

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»  
Калининградский филиал

Кафедра Животноводства



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник учебной части  
Е.В.Моисеев

2016 г

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Овцеводство и козоводство»

Направление подготовки бакалавра  
36.03.02 Зоотехния  
(код и наименование направления подготовки бакалавра)

Форма(ы) обучения  
очная, заочная

Полесск, 2016

### ***1 Цели освоения дисциплины (модуля)***

Целями освоения дисциплины (модуля) являются формирование теоретических знаний и практических навыков по разведению, кормлению и содержанию овец и коз, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки и передового опыта для успешной профессиональной деятельности и (или) продолжения профессионального образования в магистратуре.

### ***2 Место дисциплины в структуре ОП ВО***

2.1 Учебная дисциплина (модуль) входит в вариативную часть Б1.В.ОД.16 профессионального цикла государственного образовательного стандарта по направлению подготовки бакалавр- зоотехник.

Для успешного освоения дисциплины необходимы знания по следующим дисциплинам и разделам ООП: морфология с.-х. животных с основами анатомии; основы общей генетики и разведения с.-х. животных; кормление с.-х. животных; биохимия и физиология с.-х. животных; зоогигиена и ветеринария, акушерство и искусственное осеменение; механизация производственных процессов в овцеводстве и козоводстве; технология первичной переработки продукции животноводства

### ***3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):***

- способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных (ОПК-1);
- способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства (ОПК-2);
- способностью использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных (ОПК-4);
- способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1);
- способностью проводить зоотехническую оценку овец и коз, основанную на знании их биологических особенностей (ПК – 9)
- способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-10);
- способностью вести учет продуктивности разных видов животных (ПК-17);
- способностью применять современные методы исследований в области животноводства (ПК-20);
- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве (ПК-21);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- методы оценки овец и коз по экстерьеру, конституции; классификации и сертификации продукции;
- генетические основы селекции в овцеводстве и козоводстве;
- бонитировку овец различных пород;
- технологию производства продукции овцеводства и козоводства значение дисциплины для зоотехнии;

#### **Уметь:**

- ✓ уметь планировать племенную работу;
- ✓ рационально использовать методы разведения; производить оценку генотипа производителей и маток;
- ✓ осуществлять технологические процессы: стрижку животных, воспроизводство стада, выращивание молодняка и др.;
- ✓ вести зоотехнический и племенной учет;
- ✓ логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний;

**Владеть навыками:**

- ✓ методами оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец и коз;
- ✓ оценивать продуктивность и качество сырья, получаемого от овец и коз;
- ✓ техникой кормления и выращивания молодняка;
- ✓ современными методами и приемами разведения и содержания животных; интенсивными технологиями производства продукции;
- ✓ способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства и козоводства;
- ✓ технологическими приемами электромеханической стрижки овецосновными методами изучения разведения животных;

**4 Структура и содержание дисциплины (модуля)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Содержание дисциплины (модуля)

№ раздела	Название раздела (темы)	Содержание раздела	Вид учебной работы	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
1	Происхождение овец и коз	Происхождение Домашних коз	Л	4	1
		Дикие предки овец	Пз	5	1
		Хозяйственно биологические особенности	СРС	6	12
2	Анатомические особенности и экстерьер овец и коз	Анатомические особенности коз	Л	3	1
		Особенности строения овец	Пз	7	2
		Определение возраста Экстерьер	СРС	6	12

		Половой диморфизм			
3	Породы овец и коз	Задачи оценки производителей. Методы оценки производителей. Метод дочери – сверстницы Формы и принципы подбора. Гомогенный и гетерогенный подбор.	Л Пз СРс	4 7 6	12
4	Виды продуктивности	Молочная продуктивность, доение Шерстная, пуховая, смушковая продуктивность Стрижка коз и овец Шубно- меховая и кожевенная продуктивность, Мясная продуктивность	Л Пз СРс	4 9 6	1 1 12
5	Методы и техника разведения овец и коз	Случка Окот и козление маток, выращивание ягнят и козлят. Мечение и зоотехнический учёт Структура стада	Л Пз СРс	3 6 6	11

6	Кормление и содержание	Нормированное кормление коз и овец Технология кормления и содержания	Л Пз СРС	4 6 5	11
7	Основные заболевания	Предупреждение заболеваний, незаразные болезни, болезни органов пищеварения, болезни обмена веществ, кормовые отравления, Инфекционные болезни.	Л Пз СРС	4 6 5	12

Структура дисциплины (модуля)  
очная форма обучения

Виды работ	7 семестр	8 семестр	Всего, часов
<b>Общая трудоемкость</b>			<b>180</b>
<b>Аудиторная работа:</b>			<b>72</b>
<i>Лекции (Л)</i>	16	10	26
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	16	30	46
<b>Самостоятельная работа:</b>	40	40	<b>80</b>
<i>Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)</i>	10	10	20
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	20	20	40
<i>Контрольная работа (К)</i>	10	-	10
<i>Подготовка и сдача экзамена</i>	-	10	10
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен)</b>	Зачет/8	Экзамен/10	

Структура дисциплины (модуля)  
заочная форма обучения

Виды работ	6 семестр	7 семестр	Всего, часов
<b>Общая трудоемкость</b>			<b>180</b>
<b>Аудиторная работа:</b>			<b>16</b>
<i>Лекции (Л)</i>	4	2	
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	8	2	
<b>Самостоятельная работа:</b>	56	95	<b>151</b>
<i>Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)</i>	10	10	20

<b>Виды работ</b>	<b>6семестр</b>	<b>7семестр</b>	<b>Всего, часов</b>
<i>Самостоятельное изучение разделов</i>	30	70	100
<i>Контрольная работа (К)</i>	16	-	16
<i>Подготовка и сдача экзамена</i>	-	15	15
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен)</b>			

### **5 Образовательные технологии**

1. *Методы ИТ* – применение компьютеров для доступа к Интернет-ресурсам, использование обучающих программ с целью расширения информационного поля, повышения скорости обработки и передачи информации, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации ее в знание
2. *Работа в команде* – совместная деятельность студентов в группе под руководством лидера, направленная на решение общей задачи синергичным сложением результатов индивидуальной работы членов команды с делением ответственности и полномочий
3. *Проблемное обучение* – стимулирование студентов к самостоятельной «добыче» знаний, необходимых для решения конкретной проблемы
4. *Контекстное обучение* – мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением
5. *Обучение на основе опыта* – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом изучения
6. *Междисциплинарное обучение* – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте конкретной решаемой задачи

### **6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся:**

#### **Примерное тестовое задание**

V1: Зоотехнические основы овцеводства

S: причины упада овцеводства как отрасли в переходный период современной России

+ : отсутствие спроса на овечью шерсть

- : низкое качество шерсти

- : низкие настриги шерсти

- : перепроизводство шерсти

- : повышением настрига шерсти

- : повышение качества шерсти

- : улучшением кормовой базы

I:

S: Современная технология выращивания и откорма молодняка овец обеспечивает

+ : производства баранины

- : повышение живой массы овец

- : сохранение поголовья овец

- : расширенное воспроизводство

I:

S: Племенная работа в овцеводстве преследует цель

+ : повышение племенных и продуктивных качеств овец

- : увеличение поголовья овец

- : улучшение воспроизводств

### **Вопросы для контрольной работы:**

1. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в России и за рубежом
2. Дать сравнительную характеристику живой массы, плодовитости, экстерьера и продуктивности, тонкорунных овец различных направлений продуктивности.
3. Экстерьерные особенности овец различного направления продуктивности
4. Возраст и сроки стрижки тонкорунных и грубошерстных пород. Обоснуйте, почему одних овец стригут раз, других два раза в год
5. Питательная ценность баранины и овечьего молока. Факторы, влияющие на мясную и молочную продуктивность овец
6. Дать сравнительную характеристику продуктивности мясошерстных, тонкорунных, полутонкорунных и грубошерстных пород овец.
7. Организация зимнего кормления и содержания овец в различных природно-экономических зонах страны.
8. Образование шерсти, ее основные физико-технические свойства. Биологические особенности овец, позволяющие выгодно разводить их.
9. Основные секционируемые признаки при разведении овец.
10. Значение скрещивания в овцеводстве. Примеры использования каждого вида скрещивания при разведении овец.
11. Чистопородное разведение овец (создание линий, разведение по линиям, межлинейное разведение, освежение крови).
12. Строение шерстных волокон. Отличительные особенности различных типов (пух, переходный и мертвый волосность) натуральной шерсти от химических волокон.
13. Пороки шерсти. Причины их возникновения и меры борьбы.
14. Биологические и физиологические нормативы воспроизводства овец (половая и хозяйственная зрелость, сроки и продолжительность племенного использования и т. д.).
15. Современное состояние и перспективы развития овцеводства в России и за рубежом.
16. Бонитировка тонкорунных пород овец, характеристика овец каждого класса.
17. Организация откорма и интенсивного нагула овец в стойловый и пастбищный периоды.
18. Чистопородное разведение овец (создание линий, разведение по линиям, межлинейное разведение, освежение крови).
19. Организация стрижки овец и классировка шерсти.
20. Роль П. Н. Кулешова и М. Ф. Иванова в развитии овцеводства. Сущность методики выведения новых пород овец, разработанной М. Ф. Ивановым.
21. Дайте сравнительную характеристику овец пород прекос и ставропольской (живая

масса, плодовитость, экстерьер, количество и качество шерсти, скороспелость, зона распространения).

22. Характеристика горного овцеводства Кавказа. Сущность отгонно-горного овцеводства

и его отличие от кочевого.

23. Пороки шерсти. Причины их возникновения и меры предупреждения.

24. Основные корма для овец, их примерные нормы скармливания. Какие группы овец необходимо подкармливать концентратами? Способы подготовки кормов к скармливанию.

25. Мероприятия по подготовке маток к ягнению: кормление, помещения, инвентарь, обслуживающий персонал и т. д.

26. Основные принципы технологии овцеводства на промышленной основе и факторы, обуславливающие их реализацию.

27. Основные сорта каракульских шкурок и смушек по цвету и по характеру завитка.

28. Организация и особенности пастбищного кормления и содержания овец в различных зонах страны.

29. С какой целью применяют различные виды скрещивания? Привести примеры создания

новых пород с применением скрещивания.

30. Подготовка маток и баранов к искусственному осеменению (возраст, сроки) и основные правила его применения в племхозе, комплексе.

31. Дайте сравнительную характеристику овец гиссарской и эдильбаевской пород (экстерьер, живая масса, мясо-сальная продуктивность, скороспелость, плодовитость, количество и качество шерсти, зона распространения).

32. Образование шерсти, ее основные физико-механические и технологические свойства.

33. Питательная ценность баранины и овечьего молока. Факторы, влияющие на мясную и молочную продуктивность овец.

34. Основные секционируемые признаки при разведении тонкорунных, полутонкорунных, полугрубошерстных и грубошерстных овец.

35. Подготовка маток и баранов к случке и правила подбора к маткам баранов-производителей.

36. Дать общую характеристику каракульских и различных смушковых овец по продуктивности (живой массе, настригу шерсти, плодовитости и т. д.) и экстерьеру. Зона их разведения.

37. Дайте сравнительную характеристику овец пород цигайской и грозненской (живая масса, плодовитость, экстерьер, скороспелость, количество и качество шерсти, зона распространения).



38. Обосновать ведущее значение тонкорунного и полутонкорунного овцеводства в развитии отрасли.
39. Экстерьерные особенности коз различного направления продуктивности.
40. Дать сравнительную характеристику продуктивности мясо-шерстных тонкорунных и полутонкорунных пород овец (породы на ваш выбор).
41. Биологические особенности овец, позволяющие выгодно разводить их в различных естественно-исторических и организационно-хозяйственных условиях.
42. Генетические основы оценки маток и баранов по качеству потомства.
43. Правила и методы такой оценки.
44. Организация зимнего кормления и содержания овец в различных природно-экономических зонах страны.
45. Основные требования, предъявляемые к качеству пастбищ для овец в степных зонах и центральных областях Российской Федерации.
46. Дайте общую характеристику овец романовской породы (живая масса, плодовитость, признаки, определяющие высокое качество овчины, мясная продуктивность и т. д.).
47. Основные правила выращивания ягнят в хозяйствах разного типа.
48. Производственная классификация пород. Географические зоны основных направлений овцеводства страны.
49. Строение шерстных волокон. Отличительные особенности различных типов натуральных шерстинок от искусственных и синтетических волокон.
50. Организация и особенности племенной работы в племенных заводах, племенных совхозах и племфермах, на товарных фермах, в племпредприятиях и Госплемстанциях.
51. Обосновать возможность товарного овцеводства в хозяйстве, специализированном по скотоводству или коневодству. Преимущества специализированных овцеводческих хозяйств.
52. Возрастной и половой состав стада (в процентах) на племенной и товарной фермах хозяйств с различным направлением продуктивности овцеводства.
53. Основы составления кормового плана для стада овец в хозяйстве.
54. Зоотехническое и технологическое понятие руна, его строение. Состав и значение жиропота для сохранения физико-химических свойств шерстных волокон.
55. Биологические и физиологические нормативы воспроизводства овец (половая и хозяйственная зрелость, сроки и продолжительность племенного использования и т. д.).
56. Особенности организации кормления и содержания овец в хозяйстве, применяющем промышленную технологию.
57. Дайте сравнительную характеристику овец пород советского меринуса и горьковской (живая масса, плодовитость, экстерьер, количество и качество шерсти, скороспелость,

зона распространения).

58. Взаимосвязь фенотипических параметров продуктивности овец и ее использование в селекционной работе.

59. Способы определения нагрузки овец на гектар пастбища. Зоотехническая оценка пригодности пастбища для овец.

60. Дайте сравнительную характеристику овец пород долли и тексель(живая масса, плодовитость, экстерьер, количество и качество шерсти, скороспелость, зона распространения).

61. Дайте сравнительную характеристику овец пород южная мясная и кубанский линкольн

(живая масса, плодовитость, экстерьер, скороспелость, количество и качество шерсти, зона распространения).

62. Значение, история и современное состояние козоводства.

63. Происхождение домашних коз.

64. Хозяйственно-биологические особенности коз.

65. Характеристика молочной и мясной продуктивности коз.

66. Получение и использование шерстно-пуховой продукции коз.

67. Получение и переработка козлин.

68. Характеристика шерстных пород коз.

69. Характеристика пуховых пород коз.

70. Характеристика молочных пород коз.

71. Биология размножения коз.

72. Особенности выращивания козлят.

73. Кормление коз в различные физиологические стадии.

74. Технология стрижки шерсти коз.

75. Технология чески пуха у коз.

76. Особенности процесса и оборудование для доения коз.

77. Строительство ферм для промышленного козоводства.

78. Типы козоводческих ферм в Европе.

79. Инфекционные болезни коз, их профилактика.

80. Незаразные болезни коз, их профилактика.

81. Инвазионные болезни коз, их профилактика. Состояние животноводства и пути его развития в условиях рыночной экономики

### **Тематика курсовых работ:**

1. Системы ведения овцеводства по природно-климатическим зонам страны.
2. Техника разведения овец.
3. Формирование стада и организация работы чабанов и специалистов.

4. Кормление и содержание овец по сезонам года, зонам страны и в хозяйствах с разными формами собственности (организации).
5. Пути перевода отрасли на интенсивную технологию.
6. орговая сельскохозяйственно-промышленная классификация шерсти.
7. Стрижка овец. Составление плана и технологической карты стрижки овец.
8. Мясная продуктивность.
9. Молочная продуктивность.
12. Качественная оценка шубных и меховых овчин.
13. Технологическая схема производства каракульских смушки и каракульчи.
14. Методы разведения овец. Племенная работа в хозяйствах разных категорий.
15. Проверка баранов по качеству потомства.
16. Кормление овец: составление кормового плана и технологической карты зимнего и летнего содержания, откорма овец.
17. Организация воспроизводства в крестьянском (фермерском) хозяйстве, в условиях крупных ферм и комплексов (поточное, цикличное осеменение).
18. Зоогигиенические требования, предъявляемые к овцеводческим помещениям.
19. Механизация овцеводческих хозяйств и процессов производства.
20. Технология содержания коз в летний и зимний периоды.
21. Организация производственных процессов в козоводстве.
22. Племенная работа в козоводстве.
23. Мясная продуктивность коз, факторы, влияющие на неё.
24. Молочная продуктивность коз, факторы, влияющие на неё.
25. Пуховое козоводство состояние и перспективы развития.

### **Экзаменационные вопросы.**

1. Полутонкорунное направление в овцеводстве и перспективы его развития, классификация полутонкорунных пород.
2. Морфологические и продуктивно-биологические особенности овец и их значение для организации научно-обоснованной технологии производства продуктов овцеводства.
3. Мясошерстное направление продуктивности в овцеводстве и его значение для повышения экономической эффективности отрасли. Породы линкольн, тексель, южная мясная..
4. Определите экономическое значение отдельных видов продукции овец в современных ценах.
5. Конституция овец. Методы определения и оценки различных конституциональных типов.
6. Организация и техника случки. Способы случки.
7. Экстерьер и интерьер, как важнейшие показатели конституции овец.
8. Северокавказская и советская мясошерстная порода овец, её происхождение и характеристика.
9. Фермер располагает 30 га естественного пастбища с урожайностью 50 ц/га зелёной массы. Сколько маток без ягнят он может содержать в пастбищный период,

продолжительностью 200 дней при поедаем ости пастбищной травы 80%.

11. Экстерьер овец разных направлений продуктивности.
12. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Понятие породы,
13. структура пород.
14. Суточный рацион овец на откорме – зелёной массы бкг, комбикорма – 0,4 кг.
15. Полутонкорунное – кроссбредное овцеводство, причины его появления,
16. экономическое значение и перспективы развития. Советская мясо-шерстная порода овец.
17. Основы селекции овец и коз. Наследственность, наследование, наследуемость и изменчивость и её виды.
18. Какова годовая потребность отары маток (800 голов) в поваренной соли.
19. Порода тексель, её характеристика и перспективы использования.
20. Формирование сакманов. Уход за маткой и ягнёнком в период ягнения, (учёт при ягнении), молозиво и его значение.
21. Типы шерстных волокон, их отличительные особенности.
22. Закономерности роста и развития ягнят в молочный и послемолочный периоды. Их использование при организации выращивания ягнят.
23. Однородная и неоднородная шерсть. Особенности строения руна у овец с однородной и неоднородной шерстью. Руно и его элементы.
24. Кормление и содержание суягных и лактирующих маток. Подготовка маток к ягнению.
25. Незапланированный отход маток в отаре (800 голов) составил 80 голов. Сколько нужно для этой отары ремонтных ярков?
26. Физико-технологические свойства шерсти: длина, извитость, крепость, растяжимость, упругость, влажность, методы измерения и оценки их.
27. Шубные овцы и их общая характеристика. Романовская порода овец, шубная и мясная её продуктивность.
28. Какова потребность в ремонтных ярках для отары маток 500 голов.
29. Бранфордская система классификации шерсти. Тонина шерсти и методы её
30. определения.
31. Смушковые овцы. Каракульская порода и её значение в смушковом овцеводстве, по
32. каким признакам оцениваются каракульские смушки?
33. Мясосальные овцы и их общая характеристика, Экономическая целесообразность их разведения.
34. Понятие о технологии овцеводства. Основные производственные процессы и операции, их взаимосвязь с природно-экономическими условиями разведения овец.
35. Технологические карты производственных процессов.
36. Оценка мясной продуктивности овец. Факторы, влияющие на мясную
37. продуктивность овец.
38. Однородный и разнородный подбор в овцеводстве. Методы разведения.
39. Интенсивное выращивание и откорм ягнят.
40. Виды изменчивости и их селекционное значение в овцеводстве.
41. Рассчитать потребность в сене, силосе и комбикорме для 1000 гол. овец на зимний
42. стойловый период – 6 месяцев. Исходные данные: в рационе – 1,4 к.ед., которые
43. слагаются за счет 45% сена, силоса и 20% комбикорма. Питательность сена – 0,4
44. Эволюция мирового и отечественного меринского овцеводства. Советский
45. меринос.
46. Техника бонитировка тонкорунных и полутонкорунных овец. Классная и
47. индивидуальная бонитировка.
48. Биологические и продуктивные особенности тонкорунных овец. Классификация

тонкорунных пород овец

49. Рассчитать требуемую площадь естественных пастбищ для 1000 маток без ягнят. Исходные данные: урожайность зелёной массы – 50 ц/га, пастбищный период – 6 месяцев. Поедаемость пастбищной травы – 72%.
50. Краткая история и современное состояние овцеводства в мире, в России и на
51. Кубани.
52. Полутонкорунное направление в овцеводстве и перспективы его развития,
53. классификация полутонкорунных пород.
54. Конституция овец. Методы определения и оценки различных конституциональных типов.
55. Организация и техника случки. Способы случки.
56. Основы селекции овец и коз. Наследственность, наследование, наследуемость и изменчивость и её виды.
57. Какова годовая потребность отары маток (800 голов) в поваренной соли.
58. Порода тексель, её характеристика и перспективы использования.
59. Формирование сакманов. Уход за маткой и ягнёнком в период ягнения, (учёт при
60. ягнении), молозиво и его значение.
61. Типы шерстных волокон, их отличительные особенности.
62. Закономерности роста и развития ягнят в молочный и послемолочный периоды. Их использование при организации выращивания ягнят.
63. Кормление и содержание суягных и лактирующих маток. Подготовка маток к
64. Физико-технологические свойства шерсти: длина, извитость, крепость, растяжимость, упругость, влажность, методы измерения и оценки их.
65. Шубные овцы и их общая характеристика. Романовская порода овец, шубная и
66. Использование собак в овцеводстве. Характеристика пород собак.
67. Биологические и хозяйственные особенности коз. Породы коз, разводимые в России.
68. Инвазионные и инфекционные болезни овец и коз, причины и меры их профилактики.
69. Значение, история и состояние козоводства.
70. Экономическая эффективность производства шерсти и баранины в условиях фермерского хозяйства.
71. Происхождение и зоологическая классификация коз.
72. Мясная продуктивность коз, факторы, влияющие на неё.
73. Молочная продуктивность коз, факторы, влияющие на неё.
74. Химический состав и вкусовые качества козлятины и козьего молока.
75. Шерстная продуктивность коз. Ангорская и советская шерстная породы коз.
76. Пуховая продуктивность коз. Оренбургская, придонская, горно-алтайская и дагестанская породы коз.
77. Молочные породы коз: зааненская, горьковская, русская белая. Доение коз.
78. Воспроизводство стада коз.
79. Выращивание козлят.
80. Стрижка и ческа пуха у коз.
81. Кормление коз в различные физиологические периоды.
82. Кормление племенных козлов.
83. Характеристика европейских козоводческих ферм.
84. Болезни коз, их этиология и профилактика.
85. Особенности кормления овец. Организация кормления овец в летний пастбищный период.
86. Мечение овец. Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве и козоводстве.

### **7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

Основная литература:

- 1) Москаленко, Л.П. Козоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 272 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4047>.
- 2) Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308>.
- 3) Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>.

### **8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

При освоении дисциплины используется материально-техническая база кафедры животноводства- ауд.42. Муляжи с/х животных. Модели органов с/х животных. Чучела с/х животных и птиц. Скелеты с/х животных и птиц. Препараты и органы с/х животных. Коллекция влажных препаратов, схемы, методические указания, муляжи набор ветеринарных инструментов. Кабинет: настольные, биноклюляры, микроскопы, живая коллекция мух дрозифил для лр, плакаты., демонстрационный фильм «Деление клетки». Видеоматериалы.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций УМО и ПрООП ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния  
Автор(ы): Гаев Т.А.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Животноводства» протокол №2 от 14 сентября 2016 г.

Программа одобрена на заседании методической комиссии протокол № 7 от 27 сентября 2016 г.

Программа переутверждена на заседании методического совета протокол №9 от «14» октября 2019 г.