процесса	Изучение теоретического материала. Анализ и работа с материалом выданном на кафедре (образцы шерсти). Изучение видео материала по пройденной тематике, размещенных в открытом доступе (Rutube, Coursera и др.). Подготовка к занятиям	5	-	-

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учеб. пособие для студентов вузов. По спец. "Зоотехния" / А.Д. Волков. - СПб.: Лань, 2008. - 203 с: ил. - ISBN 978-5-8114-0780-4. - Текст: непосредственный.
2. Ерохин, А.И. Овцеводство: учебник для студентов высш. аграр. учеб. заведений. По напр. "Зоотехния" / А.И. Ерохин, В.И. Котарев, С.А. Ерохин. - Воронеж: Воронежский ГАУ, 2014. - 449 с. : ил. - ISBN 978-5-905554-82-7. - Текст: непосредственный.
3. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учеб. пособие для студентов вузов / Г.С. Шарафутдинов, Ф.С. Сибатуллин, Н.А. Балакирев и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 621 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1306-5. - Текст: непосредственный.
4. Чикалев, А.И. Овцеводство и козоводство: учебник для бакалавров / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев - М.: КУРС, ИНФРА-М, 2018. - 228 с.: ил. - ISBN 978-5-905554-93-3. - Текст: непосредственный.
5. Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. - СПб : Лань, 2018. - 280 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107908> (дата обращения: 13.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Д. Волков. - СПб : Лань, 2017. - 220 с — URL: <https://e.lanbook.com/book/93765> (дата обращения: 10.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Технология переработки шерсти и овчин [Электронный ресурс] : учебник / А.Ч. Гаглоев [и др.]. - СПб: Лань, 2019. - 180 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/112686>
8. Трухачев, В.И. Шерстование [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Трухачев, В.А. Мороз; Ставроп. ГАУ. – Ставрополь: АГРУС, 2012. – 496 с. — URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515064> (дата обращения: 19.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. Ходыкин, А. П. Товароведение непродовольственных товаров [Электронный ресурс] : учебник / А. П. Ходыкин, А. А. Ляшко, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. - 3-е изд., испр. - М. : Дашков и К°, 2012. - 544 с. — URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415319> (дата обращения: 18.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Чикалев, А.И. Овцеводство и козоводство: учебник для бакалавров / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев - М.: КУРС, ИНФРА-М, 2018. - 228 с. — URL: <http://znanium.com/catalog/product/916057> (дата обращения: 4.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Константинова, О.Л. Первичная обработка шерсти: метод. пособие для вузов. По спец. «Товароведение и экспертиза товаров» / О.Л. Константинова; МГАВМиБ. - М., 2007. - 44с.
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. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2013. - 447 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-1364-5. - Текст: непосредственный.
3. Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Технология проектирования текстильных изделий", "Стандартизация и метрология", "Управление качеством" / А.Ф. Давыдов, Ю.С. Шустов, А.В. Курденкова, С.Б. Белкина. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. - 382 с.: ил. - ISBN 978-5-91134-827-4. - Текст: непосредственный.
5. Чикалев, А.И. Овцеводство: учебник для бакалавров / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М: КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 200 с. : ил. - ISBN 978-5-905554-72-8. - Текст: непосредственный.
6. Шайдуллин, И.Н. Овцеводство Великобритании (Британская Ассоциация овцеводов): учеб. пособие для студентов вузов / И.Н. Шайдуллин, Ф.Р. Фейзуллаев; МГАВМиБ им.К.И.

Скрябина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М., 2014. - 257 с. : ил. - ISBN 978-5-86341-312-9. - Текст: непосредственный.

7. Дзахмишева, И.Ш. Товароведение и экспертиза швейных, трикотажных и текстильных товаров [Электронный ресурс]: учеб. пособие М. : Дашков и К, 2013.- 346 с. — URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56320(дата обращения: 11.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева.- СПб: Лань, 2012.- 448 с. — URL: <http://e.lanbook.com/book/4980> (дата обращения: 16.04.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Техническая экспертиза продукции текстильной и легкой промышленности [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Ф. Давыдов, Ю.С. Шустов и др. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2014. - 384 с. — URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432446>(дата обращения: 9.03.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

13. Чикалев, А.И. Овцеводство: учебник для бакалавров / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М: КУРС : ИНФРА-М, 2019. - 200 с. — URL: <http://znanium.com/catalog/product/1002660>(дата обращения: 23.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

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

Методическое обеспечение:

Отсутствует

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	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/307624/
2.	Офисные приложения AlterOffice	ООО «Алми Партнер», Российская Федерация	Свободно распространяемое	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/308464/
3.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Российская Федерация	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301426/

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине «Технология производства и экспертиза шерсти» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении I к настоящей рабочей программе дисциплин(модуля).

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 № 402 (№2)	Учебная мебель; Аудиторная доска; Стационарный мультимедийный комплекс, ноутбук с доступом в интернет, обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 412	Аудиторная доска; Микроскопы световые; Лабораторные столы; Холодильник; Переносной мультимедийный комплекс (переносной проектор, ноутбук), световые микроскопы, шкафы для хранения.
4.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 420	компьютерные столы, учебная мебель; Аудиторная доска; Компьютеры; Переносной мультимедийный комплекс (экран, переносной проектор, ноутбук), обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина

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

Кафедра
товароведения, технологии сырья и продуктов животного
и растительного происхождения им. С.А. Каспарьянца

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Технология производства и экспертиза шерсти»

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль подготовки

«Технология производства, экспертиза и безопасность продукции животноводства»

Уровень высшего образования

бакалавриат

форма обучения: Очная

год приема: 2022

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. Ситуационные задачи
2. Коллоквиум
3. Опрос
4. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

2. Экзамен

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

Таблица 2

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-4			
Знать ассортимент и основные принципы производства, переработки и хранения шерсти, получаемой от различных видов сельскохозяйственных животных	Глубокие знания ассортимента и основных принципов производства, переработки и хранения шерсти, получаемой от различных видов сельскохозяйственных животных	Отлично	Высокий
	Допускает несущественные ошибки в области ассортимента и основных принципов производства, переработки и хранения шерсти, получаемой от различных видов сельскохозяйственных животных	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления в области ассортимента и основных принципов производства, переработки и хранения шерсти, получаемой от различных видов сельскохозяйственных животных	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний в области ассортимента и основных принципов производства, переработки и хранения шерсти, получаемой от различных видов сельскохозяйственных животных	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь оценивать эффективность и рациональность используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.	На высоком уровне умеет оценивать эффективность и рациональность используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.	Отлично	Высокий
	Допускает несущественные ошибки в оценке эффективности и рациональности используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.	Хорошо	Повышенный
	Умеет частично осуществлять оценку эффективности и рациональности используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умеет осуществлять оценку эффективности и рациональности используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Владеть методиками анализа	На высоком уровне владеет принципами	Отлично	Высокий

современных технологий производства, переработки и хранения шерсти	оценки эффективности и рациональности используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.		
	Владеет принципами оценки эффективности и рациональности используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения, но допускает несущественные ошибки в методологии	Хорошо	Повышенный
	Частично владеет принципами оценки эффективности и рациональности используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.	Удовлетворительно	Пороговый
	Не владеет принципами оценки эффективности и рациональности используемых способов производства и переработки шерстяного сырья, в том числе методов его хранения.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-6			
Знать основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг).	Глубокие знания основных понятий и факторов, влияющих на качество шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, условий ее хранения и транспортирования, а также реализации готовой продукции.	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении об основных понятиях и факторах, влияющих на качество шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, условиях ее хранения и транспортирования, а также реализации готовой продукции.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления об основных понятиях и факторах, влияющих на качество шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, условиях ее хранения и транспортирования, а также методах реализации готовой продукции.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний об основных понятиях и факторах, влияющих на качество шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, условиях ее хранения и транспортирования, а также методах ее реализации	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать требования, предъявляемые к качеству шерсти и законодательство в области технологии производства и экспертизы шерсти.	Глубокие знания требований, предъявляемых к качеству шерсти и законодательство в области технологии производства и экспертизы шерсти.	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в знаниях требований, предъявляемых к качеству и производству шерсти, а также в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений шерсти и продукции, вырабатываемой из нее	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о требованиях, предъявляемых к качеству и производству шерсти, а также в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений шерсти и продукции, вырабатываемой из нее	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний требований, предъявляемых к качеству и производству шерсти, а также в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений шерсти и продукции, вырабатываемой из нее.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать национальные, межгосударственные,	Глубокие знания национальных, межгосударственных, международных	Отлично	Высокий

международные стандарты и нормативные правовые акты по контролю и управлению качеством шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных.	стандартов и нормативно правовых актов по контролю и управлению качеством шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, а также условиях хранения и транспортирования, качественной и количественной приемке сырья		
	Не существенные ошибки в знаниях национальных, межгосударственных, международных стандартов и нормативно правовых актов по контролю и управлению качеством шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, а также условиях хранения и транспортирования, качественной и количественной приемке сырья	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о национальных, межгосударственных, международных стандартах и нормативно правовых актах по контролю и управлению качеством шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, а также условиях хранения и транспортирования, качественной и количественной приемке сырья	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний национальных, межгосударственных, международных стандартов и нормативно правовых актов по контролю и управлению качеством шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, а также условиях хранения и транспортирования, качественной и количественной приемке сырья	Неудовлетворительно	Не сформирован
Знать международные технические регламенты в сфере производства, переработки, экспертизы и хранения шерсти	Глубокие знания международных технических регламентов в сфере производства, переработки, экспертизы и хранения шерсти, а также практических подходов к процессам классировки и сортировки шерсти	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в знаниях международных технических регламентов в сфере производства, переработки, экспертизы и хранения шерсти, а также практических подходов к процессам классировки и сортировки шерсти	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о международных технических регламентах в сфере международных технических регламентов в сфере производства, переработки, экспертизы и хранения шерсти	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний международных технических регламентов в сфере производства, переработки, экспертизы и хранения шерсти.	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-7.			
Знать методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг).	Глубокие знания факторов, формирующих и сохраняющих качество шерсти, методов выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, а также правил организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении о факторах, формирующих и сохраняющих качество шерсти, методах выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей шерсти, получаемой от различных пород овец,	Хорошо	Повышенный

	коз и других видов животных, а также правилах организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности		
	Фрагментарные представления о факторах, формирующих и сохраняющих качество шерсти, методах выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, а также правилах организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний факторов, формирующих и сохраняющих качество шерсти, методов выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей шерсти, получаемой от различных пород овец, коз и других видов животных, а также правил организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь применять современные методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), в том числе с использованием аналитики больших данных.	Уметь применять на практике современные методы выявления дефектов шерсти, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, обнаружить дефекты шерсти и полуфабриката на различных этапах товародвижения	Отлично	Высокий
	Не достаточное умение анализировать и использовать на практике современные методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, обнаружить дефекты шерсти и полуфабриката на различных этапах товародвижения	Хорошо	Повышенный
	Умеет частично анализировать и применять на практике современные методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, обнаружить дефекты шерсти и полуфабриката на различных этапах товародвижения	Удовлетворительно	Пороговый
	Не умеет анализировать и применять на практике современные методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции, обнаружить дефекты шерсти и полуфабриката на различных этапах товародвижения	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-8.			
Знать показатели качества, характеризующие разрабатываемые и выпускаемые продукцию (работы, услуги).	Глубокие знания о современных методах контроля качества для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь. Знает правила, порядок организации и проведения товарной экспертизы.	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении о современных методах контроля качества для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь. Допускает несущественные ошибки в правилах и	Хорошо	Повышенный

	принципах порядка организации проведения товарной экспертизы шерсти		
	Фрагментарные представления о современных методах контроля качества для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о современных методах контроля качества для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь систематизировать и анализировать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации.	На высоком уровне умеет систематизировать и применять современные методы контроля качества и безопасности, идентификации шерсти и полуфабриката, вырабатываемого из нее для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	Отлично	Высокий
	Не достаточное умение в области систематизации и использовании современных методов контроля качества и безопасности, идентификации шерсти и полуфабриката, вырабатываемого из нее для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	Хорошо	Повышенный
	Умеет частично систематизировать и применять современные методы контроля качества и безопасности, идентификации шерсти и полуфабриката, вырабатываемого из нее для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие умений в области систематизации и использовании современных методов контроля качества и безопасности, идентификации шерсти и полуфабриката, вырабатываемого из нее для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции, сокращения и предупреждения товарных потерь	Неудовлетворительно	Не сформирован
ПК-11			
	Глубокие знания методов классировки и сортировки шерсти, определения выхода чистого волокна; порядок маркирования,	Отлично	Высокий

Знать методы контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг).	упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья.		
	Несущественные ошибки в знаниях методов классировки и сортировки шерсти, определения выхода чистого волокна; порядке маркирования, упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья.	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о методах классировки и сортировки шерсти, определения выхода чистого волокна; порядке маркирования, упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья.	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний методов классировки и сортировки шерсти, определения выхода чистого волокна; порядке маркирования, упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья.	Неудовлетворительно	Не сформирован
Уметь применять методы квалитметрического анализа продукции (работ, услуг), в том числе при проектировании.	На высоком уровне умеет определять показатели, определяющие качество, производство, порядок маркирования, правила упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья;	Отлично	Высокий
	Не достаточное умение выявления и определения показателей, определяющих качество, производство, порядок маркирования, правила упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья;	Хорошо	Повышенный
	Умеет частично выявлять и определять показатели, определяющие качество, производство, порядок маркирования, правила упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья;	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие умений определения показателей, определяющих качество, производство, порядок маркирования, правила упаковки, транспортирования и хранения шерстяного сырья	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.	Кожно-волосая покров млекопитающих: строение и свойства	1. Коллоквиум 2. Опрос 3. Тест	1. Банк вопросов к коллоквиуму 2. Банк вопросов к опросу 3. Банк тестовых заданий	ОПК-4. ИД-1; ОПК-4. ИД-2; ОПК-4. ИД-3. ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2;

				ПК-6. ИД-3. ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2.
2.	Экспертиза шерсти	1. Коллоквиум 2. Опрос 3. Тест	1. Банк вопросов к коллоквиуму 2. Банк вопросов к опросу 3. Банк тестовых заданий	ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2; ПК-6. ИД-3. ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2.
3.	Классировка и сортировка шерсти различных видов шерсти	1. Ситуационные задачи 2. Коллоквиум 3. Опрос 4. Тест	1. Банк вопросов к ситуационным задачам 2. Банк вопросов к коллоквиуму 3. Банк вопросов к опросу 4. Банк тестовых заданий	ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2; ПК-6. ИД-3. ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2. ПК-11. ИД-1; ПК-11 ИД-2.
4.	Первичная обработка шерсти и технология получения пряжи	1. Ситуационные задачи 2. Коллоквиум 3. Опрос 4. Тест	1. Банк вопросов к ситуационным задачам 2. Банк вопросов к коллоквиуму 3. Банк вопросов к опросу 4. Банк тестовых заданий	ОПК-4. ИД-1; ОПК-4. ИД-2; ОПК-4. ИД-3; ПК-6. ИД-1; ПК-6. ИД-2; ПК-6. ИД-3. ПК-7. ИД-1; ПК-7. ИД-2. ПК-8. ИД-1; ПК-8. ИД-2.

Промежуточная аттестация:

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- экзамен: в 4 семестре 2 курса.

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

1. Банк вопросов к ситуационным задачам
2. Банк вопросов к коллоквиуму
3. Банк вопросов к опросу
4. Банк тестовых заданий

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

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости:

- комплект вопросов для ситуационных задач по дисциплине – 8 шт. (Приложение 1);
- комплект вопросов для коллоквиума по дисциплине – 67 шт. (Приложение 2);
- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 58 шт. (Приложение 3);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 50 шт. (Приложение 4).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации:

- комплект вопросов к экзамену по дисциплине – 72 шт. (Приложение 5).

Комплект вопросов для ситуационных задач по дисциплине (модулю)

Перечень ситуационных задач для оценки компетенции (ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11):

Задача 1.

Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно овцы породы советский меринос, которое характеризуется штапельным строением, мягкостью, эластичностью, уравниваемостью по тонине и длине волокна как в штапеле, так и по руно, нормальной извитостью, небольшой вымытостью, достаточной жиропотностью. Шерсть пожелтевшая более 1/3 длины штапеля, на окрайках руна проросшие цветные волокна.

Руно имеет показатели:

Топографический участок	Длина, мм	Тонина, мкм	Засоренность*, %
Бок	62,0	22,3	4 л.о.з.*
Лопатка	67,0	22,7	9 л.о.з.
Спина	54,0	24,1	11 л.о.з.
Брюхо	41,0	20,0	репей-пилка -2, нитки, веревки.

Примечание: * - л.о.з. - легко отделимые засорители; т.о.з. - трудно отделимые засорители.

Задача 2.

Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно барана ставропольской породы. Характеризуется штапельным строением, малым содержанием жира, недостаточной уравниваемостью по длине и тонине как в штапеле, так и по руно, слабо выраженной извитостью, встречается мертвый волос.

Руно имеет показатели:

Топографический участок	Длина, мм	Тонина, мкм	Засоренность*, %
Бок	104,0	24,1	5 л.о.з.
Лопатка	109,0	23,9	10 л.о.з.
Спина	93,0	25,3	11 л.о.з.
Брюхо	79,0	22,1	3 л.о.з.
Ляжка	124,0	26,4	русский репей

Примечание: * - л.о.з. - легко отделимые засорители; т.о.з. - трудно отделимые засорители.

Задача 3.

Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно молодняка овец первого года стрижки. Характеризуется большой засоренностью и сухостью верхушек наружного штапеля, малым содержанием жиропота и недостаточной уравненностью по тонине и длине волокон в штапеле, встречается песига и засоренность грубым волосом. Установлено пожелтение более 1/3 длины штапеля.

Руно имеет показатели:

Топографический участок	Длина, мм	Тонина, мкм	Засоренность*, %
Бок	50,4	20,4	8 л.о.з.
Лопатка	50,0	20,6	11 л.о.з.
Спина	40,3	21,9	10 л.с.з.
Брюхо	50,9	22,3	2 т.о.з.
Ляжка	60,5	24,5	ковыль-тырса - 4

Примечание: * - л.о.з. - легко отделимые засорители; т.о.з. - трудно отделимые засорители.

Задача 4.

Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно матки грозненской породы овец, которое характеризуется штапельным строением цилиндрической формы, ясно выраженной, нормальной по форме извитостью, белым цветом жиропота, вымытостью верхушек штапеля на 1,5 см, выявлены проросшие цветные волокнами.

Руно имеет показатели:

Топографический участок	Длина, мм	Тонина, мкм	Засоренность*, %
Бок	60,6	21,3	4 л.о.з. и 3 т.о.з.
Лопатка	60,3	21,7	5 л.о.з.
Спина	50,7	22,4	6 л.о.з.
Брюхо	40,3	20,1	4т.о.з. (ковыль)
Ляжка	70,9	23,2	ковыль

Примечание: * - л.о.з. - легко отделимые засорители; т.о.з. - трудно отделимые засорители.

Задача 5. Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно матки породы овец прекос, которое характеризуется конической формой штапеля, недостаточной жиропотностью, высокой по форме извитостью. Пожелтение на 2,5 см от верхушки штапеля; встречаются проросшие мертвые и сухие волокна.

Руно имеет показатели шерсти:

Топографический участок	Длина, мм	Тонина, мкм	Засоренность*, %
Бок	70,4	22,1	1 л.о.з.
Лопатка	60,9	22,4	7 л.о.з., 2 т. о. з.
Спина	60,3	23,1	8 л.о.з.
Брюхо	50,2	20,3	2 л.о.з. ковыль, русский репей -3 шт.

*Примечание: * - л.о.з. - легко отделимые засорители; т.о.з. - трудно отделимые засорители.*

Задача 6. Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно матки цыгайской породы овец, которое характеризуется хорошей упругостью, однородностью, штапельно-косичным строением руна, крупной ясной извитостью, малым содержанием жиропота, с блеском, белого цвета, на окраинах руна 2,5% неоднородной шерсти. Выявлены проросшие цветные, мертвые волокна. В руне не отделена шерсть с хвоста, внутренней части ног, тавро.

Руно имеет показатели:

Топографический участок	Длина, мм	Тонина, мкм	Засоренность, %
Бок	70,5	30,4	2 л.о.з.
Лопатка	71,0	31,5	3 л.о.з.
Спина	64,0	32,5	4 л.о.з.
Ляжка	83,1	33,9	репей-пилка -1шт.
Брюхо	59,4	37,2	русский репей- 2 шт.

*Примечание: * - л.о.з. - легко отделимые засорители; т.о.з. - трудно отделимые засорители.*

Задача 7. Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно помесной шерсти, которое характеризуется штапельно-косичным строением, однородностью, упругостью, различным цветом волокон, штапельно-косичного строения; средней и крупной извитостью, недостаточно уравненной по тонине и длине волокон, наличием проросших сухих и мертвых волокон, на окраинах неоднородная шерсть косичного строения, пожелтение не более 1/3 длины штапеля на 25,0 мм, засорено цветными волокнами.

Руно имеет показатели шерсти:

Топографический участок	Длина, мм	Тонина, мкм	Засоренность, %
Бок	55,1	32,3	3 л.о.з.

Лопатка	56,0	32,8	6 л.о.з.
Спина	49,0	33,9	репей-пилка -3шт.
Шея	63,5	35,1	репей-пилка -1 шт.
Брюхо	42,1	28,4	репей-пилка -2шт.

*Примечание: * - л.о.з. - легко отделимые засорители; т.о.з. - трудно отделимые засорители.*

Задача 8. Определите вид и наименование шерсти по приведенным характеристикам свойств; расклассируйте и рассортируйте руно согласно нормативно-технической документации. Дайте экспертную оценку шерсти и оформите решение задачи в виде заключения.

Описание показателей шерсти: представлено руно матки сокольской породы овец, которое характеризуется косичным строением руна, неуровненностью волокон по тонине и длине, встречаются проросшие случайные сухие и мертвые волокна. Шерсть запесочена по всей массе руна, имеются участки сильно сваленные, косицы волнистые, незначительно развитые по длине, мягкие, пух длинный, по количеству преобладает над остью. С подоплеки руна - перхоть 48% от площади. Определено 0,4% клочков цветной шерсти. На основных топографических участках руна содержится 21% соломы, листьев, остатков сена.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при выполнении ситуационных задач

Отметка	Критерии оценивания
Отлично	Ситуационная задача решена правильно, дано развернутое пояснение и обоснование сделанного заключения. Обучающийся демонстрирует методологические и теоретические знания, свободно владеет научной терминологией. При разборе предложенной ситуации проявляет творческие способности, знание дополнительной литературы. Демонстрирует хорошие аналитические способности, способен при обосновании своего мнения свободно проводить аналогии между темами изучаемой дисциплины и смежных дисциплин
Хорошо	Ситуационная задача решена правильно, дано пояснение и обоснование сделанного заключения. Обучающийся демонстрирует методологические и теоретические знания, свободно владеет научной терминологией. Демонстрирует хорошие аналитические способности, однако допускает некоторые неточности при оперировании научной терминологией
Удовлетворительно	Ситуационная задача решена правильно, пояснение и обоснование сделанного заключения было дано при активной помощи преподавателя. Имеет ограниченные теоретические знания, допускает существенные ошибки при установлении логических взаимосвязей, допускает ошибки при использовании научной терминологии
Неудовлетворительно	Ситуационная задача не решена или решена неправильно, обсуждение и помощь преподавателя не привели к правильному заключению. Обнаруживает неспособность к построению самостоятельных заключений. Имеет слабые теоретические знания, не использует научную терминологию

Комплект вопросов для коллоквиума по дисциплине (модулю)

Перечень вопросов коллоквиума для оценки компетенции (ОПК -4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11):

1. Классировка мериносовой шерсти?
2. Отличие в классировке мериносовой от немериносовой шерсти?
3. Характеристика низших сортов и их классировка?
4. Характеристика групп состояния при классировке тонкой шерсти?
5. Особенности классировки цветной немериносовой шерсти?
6. Отличительные особенности классировки и сортировке шерсти?
7. По каким показателям производят сортировку тонкой шерсти?
8. Сортировка немериносовой шерсти?
9. Характеристика групп состояний при сортировке тонкой шерсти?
10. Классировка помесной полутонкой шерсти?
11. Сортировка кроссбредной шерсти?
12. Классировка с отделением частей руна цигайской шерсти?
13. Какую шерсть относят к кускуковой шерсти?
14. Какие породы дают грубую неоднородную шерсть?
15. Особенности сортировки грубой неоднородной шерсти?
16. Классировка верблюжьей шерсти?
17. Отличительные особенности свойств гребенной пряжи?
18. Строение кожного покрова (основные слои, функции)?
19. Гистологическое строение волоса?
20. Образование и рост волоса?
21. Железистый аппарат кожного покрова?
22. Строение эпидермиса, функциональное значение каждого слоя?
23. Особенности строения чешуйчатого слоя у различных категорий волокон?
24. Строение кортекса, пара и ортокортеса, роль их в образовании извитости, функции слоя?
25. Какие породы дают тонкую шерсть?
26. Характеристика мериносовой шерсти?
27. Породы овец, дающие полутонкую шерсть?
28. Характеристика цигайской шерсти?
29. Отличительные особенности кроссбредной шерсти и кроосбредного типа?
30. Характеристика неоднородной грубой шерсти?
31. Ассортимент аппаратной пряжи?
32. Ассортимент гребенной пряжи?
33. Классификация пряжи в зависимости от различных факторов?
34. Характеристика козьей шерсти?
35. От каких пород коз, получают козий пух?
36. Характеристика козьего пуха?
37. Характеристика верблюжьей шерсти?
38. Критерии идентификации морфологических категорий шерстяных волокон?
39. Методы определения тонины шерстяного волокна?
40. Методы определения длины шерсти?
41. Причины возникновения «голодной» тонины шерсти?
42. Методы определения прочности шерсти?
43. Нормы относительной разрывной нагрузки для различных видов шерсти?
44. Экспертный метод определения тонины шерсти (качества)?
45. Понятие «качества» шерсти?
46. Пороки, возникающие в результате неправильного хранения шерсти?

47. Характеристика пороков, возникающих в процессе неправильного содержания и кормления овец?
48. Перечень мероприятий для предупреждения возникновения дефектов шерсти?
49. Методы идентификации шерсти?
50. Методы идентификации пряжи, пути выявления фальсифицированной продукции?
51. Пороки ровницы и причины их возникновения?
52. Контроль качества ровницы, ленты и пряжи?
53. Основные критерии контроля качества промывки шерсти?
54. Входной контроль шерсти на фабриках первичной обработки шерсти?
55. Определение соответствия качества шерсти предписаниям нормативных документов?
56. Изменение качества шерсти в результате воздействия различных факторов?
57. Классификация средств товарной экспертизы шерсти?
58. Преимущества и недостатки различных методов товарной экспертизы шерсти?
59. Объективные методы экспертизы шерсти на различных этапах ее товародвижения?
60. Сущность экспертной оценки тонины шерсти?
61. Экспертиза шерсти по качеству и комплектности?
62. Основные этапы проведения экспертизы?
63. общие правила проведения экспертизы, типичные ошибки при ее проведении?
64. Правила установления соответствия шерсти нормативным документам?
65. Критерии выбора потребительских свойств и показателей при проведении экспертизы шерсти?
66. Средства контроля режима хранения шерсти?
67. Средства измерений, применяемые при экспертизе шерсти?

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении коллоквиума

Отметка	Критерии оценивания
Отлично	выставляется обучающемуся, если он определяет рассматриваемые понятия раздела или темы учебной дисциплины четко и полно, приводя соответствующие примеры
Хорошо	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе, но в целом демонстрирует знание и владение содержанием раздела (темы) учебной дисциплины
Удовлетворительно	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях материала раздела или темы учебной дисциплины
Неудовлетворительно	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений раздела или темы учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Комплект вопросов для опроса по дисциплине (модулю)Перечень вопросов опроса для оценки компетенции (ОПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11):

1. Складирование остриженной шерсти. Правила складирования.
2. Стандартизация шерсти. Структура стандартов на классированную шерсть.
3. Стандартизация шерсти. Структура стандартов на сортированную однородную шерсть
4. Стандартизация шерсти. Структура стандартов на сортированную неоднородную шерсть
5. По каким показателям производят сортировку тонкой шерсти.
6. Чем определяется класс в рунной грубой неоднородной шерсти.
7. Характеристика групп состояний при сортировке тонкой шерсти.
8. Козья шерсть и пух, его сортировка и использование. Особенности сортировки полугрубой шерсти.
9. Что такое прокиды шерсти? Какие прокиды считаются допустимыми?
10. Понятие сорта шерсти, способы сортировки.
11. Особенности классировки осенней неоднородной грубой шерсти.
12. Особенности сортировки грубой неоднородной шерсти.
13. Принцип классировки кроссбредной шерсти и кроссбредного типа.
14. Порядок сортировки немериносовой и мериносовой шерсти согласно ГОСТ.
15. Сортировка немериносовой шерсти.
16. Порядок классировки поярковой неоднородной полугрубой и грубой шерсти.
17. Виды шерсти, заготавливаемой от различных видов овец.
18. Породы овец, дающие полутонкую шерсть, отличительные особенности различных видов полутонкой шерсти.
19. Классификация грубошерстных пород овец, значение грубой шерсти для народного хозяйства.
20. Классификация шерсти в зависимости от различных признаков.
21. Ассортимент полутонкой шерсти.
22. Тонина шерсти, как основополагающее свойство, определяющее производственное назначение сырья.
23. Ассортиментная линейка пряжи гребенного прядения
24. Ассортиментная линейка пряжи аппаратного прядения
25. Классификация и ассортимент полугрубой (ковровой) шерсти
26. Понятие «качества» шерсти.
27. Извитость, взаимосвязь с качеством шерсти.
28. Функции кутикулярного слоя волоса.
29. Факторы, формирующие качество шерсти
30. Мероприятия, проводимые в хозяйствах по обеспечению сохранения качества и безопасности сырья.
31. Какие породы и породные группы дают грубую неоднородную шерсть
32. Классификация шерсти в зависимости от способа ее получения.
33. Прядильная способность, как комплексный показатель пригодности сырья для производства пряжи.
34. Методы распознавания различных видов шерсти.
35. Идентификационные критерии морфологических типов волокон.
36. Как определяется дефектность в неоднородной полугрубой шерсти.
37. Классификация дефектов шерсти.
38. Характеристика дефектов, вызванных неправильным хранением шерсти.
39. Методы обеспечения качества шерсти на различных этапах ее товародвижения.
40. Методы определения прочности шерсти.
41. Нормы относительной разрывной нагрузки для различных видов шерсти.
42. Порядок определения уравниности руна.

43. Оценка качества сырья, поступающего на перерабатывающие предприятия.
44. Понятие классировки шерсти, как основополагающего процесса установления качества шерсти и ценообразования.
45. Диагностика дефектов в различных видах шерсти.
46. Мероприятия по предупреждению товарных потерь в процессе первичной обработки шерсти.
47. Понятие чесоточной шерсти, меры ее предупреждения.
48. Оценка количественного содержания растительных и минеральных примесей в шерсти.
49. Виды товарной экспертизы.
50. Понятие товарная экспертиза применительно к шерсти.
51. Качественная приемка шерсти на фабриках первичной обработки (ПОШ).
52. Количественная приемка шерсти на фабриках первичной обработки шерсти.
53. Порядок установления соответствия шерсти товарно-сопроводительным документам.
54. Порядок установления вида, наименования, класса и подкласса шерсти.
55. Установление соответствия характеристик шерсти видовому наименованию.
56. Характеристика эвристических методов товарной экспертизы шерсти.
57. Характеристика объективных методов для проведения экспертизы шерсти.
58. Порядок проведения товарной экспертизы для подтверждения соответствия пряжи заявленным характеристикам.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
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-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8):

1. Что определяет класс шерсти по заготовительным стандартам

- 1) цвет
- 2) длина
- 3) прочность
- 4) засоренность

2. В зависимости от чего определяется класс в неоднородной шерсти

- 1) в зависимости от прочности
- 2) в зависимости от соотношения волокон
- 3) в зависимости от качества шерсти
- 4) от наличия засорителей

3. По каким участкам руна определяется класс и подкласс шерсти

- 1) спина, лопатка и бок
- 2) ляжка и бок
- 3) лопатка и спина
- 4) брюхо и бок

4. Какую тонкую шерсть относят к 1 классу 1 подклассу

- 1) 70 кач. 100мм длины
- 2) 80 кач. 50 мм длины
- 3) 58 кач. 70 мм длины
- 4) 64 кач. 50 мм длины

5. Какие качества не выделяются в полутонкой шерсти

- 1) 54 кач.
- 2) 56 кач.
- 3) 50 кач.
- 4) 58 кач.

6. Какой процент тонкой шерсти отбирается при контрольной классировке

- 1) 50%
- 2) 20%
- 3) 10%
- 4) 30%

7. Какой показатель волокна не определяет сортность сырья

- 1) длина
- 2) тонина
- 3) цвет
- 4) извитость

8. Какую тонкую мериносовую шерсть относят к 1 классу 1 подклассу?

- 1) 70 кач. 63 мм длины
- 2) 80 кач. 50 мм длины
- 3) 58 кач. 70 мм длины
- 4) 64 кач. 55 мм длины

9. Какую цыгайскую шерсть относят к 1 классу 1 подклассу

1. В цыгайской шерсти не выделяют подклассов
2. шерсть длиной не менее 65 мм 50к
3. шерсть длиной не менее 65 мм 56к
4. шерсть длиной не менее 65 мм 46к

10. В зависимости от чего определяется класс в неоднородной шерсти?

- 1) в зависимости от прочности косиц
- 2) в зависимости от тонины и длины волокон
- 3) в зависимости от качества шерсти
- 4) от наличия перхоти

11. Какое количество кип отбирается для контрольной классировки тонкой шерсти:

1. Каждая пятая кипа сортамента, т.е. 20%;
2. Каждая 10-я, т.е. 10% сортамента;
3. Каждая 15-я, т.е. 15% сортамента;
4. Каждая 25-я, т.е. 25% сортамента;

12. Какая шерсть называется натуральной

- 1) снятая с живых животных во время стрижки
- 2) снятая со шкур
- 3) снятая на кожевенных заводах
- 4) снятая с павших животных

13. Дайте характеристику кроссбредной шерсти:

1. Однородная шерсть штапеле-косичного и косичного строения, характеризуется наличием блеска или без него, толщиной основной массы 58-го качества и грубее, упругостью, эластичностью, достаточным содержанием жира, средней и крупной, пологой и слабовыраженной извитостью. Цвет шерсти белый.
2. Однородная шерсть штапеле-косичного и штапельного строения, характеризуется наличием люстрового блеска или без него, толщиной основной массы 58-го качества и грубее, упругостью, эластичностью, достаточным содержанием жира, средней и крупной, пологой и слабовыраженной извитостью. Цвет шерсти белый.
3. Однородная шерсть штапеле-косичного и штапельного строения, характеризуется наличием люстрового блеска или без него, толщиной основной массы 56-го качества и грубее, упругостью, эластичностью, достаточным содержанием жира, средней нормальной, высокой извитостью. Цвет шерсти белый.
4. Неоднородная, косичного строения, характеризуется наличием поллюстрового блеска или без него, толщиной основной массы 58-56 качества и грубее, упругостью, эластичностью, достаточным содержанием жира, средней и крупной, пологой и слабовыраженной извитостью. Цвет шерсти белый, светло-серого и цветного.

14. Укажите породное наименование полугрубой шерсти со следующими характеристиками свойств: *Косицы мягкие, волнистые средней длины, содержат значительное количество пуховых, переходных волокон, малое количество тонкой ости. Цвет шерсти белый и светло-серый. Шерсть чаще всего с небольшим блеском, эластичная.*

1. Сараджинская
2. Полугрубая помесная.
3. Балбасская
4. Алайская

15. Согласно классификации какая шерсть называется натуральной

- 1) снятая с живых животных во время стрижки
- 2) снятая со шкур
- 3) снятая на кожевенных заводах
- 4) снятая с павших животных

16. Укажите породное наименование грубой шерсти со следующими характеристиками свойств: *шерсть косичного строения, косицы разной длины, слегка волнистые, достаточно уравниваются, состоят из большого количества пуха и переходных волокон. Ость в небольшом количестве, преимущественно, тонкая и средней толщины. Сухие и мертвые волокна встречаются. Шерсть, как правило, мягкая, упругая. С подоплеки руна - перхоть, Цвет шерсти - цветная и светло-серая.*

- 1) Каракульская
- 2) Курдючная

3) Лезгинская

4) Горская

17. Какой слой отсутствует в пуховых волокнах у овец

1) чешуйчатый

2) корковый

3) сердцевина

4) кутикула

18. Какое волокно не является разновидностью ости

1) сухое волокно

2) мертвое волокно

3) кроющийся волос

4) волокно перебежчик

19. Какое свойство не зависит от строения кутикулы волоса

1) блеск

2) цвет

3) валкоспособность

4) защита от внешних воздействий

20. Какой вид линьки происходит у ягнят

1) сезонная линька

2) ювенальная линька

3) патологическая линька

4) перманентная

21. Какие волокна могут не присутствовать в неоднородной шерсти

1) остевые

2) пуховые

3) переходные

4) мертвые

22. Где формируется зрелый кератин

1) над сосочком фолликула

2) в стержне волоса

3) в луковице

4) на уровне сужения луковицы

23. Какие аминокислоты определяют прочностные свойства шерстяного волокна

1) серосодержащие

2) дикарбоновые

3) основные

4) содержащие циклы

24. Какое воздействие приводит к полному разрушению кератина

1) воздействие кислот

2) воздействие щелочей

3) воздействие ферментов

4) фотодеструкция

25. Какое свойство волокна не определяет его технологическое использование

1) тонина

2) длина

3) прочность

4) извитость

26. Какой из факторов не влияет на прочность шерстяных волокон

1) гистологическое строение

2) кормление животных

3) возраст животного

4) толщина волокна

27. Показатель, какого свойства шерстяного волокна измеряется в $C_n \backslash T_{екс}$

- 1) разрывное удлинение
- 2) разрывное напряжение
- 3) относительная разрывная нагрузка
- 4) абсолютная прочность

28. В каком слое волоса находится основная масса пигмента

- 1) в кутикуле
- 2) в корковом слое
- 3) в сердцевине
- 4) в ростковом

29. Какой слой волокна определяет извитость волоса

- 1) кортекс
- 2) сердцевина
- 3) кутикула
- 4) эпикутикула

30. Что является основной частью шерстного воска

- 1) насыщенные кислоты
- 2) эфиры холестерина
- 3) ненасыщенные кислоты
- 4) углеводы

31. Факторы, не влияющие на химический состав жиропота

- 1) кормление
- 2) сезонность
- 3) возраст животного
- 4) внешние воздействия

32. Овцы какого направления продуктивности стригутся осенью

- 1) тонкорунные
- 2) полутонкорунные
- 3) кроссбредные
- 4) грубошерстные

33. Какая порода тонкорунных овец не относится к шерстным

- 1) грозненская
- 2) советский меринос
- 3) ставропольская
- 4) асканийская

34. Какую шерсть нельзя отнести к мериносовой

- 1) неуровненную
- 2) с мертвым волосом
- 3) недостаточно жиропотную
- 4) короткую

35. Какое наименование шерсти не относится к полутонкорунному виду

- 1) кроссбредная
- 2) цигайская
- 3) помесная
- 4) ордовая

36. Укажите не существующего наименования козьего пуха

- 1) оренбургский
- 2) пуховый
- 3) ангоро-грубошерстный
- 4) придонский

37. Какой вид шерсти является самым дорогим и редким в мире

- 1) шерсть ламы

- 2) козий пух
- 3) шерсть викуньи
- 4) шерсть альпака

38. Каким методом определяется содержание серы в шерсти

- 1) методом Сокслета
- 2) методом Басаргина
- 3) методом Къедьдаля
- 4) методом сухой перегонки

39. Какой метод жиродобычи из сточных вод не является эффективным

- 1) сепараторный
- 2) флотационно-сепараторный
- 3) кислотное расщепление
- 4) экстракционный

40. Какой дефект шерсти возникает при недокорме животного

- 1) подрунивание
- 2) маркитность
- 3) голодная тонина
- 4) подпар

41. Какой показатель определяет дефектность в однородной шерсти

- 1) засоренность перхотью
- 2) сваляемость
- 3) переслед
- 4) наличие мертвого волоса

42. Какая форма штапеля является наиболее желательной

- 1) коническая
- 2) цилиндрическая
- 3) обратноконическая
- 4) воронковидная

43. В какой стране мира шерсть классифицируется по доле кровности овец

- 1) в России
- 2) в Австралии
- 3) в Уругвае
- 4) в Америке

44. Фактор, не влияющий на величину выхода мытого волокна

- 1) количество жиропота
- 2) количество засорителей
- 3) наличие песка и грязи
- 4) наличие мертвого волоса

45. Оценкой потребительских свойств товаров занимается:

- 1) экологическая экспертиза;
- 2) товароведная экспертиза;
- 3) ветеринарная экспертиза;
- 4) санитарно-гигиеническая экспертиза

46. Результатом экспертной оценки шерсти является:

- 1) акт экспертизы;
- 2) акт приемки товаров по количеству и качеству;
- 3) акт отбора проб;
- 4) акт приемки товаров по количеству.

47. Достоверность идентификационной экспертизы шерсти и продукции, выработанной из нее определяет :

- 1) использование инструментальных методов;
- 2) совпадение результатов, полученных разными методами исследования;

3) использование социологических методов;

4) комиссионное проведение экспертизы.

48. Последовательность элементов для формирования понятия «опасные товары»

1) товары с неустранимыми критическими дефектами

3) жизни, здоровью и имуществу потребителей

4) а также окружающей среде

2) использование которых может нанести вред

49. Классификационный признак, взятый за основу деления средств товарной экспертизы

1) назначение

2) носитель информации

3) используемое устройство

4) структура

50. Правила продажи шерсти относятся к ... документам

1) техническим

2) нормативным

3) технологическим

4) организационно-техническим

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-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-11):

1. Характеристика групп состояний, регламентированных нормативной документацией при сортировке тонкой шерсти?
2. Что такое прокиды шерсти? Какие прокиды согласно нормативной документации считают допустимыми?
3. Принцип классировки шерсти с отделением частей руна согласно нормативной документации?
4. Отличительные особенности кроссбредной шерсти и кроосбредного типа?
5. Классировка помесной полутонкой шерсти?
6. Сортировка кроссбредной шерсти?
7. Классировка с отделением частей руна цыгайской шерсти?
8. Характеристика неоднородной грубой шерсти?
9. Какую шерсть согласно нормативной документации относят к кускуковой?
10. Особенности классировки без отделения частей руна неоднородной полугрубой шерсти?
11. Особенности сортировки полугрубой шерсти?
12. Классировка поярковой неоднородной полугрубой и грубой шерсти?
13. Как учитывается дефектность в неоднородной полугрубой шерсти согласно нормативной документации?
14. Классировка осеней неоднородной грубой шерсти?
15. Особенности сортировки грубой неоднородной шерсти?
16. Чем определяется класс в рунной грубой неоднородной шерсти согласно нормативной документации?
17. Особенности классировки козьей шерсти?
18. Особенности классировки козьего пуха?
19. Характеристика и классировка верблюжьей шерсти согласно нормативной документации?
20. Классировка шерсти. Порядок классировки руна. Особенности классировки шерсти с отделением частей руна.
21. Тонкая шерсть, ее использование. Основные продуктивные типы тонкорунных овец. Зоны тонкорунного овцеводства.
22. Классировка тонкой шерсти обычным способом и с отделением частей руна.
23. Сортировка меринсовой и тонкой помесной шерсти.
24. Полутонкая шерсть, характеристика, использование в промышленности.
25. Ассортимент гребенной пряжи, выработанной из шерсти.
26. Ассортимент пряжи аппаратного прядения, выработанной из шерсти.
27. Характеристика потребительских свойств чистошерстяной пряжи различного способа прядения.
28. Строение и функции кожного покрова млекопитающих.
29. Образование фолликулов, рост волоса и формирование волосяных групп.
30. Факторы, определяющие интенсивность роста шерсти.
31. Гистологическое строение шерстных волокон. Функции и значение слоев шерсти в формировании товарных свойств шерсти.
32. Химический состав шерсти. Элементарный и аминокислотный состав кератина. Роль серы в шерстном волокне.
33. Образование пептидных, электровалентных, водородных связей.
34. Действие на кератин кислот, щелочей, воды и ферментов.
35. Методы исследования поврежденной шерсти химическим путем. Диазореакция. Реакция Аллвердена.
36. Основные характеристики шерсти (тонина, длина), влияние различных факторов на основные свойства шерсти.

37. Прочностные характеристики шерстных волокон их взаимосвязь с гистологическим строением. Факторы, влияющие на прочность и растяжимость шерсти в процессе переработки и хранения.
38. Извитость шерсти, различные формы извитости. Билатеральная и радиальная структура коркового слоя.
39. Упругопластические свойства шерстных волокон. Упругая, эластичная, пластическая деформация, релаксация.
40. Гигроскопичность шерсти ее связь с гистологическим строением волокна. Понятие кондиционной влажности.
41. Цвет и блеск шерсти. Влияние различных факторов.
42. Технологические свойства шерсти прядильная способность, валкоспособность. Понятия удельной и объемной массы волокон.
43. Понятие штапеля. Формы и виды штапеля. Уравненность шерсти по длине и тонине в штапеле и по руну.
44. Форма штапеля в полутонкой, полугрубой и грубой однородной шерсти. Форма косиц в неоднородной шерсти. Многошерстность.
45. Основные составляющие жиропота. Шерстный воск, его состав. Защитная роль воска.
46. Содержание шерстного воска в шерсти в зависимости от различных факторов. Определение количества и качества воска в шерсти (константы и числа).
47. Пот и его химический состав. Влияние пота на качество шерсти.
48. Выход мытой шерсти. Факторы, определяющие его величину. Выход мытого волокна для различных видов шерсти.
49. Организация стрижки овец. Сроки стрижки. Порядок стрижки овец с однородной и неоднородной, цветной шерстью, различных половозрастных групп.
50. Способы стрижки овец: ручной, механический. Скоростной метод стрижки.
51. Зарубежные классификации шерсти. Особенности классификации шерсти в Австралии, Новой Зеландии, Америке, Германии.
52. Морфологические типы волокон. Идентификационные показатели Особенности различных категорий волокон.
53. Лабораторные и экспертные методы определения тонины шерсти.
54. Методы определения естественной и истинной длины шерсти.
55. Методы определения прочности волокон лабораторные и экспертные.
56. Руно, его образование и строение.
57. Экспертная оценка жиропота в руно. Ланолин. Методы извлечения ланолина (химический, физико-механические).
58. Дефекты шерсти, возникающие при плохом кормлении и содержании животных. Их влияние на товарно-технологические свойства шерсти.
59. Растительные и минеральные засорители шерсти. Легко и трудноотделимые примеси.
60. Дефекты шерсти, возникающие при неправильно проведенных стрижке и ветеринарно-санитарных мероприятиях.
61. Дефекты шерсти, возникающие при неправильном хранении, первичной обработке и упаковке. Мероприятия, направленные на снижение пороков шерсти.
62. Дефекты шерсти, обусловленные биологическими особенностями животных.
63. Методы определения выхода: экспертный и лабораторный.
64. Определение остаточных растительных, минеральных примесей и жира в шерсти.
65. Характеристика пород овец, дающие полутонкую шерсть, отличительные особенности?
66. Характеристика цыгайской шерсти отличительные идентификационные отличия?
67. Порядок организации и проведения товарной экспертизы, подтверждения соответствия сырья.
68. Экспертная оценка руна
69. Научно-техническая классификация шерсти. Применение ее в заготовительной системе и перерабатывающей промышленности.
70. Стандартизация шерсти. Стандарты и технические условия на классированную шерсть. Схема построения и различия стандартов на однородную и неоднородную шерсть.

71. Стандарты и технические условия на сортированную шерсть. Стандарты на основные виды сырья.
 72. Производственно-контрольная промывка шерсти.

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

