

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан зоотехнического

факультета

Рассолов С.Н.

" 01 " сентября 2022 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

ФТД.03

## Кролиководство

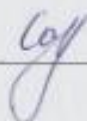
Учебный план	V36.03.02-22-1A301.plx	
	36.03.02 Зоотехния	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
		зачет - 3
в том числе:		
контактная работа	50	
самостоятельная работа	58	
часы на контроль		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	50	50	50	50
Сам. работа	58	58	58	58
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):  
Сапарова Елена Ивановна



Рабочая программа дисциплины  
**Кролиководство**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

составлена на основании учебного плана:


36.03.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2022 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**зоотехнии**

Протокол №1 от 31 августа 2022 г.

Срок действия программы: 2022-2026 уч.г.

Зав. кафедрой  канд. с.-х. наук, доцент Багно О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 1 от 01 09 2022 г.

Председатель методической комиссии  Чалова Н.А

---

---

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

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

подпись      расшифровка

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись      расшифровка

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись      расшифровка

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – формирование теоретических и практических основ содержания, кормления и разведения кроликов.

Задачами дисциплины является:

формирование способности обеспечить рациональное воспроизводство кроликов; формирование способности разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей кролиководства; формирование способности использовать современные технологии производства продукции кролиководства и выращивания молодняка; формирование способности вести учет продуктивности в кролиководстве.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1 Входной уровень знаний:</b>	
2.1.1	Зоология
2.1.2	Химия
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Биотехника воспроизводства с основами акушерства
2.2.2	Зоогигиена
2.2.3	Кормление животных
2.2.4	Основы ветеринарии
2.2.5	Физиология животных
2.2.6	Стандартизация и сертификация продукции животноводства
2.2.7	Технологии первичной переработки продукции животноводства
2.2.8	

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

**ПК-3.1: Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных**

**Знать:**

Уровень 1 | биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных

**Уметь:**

Уровень 1 | пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных

**Владеть:**

Уровень 1 | навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологий содержания, кормления и разведения сельскохозяйственных животных

**ПК-3.2: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию и кормлению животных**

**Знать:**

Уровень 1 | принципы контроля и координации работ по содержанию и кормлению животных

**Уметь:**

Уровень 1 | определить точки контроля технологии содержания и кормления животных

**Владеть:**

Уровень 1 | основами проведения технологического аудита содержания и кормления животных

**ПК-3.3: Способен осуществлять контроль и координацию работ по разведению животных**

**Знать:**

Уровень 1 | принципы контроля и координации работ по разведению животных

**Уметь:**

Уровень 1 | определить точки контроля технологии разведения животных

**Владеть:**

Уровень 1 | основами проведения технологического аудита разведения животных

**ПК-6.1: Способен организовать первичную переработку продукции животноводства**

**Знать:**

Уровень 1 | технологии первичной переработки и требования к качеству продукции животноводства

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	решать технические и организационные вопросы, связанные с первичной переработкой продукции животноводства
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками организации первичной переработки продукции животноводства
<b>ПК-6.2: Способен организовать хранение и транспортировку продукции животноводства</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	способы и требования к хранению и транспортировке продукции животноводства
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	решать технические и организационные вопросы, связанные с хранением и транспортировкой продукции животноводства
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками организации хранения и транспортировки продукции животноводства
<b>ПК-6.3: Способен осуществлять контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	методы контроля реализации технологий получения, первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	контролировать процессы реализации технологий получения, первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками контроля реализации технологических процессов получения, первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Современные достижения в биотехнологии воспроизводства, рационального воспроизводства животных (по отраслям); биологические особенности кроликов; ГОСТы по производству продукции кролиководства; народно-хозяйственное значение кролиководства; технологию производства шкур, пуха, мяса кроликов.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	Планировать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства; выбирать технологию производства продукции кролиководства; составлять технологические схемы производства продукции кролиководства; оценить экстерьер, определять пороки и недостатки экстерьера; классифицировать породы кроликов.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Владеть навыками составления планов производства (по отраслям) и применения их на практике; методами организации труда; знаниями по вопросам санитарно-гигиенических требований, норм и правил организации технологических процессов в кролиководстве; охраны окружающей среды от загрязнения; определением параметров продуктивности; современными технологиями производства продукции кролиководства.

**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. История развития отрасли кролиководства и современное состояние</b>							
1.1	Место и время одомашнивания кроликов. Характеристика дикого кролика. Основные направления в кролиководстве. Современное состояние в России и за рубежом. /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование

1.2	Народно-хозяйственное значение продукции кролиководства. Значение и виды шкурок, кроличьего пуха и крольчатины /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
1.3	Характеристика новых направлений в кролиководстве. Передовые страны по кролиководству. /Ср/	3	4		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 2. Происхождение и биологические особенности кроликов</b>								
2.1	Особенности пищеварения, кормления, содержания, разведения кроликов. /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.2	Физиологические и анатомические особенности кроликов. /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.3	Особенности шерстного покрова у кроликов /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.4	Особенности размножения у кроликов /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.5	Особенности пищеварения у кроликов /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
2.6	Особенности скелета и мускулатуры кроликов. Особенности дыхательной и мочеполовой систем. /Ср/	3	10		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 3. Классификация пород кроликов</b>								
3.1	Классификация пород по виду получаемой продукции и по размеру кроликов. /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.2	Классификация пород по величине шерстного покрова /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
3.3	Классификация карликовых и любительских пород кроликов. /Ср/	3	8		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 4. Характеристика пород кроликов</b>								

4.1	Характеристика отечественных и зарубежных пород кроликов шкуркового направления /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
4.2	Характеристика отечественных пород кроликов пухового направления /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
4.3	Характеристика зарубежных пород кроликов /Ср/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
4.4	Характеристика новых отечественных и зарубежных карликовых пород кроликов. /Ср/	3	8		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 5. Кормление кроликов</b>								
5.1	Основные виды кормов, используемые в кролиководстве. Нормы и рационы для различных половозрастных групп. /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.2	Смешанный тип кормления кроликов. Плюсы и минусы /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.3	Сухой тип кормления у кроликов. Плюсы и минусы /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.4	Расчет потребности в кормах на кроликоферму /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
5.5	Нетрадиционные виды кормов, используемых в кролиководстве. Ядовитые корма. /Ср/	3	4		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 6. Содержание кроликов</b>								
6.1	Требование к участку для кроликоферм. Клеточное и шедовое содержание кроликов. Крольчатники. /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.2	Разновидности клеток для содержания кроликов. Требования к клеткам, кормушкам, поилкам, гнездам для кроликов. /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
6.3	Расчет потребности в клетках при наружно-клеточном, шедовом содержании и в крольчатниках /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование

6.4	Полувольное содержание кроликов. Многоярусные клетки. /Ср/	3	6		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 7. Разведение кроликов</b>								
7.1	Составление производственного календаря. Обычные, полууплотненные и уплотненные окролы. /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.2	Составление производственного календаря на одну самку при обычных, уплотненных и полууплотненных окролах Проведение случки у кроликов. Сукрольность. Уход за крольчихой. /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.3	Организация и проведение окрола. Выращивание ремонтного и откормочного молодняка. Бонитировка кроликов /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
7.4	Отбор, подбор пар в кролиководстве. Оценка качества потомства /Ср/	3	6		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
<b>Раздел 8. Технология производства шкур, шерсти, пуха, крольчатины</b>								
8.1	Выбор технологии производства продукции кролиководства. Пути повышения меховых качеств у кроликов. /Лек/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
8.2	Расчет эффективности проекта по производству продукции кролиководства. /Сем зан/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
8.3	Техника забоя кроликов. Снятие шкурки. Первичная обработка и выделка шкур	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
8.4	Вычесывание пуха. ГОСТы на шкурковую и пуховую продукцию. /Ср/	3	4		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123	2	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
8.5	Характеристика новых технологий производства продукции кролиководства /Ср/	3	6		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование
8.6	Консультация /Конс/	3	2		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование



8.7	Вопросы к зачёту /Зачёт/	3	0		ПК-3 3123 У123 В123; ПК-6 3123 У123 В123		Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Собеседование, тест
-----	--------------------------	---	---	--	---	--	--------------------------------------	---------------------

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

## Вопросы для собеседования

1. Хозяйственное значение кролиководства
2. История развития отрасли кролиководство
3. Современное состояние кролиководства в России
4. Современное состояние кролиководства за рубежом
5. Физиологические особенности кроликов
6. Анатомические особенности кроликов
7. Особенности шерстного покрова у кроликов
8. Особенности размножения у кроликов
9. Особенности пищеварения у кроликов
10. Молочность крольчих
11. Классификация пород кроликов по виду получаемой продукции или цели содержания
12. Классификация пород кроликов по длине волосяного покрова
13. Классификация пород кроликов по размеру
14. Характеристика породы серый великан
15. Характеристика породы белый великан
16. Характеристика породы советская шиншилла
17. Характеристика породы черно-бурый
18. Характеристика породы вуалево-серебристый
19. Характеристика породы венский голубой
20. Характеристика породы советский мардер
21. Характеристика породы бабочка
22. Характеристика породы русский горностаевый
23. Характеристика породы белка
24. Характеристика породы белый пуховый
25. Характеристика породы ангорский
26. Характеристика породы рекс
27. Характеристика породы баран
28. Виды кормов для кроликов
29. Характеристика кормовой базы
30. Смешанный тип кормления кроликов. Плюсы и минусы
31. Сухой тип кормления у кроликов. Плюсы и минусы
32. Расчет потребности в кормах на кроликоферму
33. Разновидности клеток для содержания кроликов
34. Требования к клеткам для содержания кроликов
35. Требования к кормушкам для кроликов
36. Требования к поилкам для кроликов
37. Требования к гнездам для кроликов
38. Расчет потребности в клетках при наружноклеточном содержании кроликов
39. Расчет потребности в клетках при шедовом содержании кроликов
40. Расчет потребности в клетках при содержании в крольчатниках
41. Методы разведения в кролиководстве
42. Составление производственного календаря на одну самку при обычных окролах
43. Составление производственного календаря на одну самку при уплотненных окролах
44. Составление производственного календаря на одну самку при полууплотненных окролах
45. Проведение случки у кроликов
46. Сукрольность, продолжительность, признаки
47. Уход за сукрольной крольчихой
48. Организация и проведение окрола
49. Выращивание ремонтного молодняка
50. Выращивание откормочного молодняка
51. Бонитировка кроликов
52. Техника забоя кроликов
53. Способы снятия шкурки у кроликов
54. Первичная обработка шкурки кроликов
55. Выделка шкурок у кроликов
56. Вычесывание пуха у кроликов
57. ГОСТы на шкурковую продукцию
58. ГОСТы на пуховую продукцию

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
6.1 Перечень программного обеспечения	
Adobe Acrobat Reader DC Архиватор 7-zip	
6.2 Перечень информационных справочных систем	
ЭБС "Земля знаний"	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3102	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 – 45 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 135 шт., экран, 1 шт., проектор NEC V302X(G), 1 шт., компьютер – 1 шт., меловая доска – 1 шт., кафедра для выступления – 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	Шперов, А.С.	Кролиководство: Учебное пособие	Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет, 2018
Л1.2	Кахикало В. Г., Назарченко О. В., Баландин А. А.	Практическое руководство по звероводству и кролиководству	, 2018
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Балакирев Н. А., Тинаева Е. А., Тинаев Н. И., Шумилина Н. Н., Балакирев Н. А.	Кролиководство: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. 310700 "Зоотехния"	Москва: КолосС, 2006
Л2.2	Шумилина Н. Н., Калугин Ю. А., Балакирев Н. А.	Практикум по кролиководству	, 2016
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Сайт КемГСХИ		
Э2	ЭБС «Znanium»		
Э3	ЭБС Лань		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Методические указания по изучению дисциплины «Кролиководство» для студентов направления подготовки 111100.62 – Зоотехния. / сост. Сапарова Е.И., Г.Т. Бузмаков. Кемеровский ГСХИ; - Кемерово: 2011.- 21 с.	

