


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

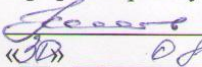
СОГЛАСОВАНО

Декан биолого-технологического  
факультета

 А.И. Афанасьева  
«30» 08 2015

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев  
«30» 08 2015 г.

Кафедра частной зоотехнии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Технология производства продукции овцеводства»**

**Направление подготовки  
36.04.02 «Зоотехния»**

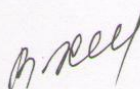
**Уровень высшего образования  
магистратура**

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология производства продукции овцеводства» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Уровень высшего образования МАГИСТРАТУРА по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 24 от 22.06 2015 г.

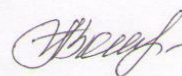
Зав. кафедрой,  
доктор с.-х. н., профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» июня 2015 г.

Председатель методической комиссии,  
к. б. н., доцент



Л.А. Бондырева

Составитель:  
к. с.-х. н., доцент



Л.В. Растопшина

Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины (модуля, курса, предмета)

Технология производства продукции сельского хозяйства  
(наименование)

на 20116 - 20117 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 2 от 06.09. 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения: обновление

- Список литературы (дополнение)
- Иллюстрации в видеотексте
- Алгоритма ГИЧ
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.-Х.Н. Досмет</u> ученая степень, должность	<u>И.В. Работкина</u> подпись	<u>И.В. Работкина</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>К.С.-Х.Н. Досмет</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.В. Работкина</u> подпись	<u>И.В. Работкина</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 20117 - 20118 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от 5.09. 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Список литературы (дополнение)
- Иллюстрации в видеотексте
- Алгоритма ГИЧ
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.-Х.Н. Досмет</u> ученая степень, должность	<u>И.В. Работкина</u> подпись	<u>И.В. Работкина</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>К.С.-Х.Н. Досмет</u> ученая степень, ученое звание	<u>И.В. Работкина</u> подпись	<u>И.В. Работкина</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

## Оглавление

1.	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3.	Требования к результатам освоения дисциплины	7
4.	Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5.	Тематический план освоения дисциплины	9
	5.1 Организация, контроль выполнения СРС	10
6.	Образовательные технологии	11
7.	Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	12
8.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины	20
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	22

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель преподавания дисциплины** «Технология производства продукции овцеводства» предусматривает получение магистрантами углубленных теоретических знаний и практических навыков по организации селекционно-племенной работы, кормления, технологии производства шерсти и мяса овец и оценки качества производимой продукции овцеводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

### **Задачи дисциплины**

- овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками оценки овец по экстерьеру, продуктивности;
- овладеть навыками организации племенной работы с овцами на племенных заводах и в племенных хозяйствах-репродукторах;
- овладеть навыками составления и анализа рационов;
- овладеть навыками заполнения и анализа данных зоотехнического и племенного учета;
- знать основные принципы технологических процессов производства шерсти и мяса на овцеводческих предприятиях (племенных заводах, товарных фермах, фермерских хозяйствах);
- овладеть навыками лабораторной оценки количественных и качественных показателей шерсти, овчинно-мехового сырья и мяса.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору к вариативной части цикла дисциплин направления подготовки основной образовательной программы. Связь курса «Технология производства продукции овцеводства» с другими дисциплинами приведена в таблице 1.

### Структурный элемент ОПОП ВО

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах практиках, на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Информационные технологии в науке и производстве	Теоретические и практические аспекты построения информационных технологий, технологический процесс обработки данных и их защиты. Использование и внедрение информационных технологий в профессиональную деятельность работников отрасли овцеводства.
Современные проблемы общей зоотехнии	Развитие зоотехнической науки, состояние и прогноз развития производства продукции овцеводства в первой половине XXI века. Основные требования доктрины продовольственной безопасности РФ. Углубленное изучение биологических основ и закономерностей формирования продукции овцеводства.
Биологические и хозяйственные особенности животных	Биологические, анатомические особенности овец, которые необходимо учитывать при организации кормления и содержания овец в различных природно-климатических зонах страны. Физиологические показатели нормы крови овец. Свойства крови овец
Методология и организация научных исследований	Методологии научного исследования, различные уровни научного познания. Этапы проведения научно-исследовательских работ с основами изобретательского творчества, патентного поиска в области технологии производства продукции овцеводства
Современные биологические методы исследований	Методики исследования химического состава и питательности кормов, используемых в кормлении овец в зимний и летний период. Оценка качества и урожайности пастбищ для овец.
Инновационные технологии производства продуктов животноводства	Значение организации полноценного кормления овец при производстве шерсти, мяса, овчин и др. продукции
Контроль и оценка качества продукции животноводства	Правила сдачи – приемки, транспортировка, технология убоя, определение упитанности овец. Первичная переработка шерсти, баранины, овчинно-меховой и другой продукции.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.	ПК-4		самостоятельно принимать решения, владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации.	методами лабораторных исследований по оценке количественных и качественных показателей продуктивности. Методиками постановки опытов по переваримости кормов и оценки их питательности
Способностью к организации научно-исследовательской деятельности.	ПК-3	современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением электронно-вычислительной техники, компьютерных программ	осуществлять генетико-математический и статический анализ достигнутых результатов с использованием ПК;	- методами и средствами экспериментальных исследований в овцеводстве.

#### 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 4.1 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, распределяемой по учебному плану направление подготовки магистров очного отделения 288 часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		1	
1. Аудиторные занятия, всего, часов	132	132	
в том числе:			
1.1. Лекции	36	36	
1.2. Лабораторные работы	64	64	
1.3. Практические (семинарские) занятия	32	32	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	156	156	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	20	20	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	79	79	
2.4. Текущая самоподготовка	30	30	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27	
2.6. Контрольная работа (К)	-	-	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	288	288	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	8	

\* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э)



Таблица 4.2 - Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, распределяемой по учебному плану направление подготовки магистров заочного отделения 288 часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам	
		1	
1. Аудиторные занятия, всего, часов	32	32	
в том числе:			
1.1. Лекции	10	10	
1.2. Лабораторные работы	16	16	
1.3. Практические (семинарские) занятия	6	6	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	256	256	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	30	30	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	167	167	
2.4. Текущая самоподготовка	50	50	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	9	9	
2.6. Контрольная работа (К)	-	-	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	288	288	
Форма промежуточной аттестации	Э	Э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	8	

\* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э)

## 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1- Тематический план изучения дисциплины «Технология производства продукции овцеводства» по учебному плану магистратуры  
очное отделение

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
<b>2 курс/ 1 семестр</b>						
Введение	Овцеводство и его значение как отрасли сельского хозяйства. Научные достижения в области овцеводства. Современное состояние овцеводства в мире России и Алтайском крае. Стратегия развития шерстного и мясного овцеводства.	2	-	-	5	УО
Происхождение и эволюция овец. Биологические и поведенческие особенности овец	Происхождение и эволюция овец. Биологические и поведенческие особенности овец. Экстерьер и интерьер овец разных пород и направлений продуктивности. Методы оценки поведения овец	2	2	-	10	УО
Породы, овец разводимые в России и Алтайском крае	Общие положения пороодообразования в овцеводстве. Классификация пород (зоологическая и производственная). Методы создания новых пород. Характеристика современных пород.	4	4	2	14	УО
Продуктивность овец	Шерстная продуктивность. Мясная продуктивность овец. Качество мяса. Биологическая ценность и органолептические свойства баранины. Молочная продуктивность. Стрижка овец. Производство овчин, мехового сырья и каракуля.	8	10	4	20	КЛ
Рациональное кормление овец	Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для овец. Характеристика кормов для овец. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Типы и способы кормления овец. Особенности нормированного кормления овец с учетом пола, возраста, физиологического состояния и направления продуктивности. Методика исследований и контроль полноценного кормления овец. Пастбищное содержание и нагул овец. Современные научные достижения в кормлении овец.	6	16	4	20	УО
Племенная работа в овцеводстве	Значение племенной работы в овцеводстве. Основы отбора и подбора в овцеводстве. Чистопородное разведение. Скрещивание. Задачи и организация племенной работы в овцеводстве с учетом направления продуктивности. Научные достижения в племенной работе с овцами. Составление плана племенной работы	10	16	16	20	УО, КЛ
Технология производства шерсти	Формирование кожи и шерстного покрова. Количественные и качественные показатели шерсти. Жиропот образование и значение. Химический состав шерсти, жира, пота. Технологические особенности текстильных волокон. Научные достижения в технологии производства шерсти.	4	16	6	20	УО, КЛ
Курсовая работа					20	
Подготовка к экзамену					27	
Всего за семестр		36	64	32	156	

Таблица 5.2- Тематический план изучения дисциплины «Технология производства продукции овцеводства» по учебному плану магистратуры  
заочное отделение

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
<b>2 курс/ 1 семестр</b>						
Введение	Овцеводство и его значение как отрасли сельского хозяйства. Научные достижения в области овцеводства. Современное состояние овцеводства в мире России и Алтайском крае. Стратегия развития шерстного и мясного овцеводства.	1	-	-	10	УО
Происхождение и эволюция овец. Биологические и поведенческие особенности овец	Происхождение и эволюция овец. Биологические и поведенческие особенности овец. Экстерьер и интерьер овец разных пород и направлений продуктивности. Методы оценки поведения овец	1	2	-	30	УО
Продуктивность овец	Шерстная продуктивность. Мясная продуктивность овец. Качество мяса. Биологическая ценность и органолептические свойства баранины. Молочная продуктивность. Стрижка овец. Производство овчин, мехового сырья и каракуля.	2	4	-	37	КЛ
Рациональное кормление овец	Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для овец. Характеристика кормов для овец. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Типы и способы кормления овец. Особенности нормированного кормления овец с учетом пола, возраста, физиологического состояния и направления продуктивности. Контроль полноценного кормления. Методика исследований по кормлению овец. Пастбищное содержание и нагул овец. Современные научные достижения в кормлении овец.	2	4	2	40	УО
Племенная работа в овцеводстве	Значение племенной работы в овцеводстве. Характеристика современных пород. Основы отбора и подбора в овцеводстве. Методы разведения овец. Научные достижения в племенной работе с овцами. Составление плана племенной работы	2	4	2	60	УО, КЛ
Технология производства шерсти	Формирование кожи и шерстного покрова. Количественные и качественные показатели шерсти. Жиропот образование и значение. Химический состав шерсти, жира, пота. Технологические особенности текстильных волокон. Научные достижения в технологии производства шерсти.	2	2	2	40	УО, КЛ
Курсовая работа					30	
Подготовка к экзамену					9	
Всего за семестр		10	16	6	256	

## 5.1 Организация, контроль выполнения СРС

Самостоятельная работа магистрантов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины (табл. 4.1).

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации. Учет результатов текущего контроля знаний магистрантов ведется в бумажной форме.

Таблица 5.1 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС магистрантов очного обучения

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к опросу по темам	39	Устный опрос	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил. 4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. 5 Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.
2	Подготовка к коллоквиуму	30	Устный опрос	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил. 4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. 5 Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.
3	Составление презентации	40	Электронная презентация	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил. 3.Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова; ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- Электрон. текстовые дан. (1 файл).- СПб.: Лань, 2012. - 352 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/3739">http://e.lanbook.com/book/3739</a>
3	Подготовка и выполнение курсовой работы	20	Письменная работа	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил. 4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие

				для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. 5 Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.
2	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил. 4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. 5. Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.

Таблица 5.2 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС магистрантов заочного обучения

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к опросу по темам	20	Устный опрос	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил. 4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. 5 Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.
2	Подготовка к коллоквиуму	30	Устный опрос	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил. 4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. 5 Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.
3	Составление презентации	167	Электронная презентация	1.Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с. 3.Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для

				<p>вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил.</p> <p>3. Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова; ред. Д.В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл).- СПб.: Лань, 2012. - 352 с.</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/book/3739">http://e.lanbook.com/book/3739</a></p>
3	Подготовка и выполнение курсовой работы	30	Письменная работа	<p>1. Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с.</p> <p>3. Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил.</p> <p>4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009.</p> <p>5. Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.</p>
2	Подготовка к экзамену	9	Устный опрос	<p>1. Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с.</p> <p>3. Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил.</p> <p>4. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009.</p> <p>5. Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.</p>

## 6 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6.1– Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях.

Се- ме- ст р	Вид заня- тия (Л, ПР,ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения за- нятий	Коли- чество часов*
3- й	Л	Лекция-визуальная с применением мультимедийных технологий на тему: «Происхождение, биологические особенности, конституция, экстерьер, интерьер овец».	4
	Л	Лекция-визуальная с применением мультимедийных технологий на тему «Производство овцеводства»	14
		Лекция-визуальная с применением мультимедийных технологий на тему «Технология кормления и содержания овец в зимний и летний период»	6
	ЛР	Дискуссия – защита результатов лабораторных по характеристике основных кормов, используемых в кормлении овец по теме «Кормовая база для овец и технология кормопроизводства»	12
	ЛР	Дискуссия – защита результатов лабораторных работ по оценке производителей по качеству потомства и подбору пар по теме «Организация селекционно-племенной работы в овцеводстве»	7
	Всего		

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Текущий контроль магистрантов очного обучения осуществляется в виде письменных контролей по вопросам лекций и лабораторно-практических занятий и сдачи коллоквиума по каждой отдельно взятой теме курса. Промежуточной аттестацией является экзамен.

Оценка знаний студентов проводится по пятибалльной системе.

### **Виды и формы текущего, промежуточного и итогового контроля**

3.6.1. Виды текущего контроля магистрантов – пятиминутный контроль или тест на каждом лабораторном занятии.

3.6.2. Виды промежуточного контроля – коллоквиумы №1.

3.6.3. Виды итогового контроля – экзамен.

Курс "Технология производства продукции овцеводства" на 2 курсе завершается экзаменом. При этом к экзамену допускается магистрант, сдавший все необходимые формы контроля: пятиминутный контроль или коллоквиум положительно.

### **Виды текущего контроля**

#### **Вопросы для пятиминутного контроля**

##### **Тема: Вводная**

1. Перечислить причины резкого снижения поголовья мериносовых овец перед первой мировой войной
2. Какие действия были предприняты для восстановления поголовья овец в первое десятилетие Советской власти
3. Какие направления овцеводства сформировались на территории РСФСР
4. Какое поголовье овец насчитывается на начало XXI столетия в мире
5. Назвать основные факторы, влияющие на потребление шерсти в мире
6. Назвать условия рентабельности отрасли овцеводства в мире
7. Перечислит основные факторы, критической ситуации отрасли в России
8. Назвать причины кризисного состояния тонкорунного овцеводства в России
9. Динамика поголовья овец в Алтайском крае за последнее десятилетие
10. Перечислить пути увеличения производства баранины и шерсти в Алтайском крае

#### **Тема 1: Происхождение и эволюция овец. Биологические и поведенческие особенности овец**

1. Назвать предков домашних овец, их местообитание
2. Описать экстерьер диких баранов, предков домашних овец
3. Особенности кариотипа диких и домашних овец



4. Различия по внешним формам овец домашних и диких
5. Биологические особенности овец
6. Анатомические особенности овец
7. Интерьерные особенности овец
8. Поведенческие особенности овец
9. Особенности поведения овец в период кормления
10. Особенности поведения овец в случной период
11. Особенности поведения овец в период подсоса

## **Тема 2. Породы, овец разводимые в России и Алтайском крае**

1. Общие положения пороодообразования в овцеводстве.
2. Зоологическая классификация пород овец.
3. Производственная классификация пород овец.
4. Методы создания новых пород овец.
5. Характеристика современных пород овец, входящих в Государственный реестр пород животных России.
6. Характеристика Алтайской породы овец.
7. Характеристика Кулундинской породы овец.
8. Характеристика Западно-Сибирской породы овец.
9. Характеристика современных пород овец мясного направления продуктивности.
10. Породы овец, созданные в сибирском регионе за последнее десятилетие.

## **Тема 3. Продуктивность овец**

### **3.1 Шерстная продуктивность овец**

1. Руно и его элементы.
2. Формы наружного и внутреннего штапеля
3. Количественные показатели шерсти.
4. Качественные показатели шерсти.
5. Жиропот шерсти, его образование, характеристика, биологическое техническое значение.
6. Химический состав шерсти.
7. Химические свойства шерсти.
8. Технические свойства шерсти.
9. Жиропот, образование и значение.
10. Химический состав жира, пота.
11. Выход мытой шерсти, его практическое значение.
12. Выход мытой шерсти способы и методы определения.
13. Гигролага, влажность их значение в переработке и хранении шерсти.
14. Технологические особенности текстильных волокон.

### **Тема 3.2. Мясная продуктивность овец**

1. Классификация овец в зависимости от возраста (ГОСТ 31777-2012).
2. Классификация взрослых овец и коз, молодняка овец в зависимости от упитанности (ГОСТ 31777-2012).
3. Классификация молодняка овец в зависимости от живой массы (ГОСТ 31777-2012).
4. Классификация взрослых овец, ягнятину и козлятину в зависимости от упитанности туш (ГОСТ 31777-2012).
5. Классификация молодняка овец в зависимости от массы туш (ГОСТ 31777-2012).
6. Классификация баранины, ягнятины и козлятины в зависимости от термического состояния (ГОСТ 31777-2012).
7. Каким цветом ставятся клейма и штампы при маркировке туш?
8. Что подтверждает ветеринарное клеймо?
9. Что обозначают товароведческие клейма и штампы?
10. Какой штамп ставят на туши, подлежащие обезвреживанию?
11. Разделение туш баранины на отрубы (ГОСТ 54367 - 2011).

### **Тема 3.3. Молочная продуктивность овец**

1. Современное состояние производства молока овец в мире.
2. Строение молочной железы овец и химический состав молока овец.
3. Сходство и различия в строении молочной железы овец и крупного рогатого скота.
4. Указать основные пороки овечьего молока.
5. Перечислить виды проукции, вырабатываемого из овечьего молока
6. Назвать способы доения овец и их характеристика.
7. Основные показатели молочной продуктивности овец.
8. Описать оценку молочной продуктивности овец методом учета прироста массы тела ягненка от рождения до 20-ти дневного возраста и методом выдаваемого молока из одной половины вымени.
9. Описать оценку молочной продуктивности овец методом взвешивания ягнят до и после кормления и методом контрольных доек.
10. Описать оценку молочной продуктивности овец методом расчета контрольного коэффициента.
11. Перечислить факторы, определяющие молочную продуктивность овец.

### **Тема 3.4 Овчинно-меховая продуктивность овец**

1. Дать определение овчины. Перечислить виды овчин по назначению (ГОСТ28509-90. Овчины невыделанные. ТУ).

2. Перечислить признаки, определяющие технологическую и товарную ценность меховых овчин.
3. Перечислить факторы, определяющие теплоту шубных овчин.
4. Перечислить способы консервирования овчин.
5. Зоотехническая классификация каракуля.
6. Классификация каракуля по происхождению ягнят.
7. Перечислить формы завитка каракуля в зависимости от ценности.
8. Классификация каракуля по цвету.
9. Описать цвет волосяного покрова каракульчи и каракуля Сур.
10. Дать характеристику смушковой группы яхобаб и трясок.
11. Подразделение шкурок каракуля чистопородного черного на сорта (марки) и группы (ГОСТ 9296-74).

#### **Тема 4: Рациональное кормление овец**

1. Современные методы и система нормирования и оценки питательности кормов для овец.
2. Виды кормов, используемые для кормления овец в зимний период
3. Виды кормов, используемые для кормления овец в летний период
4. Нетрадиционные корма и кормовые добавки.
5. Способы кормления овец в зимний и летний период
6. Особенности нормированного кормления в зависимости от пола, возраста овец.
7. Особенности нормированного кормления в зависимости от физиологического состояния и направления продуктивности овец.
8. Методы контроля полноценности кормления овец.
9. Методика исследований по кормлению овец.
10. Пастбищное содержание и нагул овец
11. Современные научные достижения в кормлении овец.

#### **Тема 5: Племенная работа в овцеводстве**

1. Показатели, характеризующие генетические параметры популяции.
2. Методы отбора, применяемые в овцеводстве.
3. Особенности организации и проведения бонитировки овец тонкорунного полутонкорунного и мясного направления продуктивности.
4. Селекционные признаки, учитываемые при бонитировке овец тонкорунного направления продуктивности.
5. Селекционные признаки, учитываемые при бонитировке овец полутонкорунного направления продуктивности.
6. Селекционные признаки, учитываемые при бонитировке овец мясного направления продуктивности.
7. Этапы и последовательность оценки баранов по качеству потомства.

8. Признаки, учитываемые при оценке баранов по качеству потомства.
9. Особенности подбора пар в овцеводстве.
10. Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве. Мечение овец.

### **Тема 6: Технология производства шерсти**

1. Схема технологического процесса производства шерсти.
2. Организация стрижки овец.
3. Порядок подачи овец на стригальный пункт.
4. Последовательность стрижки овец на стригальном пункте
5. Правила стрижки овец.
6. Оборудование и инструменты на стригальном пункте.
7. Мероприятия, проводимые с овцами после стрижки.
8. Современные способы стрижки овец.
9. Ветеринарные, обеззараживающие препараты, используемые в процессе стрижки овец.
10. Научные достижения в технологии производства шерсти.

### **Вопросы к коллоквиуму**

1. Особенности формирования кожи и шерстного покрова у овец.
2. Закономерности роста шерсти у овец.
3. Количественные и качественные показатели шерсти.
4. Жиропот образование и значение.
5. Химический состав шерсти, жира, пота.
6. Технологические особенности текстильных волокон.
7. Показатели оценки мясной продуктивности овец.
8. Классификация овец и баранины в зависимости от возраста, упитанности, живой массы и массы туши по ГОСТ 31777 – 2012.
9. Маркировка туш баранины (ГОСТ 31777-2012)
10. Разделение туш баранины на отрубы (ГОСТ 54367 - 2011)
11. Перечислить виды овчин по назначению (ГОСТ 28509-90. Овчины невыделанные. ТУ).
12. Перечислить признаки, определяющие технологическую и товарную ценность меховых овчин.
13. Перечислить способы консервирования овчин.
14. Зоотехническая классификация каракуля.
15. Дать характеристику смушковой группы яхобаб и трясок.
16. Подразделение шкур каракуля чистопородного черного на сорта (марки) и группы (ГОСТ 9296-74).
17. Современное состояние производства молока овец в мире.

18. Сходство и различия в строении молочной железы овец и крупного рогатого скота.
19. Основные показатели молочной продуктивности овец.
20. Оценка молочной продуктивности овец.
21. Перечислить факторы, определяющие молочную продуктивность овец.
22. Зоологическая классификация пород овец.
23. Производственная классификация пород овец.
24. Показатели, характеризующие генетические параметры популяции.
25. Методы отбора, применяемые в овцеводстве.
26. Особенности организации и проведения бонитировки овец тонкорунного олуторунного и мясного направления продуктивности.
27. Особенности подбора пар в овцеводстве.
28. Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве. Мечение овец.
29. Схема технологического процесса производства шерсти.
30. Организация стрижки овец. Порядок подачи овец на стригальный пункт.
31. Последовательность и правила стрижки овец на стригальном пункте.
32. Мероприятия, проводимые с овцами после стрижки.
33. Современные способы стрижки овец.
34. Ветеринарные, обеззараживающие препараты, используемые в процессе стрижки овец.
35. Научные достижения в технологии производства шерсти.

### **Темы для электронной презентации**

1. Научные достижения в производстве шерсти.
2. Технология переработки шерсти.
3. Первичная переработка шерсти.
4. Современное состояние стран мира, лидирующих в производстве меринской и кроссбредной шерсти.
5. Ученые, внесшие значительный вклад в развитие овцеводства страны.
6. Породы овец, созданные в России, Сибири и Алтайском крае за последнее десятилетие.
7. Научные достижения в технологии производства шерсти в мире.
8. Современные методы увеличения поголовья высокопродуктивных овец.
9. Пути и стратегия развития шерстного и мясного овцеводства в России и Алтайском крае.
10. Современные научные достижения в кормлении овец.

## Вопросы к экзамену

### по технологии производства продукции овцеводства

1. Происхождение и эволюция домашних пород овец.
2. Краткая история и современное состояние овцеводства в мире, в России и Сибирском регионе.
3. Биологические, конституционально-экстерьерные и хозяйственные особенности овец различного направления продуктивности.
4. Значение адекватности среды обитания и биологических, анатомо-физиологических, хозяйственных особенностей овец.
5. Особенности формирования кожи и шерстного покрова у овец.
6. Закономерности роста шерсти у овец.
7. Руно и его элементы.
8. Количественные показатели шерсти.
9. Качественные показатели шерсти.
10. Жиропот шерсти, его образование, характеристика, биологическое техническое значение.
11. Химический состав шерсти.
12. Химический состав жира, пота.
13. Химические свойства шерсти.
14. Технологические особенности текстильных волокон.
15. Научные достижения в технологии производства шерсти.
16. Оценка мясной продуктивности овец.
17. Классификация овец в зависимости от возраста по ГОСТ 31777 – 2012.
18. Классификация овец и баранины по упитанности (ГОСТ 31777 - 2012).
19. Классификация овец по живой массе и массе туш (ГОСТ 31777 - 2012).
20. Классификация баранины по термическому состоянию (ГОСТ 31777 - 2012).
21. Маркировка туш баранины (ГОСТ 31777-2012).
22. Разделение туш баранины на отрубы (ГОСТ 54367 - 2011).
23. Перечислить виды овчин по назначению (ГОСТ 28509-90. Овчины невыделанные. ТУ).
24. Перечислить признаки, определяющие технологическую и товарную ценность меховых овчин.
25. Перечислить способы консервирования овчин.
26. Зоотехническая классификация каракуля.
27. Дать характеристику смушковой группы яхобаб и трясок.
28. Подразделение шкур каракуля чистопородного черного на сорта (марки) и группы (ГОСТ 9296-74).
29. Современное состояние производства молока овец в мире.

30. Сходство и различия в строении молочной железы овец и крупного рогатого скота.
31. Основные показатели молочной продуктивности овец.
32. Оценка молочной продуктивности овец.
33. Перечислить факторы, определяющие молочную продуктивность овец.
34. Зоологическая классификация пород овец.
35. Производственная классификация пород овец.
36. Показатели, характеризующие генетические параметры популяции.
37. Методы отбора, применяемые в овцеводстве.
38. Особенности организации и проведения бонитировки, селекционные признаки овец тонкорунного направления продуктивности.
39. Особенности организации и проведения бонитировки, селекционные признаки овец полутонкорунного направления продуктивности.
40. Особенности организации и проведения бонитировки, селекционные признаки овец мясного направления продуктивности.
41. Этапы, последовательность оценки баранов по качеству потомства.
42. Признаки, учитываемые при оценке баранов по качеству потомства.
43. Методы работы с породой при чистопородном разведении.
44. Особенности подбора пар в овцеводстве.
45. Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве. Мечение овец.
46. Схема технологического процесса производства шерсти.
47. Организация стрижки овец. Порядок подачи овец на стригальный пункт.
48. Последовательность и правила стрижки овец на стригальном пункте.
49. Мероприятия, проводимые с овцами после стрижки.
50. Современные способы стрижки овец.
51. Научные достижения в технологии производства шерсти.

### **Тематика курсовых работ по дисциплине «Технология производства продукции овцеводства»**

1. Происхождение и эволюция домашних пород овец.
2. Краткая история и современное состояние овцеводства в мире, России и Сибирском регионе.
3. Значение овцеводства в жизнедеятельности человека.
4. Биологические, конституционально-экстерьерные и хозяйственные особенности овец различного направления продуктивности.
5. Значение адекватности среды обитания и биологических, анатомо-физиологических, хозяйственных особенностей овец.
6. Формирование шерстного покрова у овец. Влияние кормления, содержания и генотипа на шерстную продуктивность овец.

7. Основные физико-технические свойства шерсти и методы их изучения. Факторы, влияющие на физические свойства шерсти.
8. Классификация и сертификация шерсти. Заготовительно-промышленные стандарты на шерсть.
9. Технология стрижки овец.
10. Пороки и дефекты шерсти, меры их предупреждения и устранения.
11. Мясная продуктивность овец и пути ее улучшения.
12. Технология нагула и откорма овец на механизированных откормочных площадках.
13. Особенности шубно-мехового и валяльного производства в России и на Алтае.
14. Теоретические и практические основы технологии воспроизводства стада в овцеводстве.
15. Технология зимнего ягнения маток и выращивания ягнят до отбивки в условиях Сибири.
16. Отбивка ягнят и технология выращивания их после отбивки.
17. Летнее кормление и содержание овец в условиях Сибири.
18. Зимнее кормление и содержание овец в условиях Сибири. Помещения для содержания овец и их технологическое оборудование.
19. Методы разведения, применяемые в овцеводстве.
20. Отбор и подбор в овцеводстве различного направления продуктивности.
21. Организация бонитировки овец различного направления продуктивности.
22. Мечение овец и зоотехнический учет в овцеводстве. Использование вычислительной техники в селекционной работе с овцами.
23. Основные положения плана племенной работы в овцеводстве в различных категориях хозяйств.
24. Концепция развития овцеводства в условиях РФ, СФО и Алтайского края.



## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная:

1. Ульянов, А. Н. Овцеводство: Учебник.- Барнаул, 2008.- 460 с., ил.
2. Мороз, В. А. Овцеводство и козоводство: Учебник. - Ставрополь: Изд-во СтГАУУ «Агрис», 2005.-496 с., ил.
3. Ерохин, А.И. Овцеводство: учебник / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М., 2004 – 476 с.
4. Волков, А. Д. Практикум по технологии производства продукции овцеводства и козоводства: Учебное пособие.- СПб: Издательство «Лань», 2008.- 208 с.

### Дополнительная:

5. Владимиров, Н. И. Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н. И. Владимиров, А. И. Ерохин, Е. А. Карасев, Ю. А. Юлдашбаев, Н. Ю. Владимирова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с.
6. Ерохин, А. И. Разведение овец и коз. - М.: АСТ:, 2004.-317 с.
7. Целютин, В. К. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти и баранины / В. К Целютин, О. Ф. Деревянко.– М.: Агропромиздат, 1990.- 175 с., ил.- (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).

#### Журналы:

«Овцы. Козы. Шерстяное дело», «Зоотехния», «Животноводство России», «Алтай. Село и город»

#### Интернет ресурсы

- - <http://www.zzr.ru/> (Животноводство)
- <http://www.vetom.ru/> (Животноводство России)
- <http://www.molokorj.us.ru/> (Зоотехния)
- <http://www.apk-i.nfprg.com/> (Животноводство)
- <http://www.upi.ru/> (Зоотехния)
- <http://www.kosarev.r11/> (Животноводство)
- [http /wAyjw.booksttejj/petiodic](http://wAyjw.booksttejj/petiodic) (Аграрная наука)
- <http://vi.ww.kploss.m/piib> (Зоотехния)
- <http://www.zzr.ru> (Животноводство России)
- <http://www.mcx.ru> (Департамент животноводства и племенного дела)

### *Программные продукты, используемые при проведении занятий*

1. Разработки по всем темам курса с применением мультимедийных технологий.
2. Учебные видеофильмы по темам:
  - овцеводство в Австралии;
  - технология содержания и кормления овец;
  -
3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- - [Wikipedia.org/wiki](http://Wikipedia.org/wiki) – Википедия – поисковая система.
- -<http://vegost.com/> - Все ГОСТЫ
- <http://fermer.ru/forum/zhivotnovodstvo/ovtsevodstvo> - Главный фермерский портал/овцеводство
- <http://qwe.in.ua/> - Информационный портал QWE
- <http://rnso.net/> - сайт национальный союз овцеводов
- <http://phpushkinskoe.ru/rol-ovcevodstva-v-rossii/> - сайт подсобное хозяйство

## **9.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Лекционные аудитории, аудитории для проведения лабораторных занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видеофиксации и воспроизведения информации.
2. Наглядные пособия: таблицы норм кормления овец и др.

Приложение №1  
к программе дисциплины  
«Технология производства продукции овцеводства»

Аннотация дисциплины «Технология производства продукции овцеводства» по направлению подготовки магистратуры

**Цель дисциплины** - предусматривает получение магистрантами углубленных теоретических знаний и практических навыков по организации селекционно-племенной работы, кормления, технологии производства шерсти и мяса овец и оценки качества производимой продукции овцеводства на основе достижений современной зоотехнической науки.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у магистрантов следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. ОК-1
2	Способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей ПК-4.
3	Готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения ОК-2.
4	Способностью к организации научно-исследовательской деятельности ПК-3..

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану  
направлению подготовки магистрантов очное отделение**

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		6 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	132	132
в том числе:		
1.1. Лекции	36	36
1.2. Лабораторные работы	64	64
1.3. Практические (семинарские) занятия	32	32
2. Самостоятельная работа, часов, всего	156	156
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	288	288
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	8

**Формы промежуточной аттестации экзамен.****Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Происхождение и эволюция с.-х. птицы. Биологические и поведенческие особенности птицы.
2. Породы овец разводимые в России и Алтайском крае.
3. Продуктивность овец.
4. Рациональное кормление овец.
5. Племенная работа в овцеводстве.
6. Технология производства шерсти
7. Племенная работа в овцеводстве

Приложение №2 к программе  
дисциплины «Технология производства продукции овцеводства»

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине,  
**по состоянию на 1 сентября 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров, или ссылка на ЭБС)
1.	Ульянов, А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с. : рис.	30
2.	Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2002. – 496 с. : ил.	80
3.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
4.	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.] ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 211 с.	72
5.	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
6.	Хохрин, С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.	11
7.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009.	Сайт Алтайского ГАУ Электронные библиотеки
8.	Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с. : рис.	46
9.	Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.	3
10.	Овцеводство и основы козоводства : учебное пособие / Н.И. Владимиров [и др.]. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 187 с.	56
11.	Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие для вузов / А.Д. Волков. – СПб : Лань, 2008. – 208 с.: ил.	2

Приложение №3 к программе  
дисциплины «Технология производства продукции овцеводства»  
Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине,  
**по состоянию на 1 сентября 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров, или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1	Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова; ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- Электрон. текстовые дан. (1 файл).- СПб.: Лань, 2012. - 352 с.	ЭБС «Лань»
2	Овцеводство и основы козоводства : учебное пособие / Н.И. Владимиров [и др.]. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 187 с.	5
3	Практикум по овцеводству : учебное пособие для вузов / А. И. Ерохин [и др.] ; Калмыцкий гос. ун-т. - М. : РГАУ-МСХА , 2013. - 118 с.	1
4	Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие для вузов / А.Д. Волков.- 2-е изд., перераб. и доп.- Красноярск : [б.и.], 2005.- 168 с.	1
5	Совершенствование технологических приемов при производстве баранины в условиях Горного Алтая / А.Т. Подкорытов [и др.] ; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства.- Горно-Алтайск: [б. и.], 2013. - 180 с.	2
6	Данкверт, А.Г. Животноводство : учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния / А.Г. Данкверт.- М. : Ре-процентр М, 2011.- 367 с.	7
7	Данкверт, С.А. Овцеводство стран мира : численность овец, размещение их по частям света, производство, экспорт и импорт продуктов овцеводства : справочно-учебное пособие / С.А. Данкверт, А.М. Холманов, О.Ю. Осадчая. - М. : [б.и.], 2010.- 508 с.	1
8	Мурзина, Т.В. Пути увеличения производства баранины : монография / Т.В. Мурзина, А.В. Луценко, А.С. Вершинин : Красноярский гос. аграрный университет. - Красноярск : [б.и.], 2011.- 156 с.	1
9	Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство : курс лекций / А.Д. Волков. - Красноярский гос. аграрный университет. - Красноярск : [б.и.], 2013.- 190 с.	1
10	Колесняк, А.А. Резервы повышения эффективности производства продукции овцеводства региона / А.А. Колесняк, Г.В. Дармаев. - Красноярск : [б.и.], 2012.- 147 с.	1

1	2	3
11	Абонеев, В.В. Приемы и методы повышения конкурентноспособности товарного овцеводства / В.В. Абонеев, Л.Н. Скорых, Д.В. Абонеев. – Ставрополь : РСХН СО ГНУ СНИИЖК, 2011. – 337 с.	
12.	Животноводство: учебник для вузов / под ред. Ф.А. Нагдалиева. - Барнаул: ООО Алтай, 2001. – 415 с.	387
13.	Жигачев, А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб : КВАДРО. 2012. - 336 с.	5
14.	Имигеев. Я.И. Совершенствование овец : монография / Я.И. Имигеев. – Улан-Удэ : Изд-во БСХА им. В.Р. Филиппова, 2009. – 288 с.	1
15.	Козы. Овцы. Содержание, Разведение. Выращивание молодняка. – Ростов н/Д : ВЛАДИС, 2010. – 192 с.	1
16.	Владимиров, Н.И. Совершенствование мясной и шерстной продуктивности овец с использованием селекционных и технологических приемов : монография / Н.И. Владимиров, Н. В. Площадных. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 118 с. : ил.	10
17.	Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства : учебное пособие для вузов / А.Д. Волков. – СПб : Лань, 2008. – 208 с.: ил.	2
18.	Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, Г.П. Табаков. – М. : КолосС, 2005. – 512 с. : ил.	3
1	2	3
19.	Коваленко, П. Овцы и козы : породы, разведение, содержание и уход / Ростов н/Д : Феникс, 2005. – 256 с.	20
20.	Тощев, В.К. Теория и практика интенсивного использования овец романовской породы : монография / В.К. Тощев. – Йошкар-Ола : [б. и.], 2003. – 288 с.	1
21.	Стратегия инновационного развития овцеводства и козоводства Российской Федерации : материалы науч.-практ. конф., посвященной 80-летию со дня основания ВНИИОК / Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства. - Ставрополь : [б. и.], 2012.-315 с.	1
22.	Овцеводство и козоводство : Справочник / У. Х. Архипов [и др.]. - М. : Агропромиздат, 1990.-335 с.	24

Составитель:

к. с.-х. н., доцент

Л.В. Растопшина

Список верен:

Зав. отделом



О.П. Штабель

Приложение №4 к программе  
дисциплины «Технология производства продукции овцеводства»

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине  
на 1 сентября 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров, или ссылка на ЭБС)
1.	Ульянов, А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с. : рис.	30
2.	Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил.	1
3.	Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова; ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- Электрон. текстовые дан. (1 файл).- СПб.: Лань, 2012. - 352 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/3739">http://e.lanbook.com/book/3739</a>	ЭБС «Лань»
4.	Ерохин, А.И. Овцеводство: учебник / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М., 2004 – 480 с.	25
5.	Овцеводство и основы козоводства : учебное пособие / Н.И. Владимиров [и др.]. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 187 с.	56
6.	Овцеводство с основами козоводства : учебное пособие / Н.И. Владимиров [и др.]. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 132 с.	5

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине  
на 1 сентября 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров, или ссылка на ЭБС)
1	Растопшина, Л.В. Организация племенной работы в овцеводстве : учебно-методическое пособие / Л.В. Растопшина.- Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2016. – 52 с.	50
2	Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник по специальности «Зоотехния» / Г.В. Родионов,	Электронный ресурс



	Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – 2-е изд., испр. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2016. – 336 с. (Учебники для вузов. Специальная литература) <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/87589/#1">yttps://e.lanbook.com/reader/book/87589/#1</a>	
3	Туников, Г.М. Разведение животных с основами чпстной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г.М Тунников, Родионов, А.А. Коровушкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2016. – 744 с. (Учебники для вузов. Специальная литература) <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74682/#1">yttps://e.lanbook.com/reader/book/74682/#1</a>	Электронный ресурс
4	Афанасьева, А.И. Биологические особенности овец : учебное пособие / А.И. Афанасьева, Н.Ю. Буц, Н.Ю. Рядинская, С.Г. Катаманов, В.И. Максимов / под ред. проф. В.И. Максимов. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2015. – 187 с., ил.	Сайт Алтайского ГАУ Электронные библиотеки
5	Физиологические аспекты формирования продуктивности овец : монография / А.И. Афанасьева [и др.] ; Алтайский ГАУ. – Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. – 267 с.	6
6	Чикалев, А.И. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев.– Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2015. – 208 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/56175/#1">yttps://e.lanbook.com/reader/book/56175/#1</a>	Электронный ресурс
7	Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / сост. Г.В. Родионов [и др.].- Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2014. – 640 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/44762/#1">yttps://e.lanbook.com/reader/book/44762/#1</a>	Электронный ресурс
8	Животноводство : учебник / Г.В. Родионов [и др.].– СПб. : Лань, 2014. – 640 с. (Учебники для вузов. Специальная литература)	15
9	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. Л.Ю. Киселев.– Электрон. текстовые дан. – СПб. : Лань, 2013. – 448 с. : ил. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/4978/#1">yttps://e.lanbook.com/reader/book/4978/#1</a>	Электронный ресурс
10	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред. Л.Ю. Киселев.– СПб. : Лань, 2013. – 448 с. : ил.	30
11	Данкверт, А.Г. Животноводство : учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния / А.Г. Данкверт.- М. : Ре-процентр М, 2011.- 367 с. : ил.	7
12	Биология, генетика и селекция овцы / А.В. Кушнир [и др.] : Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Новосибирск : НГАУ, 2010. – 524 с.	4
13	Животноводство : учебник для вузов / под ред. Ф.А. Нагдалиева. - Барнаул: ООО Алтай, 2001. – 415 с.	387

14	Жигачев, А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб : КВАДРО. 2012. - 336 с.	5
15	Владимиров, Н.И. Совершенствование мясной и шерстной продуктивности овец с использованием селекционных и технологических приемов : монография / Н.И. Владимиров, Н. В. Площадных. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 118 с. : ил.	10
16	Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. – Рязань : Московская полиграфия, 2010. – 712 с. : ил.	21
17	Владимиров, Н.И. Продуктивные и некоторые биологические особенности молодняка мясошерстной породы в условиях Алтайского края / Н.И. Владимиров, Д. А. Быков. – Барнаул : Спринт, 2010. – 100 с. : ил.	3
18	Оценка количественных и качественных показателей продуктивности овец : учебное пособие / сост. Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 178 с. : ил.	20
19	Животноводство на личном подворье и крестьянском (фермерском) хозяйстве / ред.: А.С. Донченко, В.А. Солошенко. – Новосибирск : Юпитер, 2007. – 348 с.: рис.	9
20	Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, Г.П. Табаков. – М. : КолосС, 2005. – 512 с. : ил.	30
21	Рекомендации по разведению овец кулундинской породы и ее совершенствованию в Алтайском крае / сост. Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, С.Г. Катаманов. – Барнаул; Изд-во АГАУ, 2005. – 32 с.	57
22	Разведение овец и коз / Ерохин А. И. - Изд.1-е. - М. : ЭКСМО-Пресс, 2001. - 304 с.	3
23	Животноводство на Алтае : Учебное пособие / Т. В. Лобанова, И. Ю. Попова, В. А. Трушников ; ред. В. А. Рассыпнов ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во БГПУ, 2000.-48 с.	10
24	Овцеводство и козоводство : Справочник / У. Х. Архипов [и др.]. - М. : Агропромиздат, 1990.-335 с.	24
25	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51

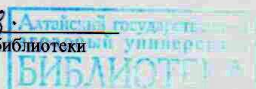
	АГАУ, 2008. - 211 с.	
27	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
28	Хохрин, С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.	12
29	Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.	3

Составитель:

к. с.-х. н., доцент

Список верен

*зав. отд.*  
Должность работника библиотеки



*Л.В. Растопшина*  
*О.П. Штабель*

Л.В. Растопшина

О.П. Штабель

Приложение №5 к программе  
дисциплины «Технология производства продукции овцеводства»

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине  
«Технология производства продукции овцеводства»  
на 1 сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров, или ссылка на ЭБС)
1.	Ульянов, А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с. : рис.	30
2.	Мороз, В.А. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / В.А. Мороз. – Ставрополь : АГРУС, 2005. – 496 с. : ил.	1
3.	Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова; ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- Электрон. текстовые дан. (1 файл).- СПб.: Лань, 2012. - 352 с. Режим доступа : <a href="http://e.lanbook.com/book/3739">http://e.lanbook.com/book/3739</a>	ЭБС «Лань»
4.	Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с. : рис.	46
5.	Овцеводство и основы козоводства : учебное пособие / Н.И. Владимиров [и др.]. – Барнаул : Изд-во АГАУ. 2010. – 187 с.	56

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине  
«Технология производства продукции овцеводства»  
на 1 сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров, или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1	Омбаев А. М. Каракулеводство с основами смушководения [Электронный ресурс] : учебник по направлению "Зоотехния" / А. М. Омбаев , Ю. А. Юлдашбаев, Т. К. Кансеитов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 264 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91293">https://e.lanbook.com/book/91293</a>	ЭБС «Лань»

2	Растопшина, Л.В. Организация племенной работы в овцеводстве [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Л. В. Растопшина ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 813 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 53 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.- Режим доступа: <a href="http://edu.asau.ru/login/index.php">http://edu.asau.ru/login/index.php</a>	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
3	Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник по специальности «Зоотехния» / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. – 2-е изд., испр. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2016. – 336 с. (Учебники для вузов. Специальная литература.- Режим доступа : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/">https://e.lanbook.com/reader/book/</a>	ЭБС «Лань»
4	Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г.М. Туников, Родионов, А.А. Коровушкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2016. – 744 с. (Учебники для вузов. Специальная литература).- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/74682/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/74682/#1</a>	ЭБС «Лань»
5	Биологические особенности овец : учебное пособие для вузов / А. И. Афанасьева [и др.] ; ред. В. И. Максимов ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2015. - 187 с. : ил.	20
6	Физиологические аспекты формирования продуктивности овец : монография / А.И. Афанасьева [и др.] ; Алтайский ГАУ. – Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. – 267 с.	6
7	Чикалев, А.И. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев.– Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2015. – 208 с. - Режим доступа : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/56175/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/56175/#1</a>	ЭБС «Лань»
8	Животноводство [Электронный ресурс] : учебник / сост. Г.В. Родионов [и др.].- Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2014. – 640 с.- Режим доступа : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/44762/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/44762/#1</a>	ЭБС «Лань»
9	Животноводство : учебник / Г.В. Родионов [и др.].– СПб. : Лань, 2014. – 640 с. (Учебники для вузов. Специальная литература)	17
10	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. Л.Ю. Киселев.– Электрон. текстовые дан. – СПб. : Лань, 2013. – 448 с. : ил.- Режим доступа : <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/4978/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/4978/#1</a>	ЭБС «Лань»


11	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред. Л.Ю. Киселев.– СПб. : Лань, 2013. – 448 с. : ил.	30
12	Данкверт, А.Г. Животноводство : учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния / А.Г. Данкверт.- М. : Репроцентр М, 2011.- 376 с. : ил.	7
13	Биология, генетика и селекция овцы / А.В. Кушнир [и др.] : Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Новосибирск : НГАУ, 2010. – 524 с.	4
14	Животноводство : учебник для вузов / под ред. Ф.А. Нагдалиева. - Барнаул: ООО Алтай, 2001. – 415 с.	386
15	Жигачев, А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А.И. Жигачев, П.И. Уколов, О.Г. Шараськина. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб : КВАДРО.- 2012. - 336 с.	5
16	Владимиров, Н.И. Совершенствование мясной и шерстной продуктивности овец с использованием селекционных и технологических приемов : монография / Н.И. Владимиров, Н. В. Площадных. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 118 с. : ил.	10
17	Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / Г.М. Туников, А.А. Короушкин. – Рязань : Московская полиграфия, 2010. – 712 с. : ил.	20
18	Оценка количественных и качественных показателей продуктивности овец : учебное пособие / сост. Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. – 178 с. : ил.	20
19	Животноводство на личном подворье и крестьянском (фермерском) хозяйстве / ред.: А.С. Донченко, В.А. Солощенко. – Новосибирск : Юпитер, 2007. – 348 с.: рис.	9
20	Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, Г.П. Табаков. – М. : КолосС, 2005. – 512 с. : ил.	29
21	Рекомендации по разведению овец кулундинской породы и ее совершенствованию в Алтайском крае / сост. Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, С.Г. Катаманов. – Барнаул; Изд-во АГАУ, 2005. – 32 с.	57
22	Животноводство на Алтае : Учебное пособие / Т. В. Лобанова, И. Ю. Попова, В. А. Трушников ; ред. В. А. Рассып-	10

	нов ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во БГПУ, 2000.-48 с.	10
23	Овцеводство и козоводство : Справочник / У. Х. Архипов [и др.]. - М. : Агропромиздат, 1990.-335 с.	24
24	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
25	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.] ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 211 с.	72
26	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
27	Хохрин, С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.	12

Составитель:

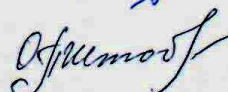
к. с.-х. н., доцент

Список верен


  
 зав. отд.
   
 Должность работника библиотеки



Л.В. Растопшина



О.П. Штабель