

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Селекции и генетики в животноводстве

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоя Владимировна

Фоминькина

Рассолов С.Н.

2019 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.В.08

**Технология производства шерсти и баранины**

Учебный план	z36.03.02-19-1A301.plx	
Квалификация	36.03.02 Зоотехния	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	3 ЗЕТ	
	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачеты с оценкой - 4
контактная работа	17,1	
самостоятельная работа	90,9	
часы на контроль	4	

## Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	12,1	12,1	12,1	12,1
Контактная работа	13,1	13,1	13,1	13,1
Сам. работа	90,9	90,9	90,9	90,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2019 г.



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2021 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2022 г.

Зав. кафедрой селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры селекции и генетики в животноводстве

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2023 г.

Зав. кафедрой Селекции и генетики в животноводстве

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: Формирование знаний, умений и навыков по современным технологиям производства продукции овцеводства, по организации стрижки овец, определению качества шерстного и мясного сырья

Задачами дисциплины является:

-Формирование способности разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей овцеводства;

-Формирование способности использовать современные технологии производства продукции овцеводства и выращивания молодняка

-способность анализировать и планировать технологические процессы как объекты управления в овцеводстве

-Формирование способности вести учет продуктивности овец

-Формирование способности участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции овцеводства и оказания услуг в области профессиональной деятельности

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Зоогигиена
2.1.2	Морфология животных
2.1.3	Физиология животных
2.1.4	Введение в профессиональную деятельность
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Технологическая практика

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-6: Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства**

Знать:	
Уровень 1	технологии первичной переработки и требования к качеству продукции животноводства
Уровень 2	способы и требования к хранению и транспортировке продукции животноводства
Уметь:	
Уровень 1	решать технические и организационные вопросы, связанные с первичной переработкой продукции животноводства
Уровень 2	решать технические и организационные вопросы, связанные с хранением и транспортировкой продукции животноводства
Владеть:	
Уровень 1	навыками организации первичной переработки продукции животноводства
Уровень 2	навыками организации хранения и транспортировки продукции животноводства

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Технологии первичной переработки и требования к качеству продукции животноводства. Способы и требования к хранению и транспортировке продукции животноводства.
3.1.2	Правила и принципы планирования мероприятий по увеличению различных производственных показателей животноводства. Знать современные методы и средства планирования технологических процессов в различных отраслях животноводства, направленные на оптимизацию процессов производства сельскохозяйственной продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности. Технологию производства шести и баранины, овчин и смушек, ГОСТы по производству шерсти и баранины, оценку качества продукции и пути повышения производства продукции
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Решать технические и организационные вопросы, связанные с первичной переработкой продукции животноводства. Решать технические и организационные вопросы, связанные с хранением и транспортировкой продукции животноводства.

3.2.2	Планировать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства. Логично и последовательно обосновать принятие технологических решений по оптимизации процессов производства сельскохозяйственной продукции на основе полученных знаний. Выбрать современную технологию производства продукции овцеводства, составлять технологические схемы производства продукции овцеводства, определять пороки и дефекты
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Навыками организации первичной переработки продукции животноводства. Навыками организации хранения и транспортировки продукции животноводства.
3.3.2	Способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства. Владеть методами решения сложных, многофакторных производственно-технологических задач, связанных с производством и первичной переработкой продукции скотоводства, свиноводства и птицеводства, обладающих показателями качества на уровне пороговых значений для технологий с разной интенсивностью использования животных. Владеть методами организации труда, различными способами стрижки овец, знаниями по вопросам санитарно-гигиенических требований к содержанию и кормлению овец, нормы и правила организации технологических процессов в овцеводстве; определением параметров продуктивности овец и коз

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1.</b>							
1.1	Виды и значение продукции овцеводства. /Лек/	4	1	ПК-6	ПК-6, 3-2	1	Л1.1Л2.1 Э2	Собеседование. Тест.
1.2	Значение и виды козьеи, верблюжьей шерсти, значение баранины в питании человека, ценность козьего молока. /Ср/	4	10	ПК-6	ПК-6, У-2		Л1.1Л2.1 Л2.2 Э2	Собеседование. Тест.
	<b>Раздел 2.</b>							
2.1	Понятие о технологии в овцеводстве. Характеристика традиционной, прогрессивной, интенсивной и робототехнической технологий производства продукции овцеводства. /Лек/	4	1	ПК-6	ПК-6 3-1	1	Л1.3Л2.1 Л3.1 Э3	Собеседование. Тест.
2.2	Внедрение новых технологий в овцеводстве зарубежных стран. /Ср/	4	10	ПК-6	ПК-6, В-2		Л1.3Л2.1 Л2.2 Э3	Собеседование. Тест.
	<b>Раздел 3.</b>							
3.1	Сроки и правила проведения стрижки у овец различных пород. Способы и методы стрижки овец. /Лек/	4	1	ПК-6	ПК-6, 3-2	1	Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование. Тест.
3.2	Классировка, упаковка и хранение шерсти. ГОСТы на тонкую, полутонкую, полугрубую и грубую шерсть. /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, 3-1	1	Л1.3Л2.1 Э2	Собеседование. Тест.
3.3	Физико-механические и технологические свойства шерсти /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, У-2	1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э2	Собеседование. Тест.
3.4	Пороки и дефекты шерсти /Ср/	4	5	ПК-6	ПК-6,, У-1		Л1.2Л2.1 Л2.2 Э3	Собеседование. Тест.
3.5	Жиропот шерсти. Определение процента выхода чистой шерсти /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, У-2	1	Л1.3Л3.1 Э1	Собеседование. Тест.
3.6	Линька. Новые способы и методы стрижки овец в зарубежных странах. Вычесывание пуха у коз. /Ср/	4	6	ПК-6	ПК-6, В-2		Л1.3Л2.1 Э2	Собеседование. Тест.
	<b>Раздел 4.</b>							

4.1	Основные понятия об овчинах, козлиных. Виды овчин. /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, 3-2	1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э2	Собеседование. Тест.
4.2	Технология убоя овец и коз. Технология съёмки шкур с туши. /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, В-1	1	Л1.3Л2.1 Л2.2 Э2	Собеседование. Тест.
4.3	Технология консервирования, хранения и выделки овчин. Факторы, влияющие на качество овчин. /Ср/	4	5	ПК-6	ПК-6, У-2		Л1.3Л2.1 Л2.2 Э3	Собеседование. Тест.
4.4	Новые способы консервирования и выделки овчин и козлин. /Ср/	4	8	ПК-6	ПК-6, В-2		Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование. Тест.
<b>Раздел 5.</b>								
5.1	Основные понятия о смушках. Виды и типы смушек. Формы завитков. Свойства завитков и характеристика смушек. /Ср/	4	6	ПК-6	ПК-6, 3-1		Л1.1Л2.1 Э2	Собеседование. Тест.
5.2	Убой ягнят. Новые способы консервирования и выделки смушек. /Ср/	4	6	ПК-6	ПК-6, У-1		Л1.3Л2.1 Л2.2 Э2	Собеседование. Тест.
<b>Раздел 6.</b>								
6.1	Методы определения параметров продуктивности овец. /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, В-1	1	Л1.2Л2.1 Э3	Собеседование. Тест.
6.2	Химический состав баранины. Откорм. Методы выращивания овец и коз на мясо в зарубежных странах. /Ср/	4	12	ПК-6	ПК-6, У-2		Л1.2Л2.1 Л2.2 Э3	Собеседование. Тест.
<b>Раздел 7.</b>								
7.1	Молочная продуктивность овец и коз. Организация доения овец. Переработка овечьего молока /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, В-2	1	Л1.2Л2.1 Э2	Собеседование. Тест.
7.2	Молочная продуктивность овец и коз. Организация доения овец. Переработка овечьего молока /Ср/	4	10,9	ПК-6	ПК-6, У-1		Л1.2Л2.1 Л2.2 Э2	Собеседование. Тест.
<b>Раздел 8.</b>								
8.1	Организация труда на овцеводческих предприятиях. Использование пастушьих собак. /Лек/	4	1	ПК-6	ПК-6, 3-2	1	Л1.3Л2.1 Э1	Собеседование. Тест.
8.2	Плановый расчет производства шерсти, баранины и племенного молодняка. Расчет потребности в воде, в подстилке, в кормах /Сем зан/	4	1	ПК-6	ПК-6, У-2	1	Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1	Собеседование. Тест.
8.3	Передовые технологии производства продукции овцеводства и козоводства в зарубежных странах. /Ср/	4	12	ПК-6	ПК-6, В-1		Л1.3Л2.1 Л2.2 Э2	Собеседование. Тест.
8.4	/Конс/	4	1	ПК-6				Собеседование
8.5	/КРА/	4	0,1	ПК-6				
8.6	/Зачёт СОц/	4	4	ПК-6				

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

1. Какая шерсть самая качественная для производства шерстяных изделий
2. Как называют шерсть, полученную путем переработки старых шерстяных изделий

3. Что положено в основу Брадфордской и Саксонской классификации шерсти
4. Что положено в основу Советской промышленной классификации шерсти
5. Опишите измерение естественной и истинной длины шерсти
6. Как определить извитость шерсти и ее растяжимость
7. Как определить тонину шерсти
8. Как определяют крепость и упругость шерсти
9. Что такое валкость и прядимость шерсти
10. Что такое влажность и гигроскопичность шерсти
11. Чем отличаются пороки шерсти от дефектов
12. Какие пороки шерсти вы знаете
13. Какие дефекты шерсти образуются при нарушении технологии кормления овец
14. Какие дефекты шерсти образуются при нарушении технологии содержания овец
15. Какие дефекты шерсти образуются при нарушении технологии стрижки овец
16. Какие дефекты шерсти образуются при нарушении технологии купки и мечения овец
17. Что такое классировка шерсти
18. Расскажите порядок разделения шерсти на классы
19. Опишите технологию упаковки и хранения шерсти
20. Расскажите стандарт для тонкой шерсти
21. Расскажите стандарт для полутонкой шерсти
22. Расскажите стандарт для грубой и полугрубой шерсти
23. Что такое жиропот шерсти
24. Расскажите режим промывки шерсти
25. Как найти абсолютно сухой вес шерсти
26. Определите процент выхода чистой шерсти на отару
27. Рассчитайте настриг грязной и чистой шерсти на одну голову
28. Какой процент выхода чистой шерсти для низших сортов
29. Опишите подготовку овец и коз к забоям
30. Опишите технологию убоя овец и коз
31. Опишите технологию съемки шкур с туши
32. Опишите технологию консервирования овчин
33. Опишите технологию хранения и выделки овчин
34. Опишите факторы, влияющие на качество овчин
35. Опишите форму ценных завитков
36. Опишите форму малоценных и порочных завитков
37. Какие свойства завитков вы знаете
38. Какие показатели оценивают при характеристике качества смушек
39. Как проводится убой ягнят
40. Опишите методы консервирования смушек
41. Опишите заготовительные стандарты на смушки
42. Что такое откорм овец и коз
43. Что такое нагул овец и коз
44. Какие типы ферм-площадок вы знаете
45. Опишите параметры откорма овец и коз на фермах-площадках
46. Какие пути увеличения производства баранины вы знаете
47. Опишите метод определения прироста живой массы овец
48. Опишите метод определения длины шерсти
49. Опишите метод определения плодовитости овец и коз
50. Опишите метод определения молочной продуктивности овец и коз
51. Опишите метод определения затрат корма на единицу прироста живой массы
52. Опишите метод определения настрига оригинальной и чистой шерсти
53. Какие способы доения овец вы знаете
54. Опишите организацию и проведение ручного доения овец и коз
55. Опишите организацию и проведение машинного доения овец и коз
56. Какие продукты переработки овечьего и козьего молока вы знаете
57. Какие исходные данные нужны для составления технологических схем производства шерсти
58. Какие исходные данные нужны для составления технологических схем производства баранины
59. Рассчитайте план по производству шерсти на овцеферму
60. Рассчитайте план по производству баранины на овцеферму
61. Рассчитайте потребность в воде на овцеферму
62. Рассчитайте потребность в подстилке на овцеферму
63. Рассчитайте потребность в кормах на овцеферму
64. Какие формы чабанских бригад вы знаете
65. Опишите организацию труда крупной механизированной бригады на овцеводческих предприятиях в летний период
66. Опишите организацию труда крупной механизированной бригады на овцеводческих предприятиях в зимний период
67. Какие породы собак используются для охраны поголовья
68. Какие породы собак используются для пастьбы овец

69. Какие команды должны выполнять пастушьи собаки  
70. Какие дополнительные меры материального поощрения в овцеводстве вы знаете

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

### 6.1 Перечень программного обеспечения

В использовании специализированного программного обеспечения нет необходимости

### 6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"

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

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3213	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 28 шт., стол лабораторный -3 шт., проектор – 1 шт., монитор+системный блок - 1 шт., доска меловая -1 шт.	

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 8.1. Рекомендуемая литература

#### 8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев	Овцеводство: учебное пособие	М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015
Л1.2	Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А.	Производство и переработка продукции животноводства: учебное пособие	М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017
Л1.3	Шарафутдинов Г. С., Сibaгатуллин Ф. С.	Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие	СПб.: Лань, 2016

#### 8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Владимиров Н.И., Ерохин А.И., Карасев Е.А., Юлдашбаев Ю.А., Владимирова Н.Ю.	Овцеводство и основы козоводства: Учебное пособие	Барнаул: АГАУ, 2010
Л2.2	Волков А. Д.	Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Зоотехния"	СПб.: Лань, 2008

#### 8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Сапарова Е.И.	Овцеводство. Жиропот и определение процента выхода чистой шерсти: методические указания по изучению раздела дисциплины для студентов спец. 110401 "Зоотехния"	Кемерово: Полиграф, 2006

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Сайт КемГСХИ		
----	--------------	--	--

Э2	ЭБС Лань
Э3	ЭБС «Znanium»

**9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Технология производства шерсти и баранины [Электронный ресурс]: Методические указания по изучению дисциплины и вопросы для выполнения контрольных работ/ сост. Е.И. Сапарова Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2015. – 28 с.

Жиропот и определение процента выхода чистой шерсти: метод. указ. по изучению раздела дисциплины для студентов направление подготовки 111100.62 «Зоотехния». Профиль 111100.01 «Технология производства продукции животноводства». Квалификация выпускника бакалавр / Е.И. Сапарова; Кемеровский ГСХИ. – Кемерово: ИИО КемГСХИ, 2015. - 25 с.

