

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОВЦЕВОДСТВА И КОЗОВОДСТВА – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРАРНЫЙ  
ЦЕНТР»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ВНИИОК – филиала  
**ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»**

доктор биологических наук, профессор  
М.И. Селионова

«14» ноября 2017 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**РАЗВЕДЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ И КОРМЛЕНИЕ ОВЕЦ  
И КОЗ В КРЕСТЬЯНСКИХ (ФЕРМЕРСКИХ)  
ХОЗЯЙСТВАХ**

**36.06.01 Ветеринария и зоотехния**  
(направление подготовки)

СТАВРОПОЛЬ, 2017

Дополнительная профессиональная программа (повышение квалификации) «Разведение, содержание и кормление овец и коз в крестьянских (фермерских) хозяйствах» по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния рассмотрена и одобрена на Ученом совете ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (протокол № 4 от «10» ноября 2017 г.)

	час.	зач. ед.
Трудоёмкость	72	2,0
Из них:	-	-
самостоятельная работа	-	-
аудиторные занятия	72	2,0
<b>В том числе:</b>		
лекции	34	0,9
практические	36	1,0
зачет	2	0,1

**Форма обучения:** очная

**Форма контроля:** зачет

Авторы:  
доктор с.-х. наук, доцент  
доктор биол. наук, доцент  
доктор биол.наук  
кандидат с.-х. наук

Новопашина С.И.  
Санников М.Ю.  
Скорых Л.Н.  
Кизилова Е.И.

Рецензенты:

доктор биол. наук, профессор



Погодаев В.А.

кандидат с.-х. наук, с.н.с



Завгородняя Г.В

## 1. Цели и задачи курса

Цель курса: повышение квалификации, знаний, опыта и навыков по теории и практике ведения козоводства и овцеводства в хозяйствах различных форм собственности России.

Задачи курса: сформировать дополнительные знания, умения и навыки в области козоводства, необходимые для профессиональной деятельности.

## 2. Профессиональные компетенции

(в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения)

№ п/п	Содержание компетенции	Шифр
<u>Профессиональные компетенции</u>		<u>ПК-(№)</u>
1.	- способность к разработке методов повышения продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных;	ПК-1
2.	- способность к изучению биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования;	ПК-2

В результате освоения программы слушатель должен:

ЗНАТЬ	<ul style="list-style-type: none"><li>– состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства и производства продукции;</li><li>– племенные и продуктивные качества овец и коз, методы их оценки;</li><li>– показатели качества продукции козоводства овцеводства и методы их оценки;</li><li>– современные технологии содержания овец и коз и выращивания молодняка, производства продуктов козоводства и овцеводства;</li><li>– основы стандартизации и сертификации продукции овцеводства и козоводства;</li><li>– показатели качества продукции овцеводства и козоводства и основные методы их определения</li></ul>
УМЕТЬ	<ul style="list-style-type: none"><li>– логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний;</li><li>– понимать и использовать методы критического анализа технологических решений в козоводстве и овцеводстве</li></ul>
ВЛАДЕТЬ	<ul style="list-style-type: none"><li>– методами селекции, кормления и содержания овец и коз;</li><li>– технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, эксплуатации овец и коз;</li><li>– методами заготовки и хранения кормов, анализа рационов кормления овец и коз;</li><li>– основными методами компьютерных технологий в козоводстве и овцеводстве</li></ul>

### 3. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зач. ед. (72 академических часа), из них: 2 зач. ед. (72 академических часа)

– аудиторные занятия (в т.ч. 34 академических часа – лекции; 36 – практические занятия и 2 – зачет).

### Учебно-тематический план

№ п/п	Название модуля, темы	Виды учебной работы, в зач. ед. (часах)		Формы текущего контроля успеваемости (по модулям)
		Лекции	Практические занятия	
1	<b>Тема 1.</b> Общие вопросы по козоводству и овцеводству. Ведение козоводства и овцеводства в крестьянских и фермерских хозяйствах. <b>Практическая работа:</b> Оценка экстерьера коз (овец) различного направления продуктивности	4	4	опрос
2	<b>Тема 2.</b> Продуктивность коз и овец. <b>Практическая работа:</b> Изучение количественных и качественных показателей продуктивности коз и овец.	6	6	опрос
3	<b>Тема 3.</b> Технология воспроизводства стада и выращивание молодняка <b>Практическая работа:</b> Организация воспроизводства стада коз и овец.	6	6	опрос
4	<b>Тема 4.</b> Кормление коз и овец <b>Практическая работа:</b> Составление рационов кормления коз и овец.	6	6	опрос
5	<b>Тема 5.</b> Технология содержания коз и овец <b>Практическая работа:</b> Основы проектирования помещений для содержания коз и овец.	4	4	опрос
6	<b>Тема 6.</b> Зоотехнический и племенной учет в козоводстве и овцеводстве <b>Практическая работа:</b> Ведение зоотехнического и племенного учета в овцеводстве и козоводстве.	4	6	опрос
7	<b>Тема 7.</b> Селекционно-племенная работа в козоводстве и овцеводстве <b>Практическая работа:</b> Составление плана селекционно-племенной работы в козоводстве и овцеводстве.	4	4	опрос
<b>Зачет</b>				2
<b>ИТОГО</b>		<b>34</b>	<b>36</b>	<b>2</b>

#### **4. Форма итоговой аттестации (зачет, экзамен)**

В качестве итоговой аттестации предусмотрен зачет в форме собеседования

#### **5. Примерная тематика заданий для итоговой аттестации**

**Вопросы к собеседованию по дополнительной профессиональной программе  
(повышение квалификации)**

##### **«Разведение, содержание и кормление овец и коз в крестьянских (фермерских) хозяйствах»**

1. Значение козоводства и овцеводства в народном хозяйстве РФ.
2. Состояние козоводства и овцеводства в Ставропольском крае, стране и

мире.

3. Происхождение, эволюция овец и коз.
4. Одомашнивание овец и коз. Доместикационные изменения
5. Биологические особенности коз.
6. Экстерьер и конституция овец и коз различного направления продуктивности.
7. Закономерности секреции молока в молочной железе коз.
8. Молочная продуктивность коз и методы ее учета.
9. Характеристика молочных пород коз.
10. Методы учета мясной продуктивности овец и коз. Формирование мясной продуктивности.
11. Кондиции овец и коз. Убойный выход.
12. Селекция на повышение мясной продуктивности овец и коз.
13. Методы создания мясного овцеводства и козоводства.
14. Характеристика пород коз шерстного и пухового направления продуктивности.
15. Классификация пуха и шерсти. Физико-технические свойства пуха и шерсти
16. Структура стада. Годовой оборот стада.
17. Методы случки. Сроки осеменения и козления овец и коз.
18. Способы выращивания молодняка овец и коз после отбивки.
19. Кормление и содержание овец и коз: маток в разные периоды физиологического состояния; молодняка после отбивки от маток; производителей.
20. Системы содержания овец и коз. Промышленная технология содержания. Технологическое оборудование для содержания и доения коз.
21. Характеристика пород овец и коз различного направления продуктивности.
22. Селекция на повышение молочной, мясной, шерстной и пуховой продуктивности коз (овец).
23. Особенности племенной работы в овцеводстве и козоводстве. Моделирование продуктивности и численности стада овец и коз в зависимости от направления продуктивности.
24. Селекционные признаки и новые методы их оценки.

Слушателям, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

#### **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература:**

1. Данкверт, А.Г. Животноводство: учеб. Пособие для студентов по направлению «Зоотехния» / А. Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М. – 2011. – 376 с.
2. Ревякин, Е.Л. Рекомендации по развитию козоводства: монография / Е.Л. Ревякин, Л.Т. Мехрадзе, С.И. Новопашина. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2010. – 120 с.
3. Новопашина, С.И. Технология выращивания молодняка молочных коз на промышленных фермах / С.И. Новопашина, М.Ю. Санников. – Ставрополь: СНИИЖК, 2010. – 30 с.
4. Виноградов, П.Н. Методические рекомендации по технологическому проектированию козоводческих ферм и комплексов РД-АПК 1.10.03.01-11: Рекомендации / П.Н. Виноградов, С.С. Шевченко, М.Ф. Мальгин, О.Л. Седов, Е.С. Гарафутдинова, В.Г. Тюрин, С.И. Новопашина, М.Ю. Санников. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2011. – 144 с.
5. Кильпа, А.В. Кормление и содержание молочных коз: Справочное пособие / А.В. Кильпа, В.В. Абонеев, Ю.Д. Квитко, М.Ю. Санников, Б.Т. Абилов, С.И. Новопашина, И.А. Синельщикова. – Ставрополь, 2012. – 141 с.
6. Квитко, Ю.Д. Система нормированного кормления молочных коз: учебное пособие / Ю.Д. Квитко, Б.Т. Абилов, А.В. Кильпа, С.И. Новопашина, И.А. Синельщикова. – Ставрополь: ГНУ СНИИЖК, 2009. – 37 с.
7. Новопашина, С.И. Выращивание молодняка коз в условиях промышленной технологии / С.И. Новопашина, М.Ю. Санников // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2010. – № 4. – С. 54–58.

### **6.2. Дополнительная литература:**

1. Дмитриев Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства. / Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачёв и др. – Л.: Агропромиздат, 1989 г.
2. Ерохин А.И. Разведение овец и коз. / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: «Астрель», 2004.
3. Зеленский Г.Г. Козоводство / Г.Г. Зеленский – М.: «Колос», 1981.
4. Кабанов В.Д. Племенное дело в животноводстве / В.Д. Кабанов, Л.К. Эрнст, Н.А. Кравченко, А.П. Солдатов. – М.: Агропромиздат, 1987 г. – 287 с.
5. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных. / В.Ф. Красота, В.Т. Лобанов, Т.Г. Джапаридзе – М., 1990 г.
6. Меркульева Е.К. Генетика: учебник / Е.К. Меркульева [и др.]. – М.: Агропромиздат, 1991. - 446 с.
7. Николаев А.И. Овцеводство. / А.И. Николаев, А.И. Ерохин. – М.: Агропромиздат, 1987г.
8. Петухов В.Л. Генетические основы селекции животных / Под ред. В.Л. Петухова, Гудилина И.И. - М.: Агропромиздат, 1989. – 448 с.
9. Эрнст Л.К. Племенное дело в животноводстве: учеб. пособие / Л.К. Эрнст [и др.]; под ред. Н.А. Кравченко. – М: Агропромиздат, 1987. – 287 с.
10. Щеглов, Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных: учеб. пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. - М.: Колос, 2004. - 120 с.
11. Журналы «Овцы, козы, шерстяное дело».
12. Методические разработки лаборатории козоводства и пастушеского сопровождения

### **6.3 Интернет-ресурсы:**

1. Открытая лекция по козоводству «Развитие молочного и мясного козоводства в России». <http://www.vniiok.ru/8-novosti/123-otkrytaya-lektsiya-na-temu-razvitiye-molochnogo-i-myasnogo-kozovodstva-v-rossii>
2. Породное козоводство в России. [https://www.youtube.com/watch?v=-Vb0HSOW\\_m8](https://www.youtube.com/watch?v=-Vb0HSOW_m8)
3. «Актуальные вопросы молочного козоводства в России». <https://villagetube.ru/2016/03/14/seminar-aktualnyie-voprosyi-molochnogo-kozovodstva-v-rossii-novopashina-s-i/>
4. «Современные подходы к кормлению молочных коз». <http://www.popcat.ru/watch?vid=tYl0tddXOss&catid=0>
5. О развитии электронной базы данных в молочном козоводстве. [https://vk.com/video-58503447\\_171800756?list=22cc24a35b7b73da4c](https://vk.com/video-58503447_171800756?list=22cc24a35b7b73da4c)
6. III Международная конференция по козоводству «От козы к сыру – это просто». [https://www.youtube.com/watch?v=ZMoQ\\_aSM22o&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=ZMoQ_aSM22o&feature=youtu.be)
7. <https://www.youtube.com/watch?v=MkEcFkHTUvQ>.

В библиотеке ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» открыт доступ к сводному каталогу научно-исследовательских учреждений агропромышленного комплекса, созданному на базе электронного каталога ЦНСХБ.

**Научная электронная библиотека** - <http://elibrary.ru>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии, более 2000 научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе.

**Библиотека Российского фонда фундаментальных исследований РФФИ** -

<http://www.rfbr.ru/lib>

### **7. Материально-техническое обеспечение программы**

№ п./п.	Наименование оборудования	Количество на группу (подгруппу)
1.	Мультимедийное оборудование	1
2.	Компьютерный класс	1
3.	Анализатор качества молока Клевер-1М	2
4.	Анализатор соматических клеток «Соматос В»	1
5.	Комплект оборудования для искусственного осеменения	1

Программу составили:  
доктор сельскохозяйственных  
наук, доцент

С.И. Новопашина

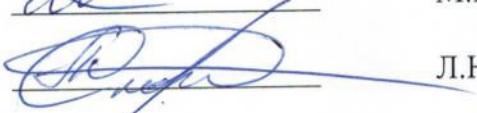
С.И. Новопашина

доктор биологических наук,  
доцент

М.Ю. Санников

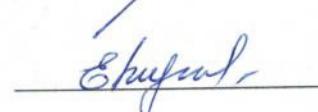
М.Ю. Санников

доктор биологических наук

Л.Н. Скорых

Л.Н. Скорых

кандидат сельскохозяйственных  
наук

Е.И. Кизилова

Е.И. Кизилова