

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

СОГЛАСОВАНО:

Декан биолого-технологического
факультета

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе


« 8 » 09

А.И. Афанасьева
2017 г.





С.И. Завалишин
2017 г.

Кафедра частной зоотехнии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
НАВЫКОВ ПО СКОТОВОДСТВУ**

Направление подготовки
36.03.02 «Зоотехния»

Профили подготовки
«Технология производства продуктов пчеловодства»
«Технология производства молока и мяса»
«Разведение, генетика и селекция с.-х. животных»
«Кинология»

Уровень высшего образования
Бакалавриат

Программа подготовки
Прикладной бакалавриат

Барнаул 2017

Рабочая программа учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2017 г. для очной формы обучения по профилям подготовки: «Технология производства продуктов пчеловодства», «Технология производства молока и мяса», «Разведение, генетика и селекция с.-х. животных», «Кинология».

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

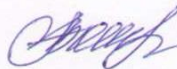
Зав. кафедрой,
д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от «07» 09 2017 г.»

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



Л.А. Бондырева

Составитель:
к.с.-х.н., доцент



В.В. Русанова

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
« ___ » _____ 201__ г.		

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
« ___ » _____ 201__ г.		

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
« ___ » _____ 201__ г.		

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой		
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
« ___ » _____ 201__ г.		

Оглавление

1. Цель и задачи учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству	5
2. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания учебной практики	7
4. Распределение трудоемкости учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству	8
5. Тематический план освоения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству	8
6. Организация и порядок проведения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству	9
7. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	10
8. Учебно-методическое обеспечение практики	11
Приложения	13

1. Цель и задачи учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

Цель учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству – содействовать накоплению у студентов сведений, необходимых для успешного освоения теоретических знаний и практических навыков в период последующего обучения.

Задачи учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству:

- студенты должны ознакомиться с основными технологическими процессами производства продукции скотоводства;
- студенты должны освоить навыки машинного доения коров.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству является составной частью ОПОП бакалавров направления подготовки 36.03.02 – «Зоотехния», относится к блоку Б2 «Практики», Б2.У «Учебная практика».

Вид практики – учебная.

Тип практики – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики – стационарная и выездная.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству базируется на основе знаний и умений, приобретенных студентами по дисциплинам, изученным на 1 – 2 курсах: «Биология сельскохозяйственных животных», «Зоология», «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология сельскохозяйственных животных», «Механизация и автоматизация животноводства», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Кормопроизводство с основами ботаники», «Зоогигиена». Учебная практика по получению первичных профессиональных

ных умений и навыков по скотоводству является предшествующей для дисциплин «Разведение сельскохозяйственных животных», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Скотоводство», «Молочное дело», «Основы ветеринарии».

Таблица 1

Сведения о дисциплинах, на которые опирается содержание учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Биология сельскохозяйственных животных	Многообразие и размножение организмов.
Зоология	Класс Млекопитающие.
Морфология сельскохозяйственных животных	Кожа и ее производные. Опорно-двигательная система. Пищеварительная система. Дыхательная система. Мочеполовая система. Сердечно - сосудистая система.
Физиология сельскохозяйственных животных	Функциональные особенности органов, систем органов и организма в целом.
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	Основы репродуктивной физиологии сельскохозяйственных животных. Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных.
Зоогигиена	Микроклимат. Гигиена воды и поение животных. Гигиена кормов и кормление животных. Ветеринарная защита ферм. Гигиена ухода за животными.
Кормопроизводство с основами ботаники	Технология приготовления кормов. Биологические особенности многолетних трав. Составление кормовых севооборотов. Систематика растений.
Механизация и автоматизация животноводства	Механизация и автоматизация приготовления и раздачи кормов. Механизация и автоматизация доения коров, и первичная переработка молока. Механизация удаления навоза.

3. Требования к результатам освоения содержания учебной практики

В процессе прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству студенты должны освоить профессиональные компетенции (табл.2).

Таблица 2

Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной практикой

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 студент должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	ПК-1	особенности племенной работы, воспроизводства, содержания, кормления и использования отдельных видов сельскохозяйственных животных; - принципы кормления крупного рогатого скота разных половозрастных групп;	использовать современные методы и приемы содержания и кормления, разведения и эффективного использования животных.	современными технологиями содержания, кормления, разведения и эффективного использования с.-х. животных
Способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей	ПК-2	- биологические особенности крупного рогатого скота; - породы крупного рогатого скота разного направления продуктивности; - знать первичный зоотехнический и племенной учет.	- проводить оценку крупного рогатого скота по комплексу признаков.	- способами учета и оценки продуктивности скота.

4. Распределение трудоемкости учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

Общая трудоемкость учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству составляет 1,5 зачетные единицы.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству проводится на базе ОАО «Учхоз «Пригородное».

Практика проводится в IV семестре в июле месяце.

Форма контроля по учебному плану - зачет.

5. Тематический план освоения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

Общая трудоемкость учебной практики составляет 1,5 зачетные единицы (54 часа, в т.ч. 30 часов практических работ и 24 часа самостоятельное изучение тем). Тематический план освоения дисциплины представлен в таблице 3.

Таблица 3

Тематический план освоения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Практические работы	Самостоятельная работа
Организация практики. Инструктаж по технике безопасности		2	
Вопросы ведения животноводства	Организационная структура ОАО «Учхоз «Пригородное». Организация технологических процессов производства продукции животноводства. Структура стада, его характеристика по продуктивности, классности, удою, жирномолочности, живой массе.	4	
Технология заготовки и хранения кормов	Технология заготовки кормов. Технология приготовления комбикормов. Хранение сена, силоса, корнеплодов, зерновых кормов.	2	4

Химический состав и видовое разнообразие кормов	Видовой и химический состав кормов. Зоотехнический анализ кормов и определение питательности		4
Технология кормления и содержания скота	Типы и рационы кормления, способы содержания, приготовление и раздача кормов, использование кормовых добавок. Поение и уборка навоза. Методы определения интенсивности роста животных и молочной продуктивности.	4	4
Методы изучения воспроизводительных способностей крупного рогатого скота	Продолжительность сухостойного периода и сервис-периода, техника запуска и искусственного осеменения коров	4	4
Технология машинного доения коров	Виды доильных установок и доильных аппаратов, пригодность животных к машинному доению, кратность доения, соблюдение правил машинного доения, мойка и стерилизация доильного оборудования и аппаратов	14	8
Итого		30	24

6. Организация и порядок проведения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

Перед выездом на практику проводится организационное собрание в ВУЗе, на котором студенты информируются о сроках практики, цели, задачах и особенностях работы.

Руководителем практики от ВУЗа проводится инструктаж по технике безопасности (прил.1).

Студент-практикант обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты;
- беспрекословно выполнять все требования руководителя практики.

Порядок проведения практики. В первый день практики студенты под руководством преподавателя, главного зоотехника и бригадира фермы ОАО «Учхоз «Пригородное» проходят инструктаж по технике безопасности и охране труда, внутреннему распорядку. Знакомятся с деятельностью ОАО «Учхоз «Пригородное» и общим состоянием животноводства. Изучают структуру стада и основные продуктивные показатели животных.

Во второй день практики студенты знакомятся с технологией заготовки грубых и сочных кормов, изучают технологию кормления и содержания крупного рогатого скота.

В третий день практики студенты знакомятся с методами искусственного осеменения коров.

В четвертый день практики студенты изучают устройство и принцип работы оборудования для доения коров.

В период прохождения практики студенты под руководством преподавателя осваивают технологию машинного доения и принимают непосредственное участие в работе по уходу за коровами.

В пятый день практики среди студентов проводится конкурс по машинному доению коров, а также устный опрос по вопросам, представленным к зачету.

7. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Форма контроля по учебному плану – зачет.

Вопросы к зачету.

1. Охарактеризовать направление и задачи хозяйственной деятельности ОАО «Учхоз «Пригородное».
2. Характеристика породы крупного рогатого скота, разводимой в ОАО «Учхоз «Пригородное».
3. Какие способы мечения животных используют в ОАО «Учхоз «Пригородное»?

4. Охарактеризовать систему вентиляции, навозоудаления и поения животных в ОАО «Учхоз «Пригородное».
5. Назвать возраст и живую массу при первом осеменении ремонтных телок.
6. Подготовка коров и нетелей к отелу.
7. Методы искусственного осеменения коров.
8. Организация кормления коров и молодняка в ОАО «Учхоз «Пригородное».
9. Химический состав и питательность сена.
10. Химический состав и питательность силоса.
11. Химический состав и питательность сенажа.
12. Технология заготовки кормов (грубых, сочных).
13. Технология подготовки кормов к скармливанию.
14. Режим кормления и технология скармливания кормов.
15. Какие поилки используются для поения крупного рогатого скота?
16. Способы удаления навоза из помещений. Хранение навоза.
17. Какие способы учета и оценки коров по молочной продуктивности применяются в ОАО «Учхоз «Пригородное»?
18. Организация и техника доения, доильные установки и аппараты.
19. Первичная обработка молока на ферме.
20. Методы определения жира, белка, плотности и кислотности молока?

8. Учебно-методическое обеспечение практики

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по состоянию на 01 сентября 2017 г:

1. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.
2. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.
3. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Элек-

трон. текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/574/>

4. Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <http://e.lanbook.com/book/90057>

5. Зоогигиена: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / И. И. Кочиш [и др.]. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2013. – 464 с.

6. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учебник для вузов / И. И. Кочиш и др.]; ред. И.И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. – Электрон., текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2013. – 464 с. <http://e.lanbook.com/view//book/13008/>

7. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных.- 3-е изд., перераб. и доп.-Калуга: Ноосфера, 2012.- 640 с.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по состоянию на 01 сентября 2017 г:

1. Данкверт А.Г. Животноводство: учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния/ А.Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М, 2011. – 376 с.

2. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.

3. Костомахин Н. М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов / Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 109 с.

4. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов/ Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.

5. 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. - 1 эл. жестк. диск.

6. Трушников В.А. Животноводство Алтая: становление, развитие, современное состояние: монография/В.А. Трушников, Т.В. Лобанова, И.Ю. Попов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 606 с.

7. Зеленков П.И. Скотоводство: учебник для вузов/ П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - 2-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 572 с.

8. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред. Л. Ю. Киселев. - СПб.: Лань, 2013. - 448 с.

9. Русанова, В. В. Учет и мечение в скотоводстве : методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям / В. В. Русанова, В. А. Трушников, Г. И. Ковязина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 30 с.

10. Суллер И. Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород : учебное пособие для дополнительного проф. образования / И. Л. Суллер, П. Г. Захаров. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 80 с.

11. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока : учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Трухачев [и др.]. — Электрон. дан. — Ставрополь : СтГАУ, 2012. — 300 с. <https://e.lanbook.com/book/575>

12. Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. <http://e.lanbook.com/book/79325>

Периодические издания

1. Журнал «Животноводство России»
2. Журнал «Зоотехния»
3. Журнал «Молочное и мясное скотоводство»

Интернет-ресурсы

<http://www.booksite.ru/periodic/period.192.htm> (Аграрная наука)

<http://www.booksite.ru/periodic/period.202.htm> (Кормопроизводство)

<http://www.booksite.ru/periodic/period.204.htm> (Молочное и мясное- скотоводство)

<http://www.fleischerei.de> (Новое мясное дело)

<http://www.koloss.ru/pub> (Зоотехния)

<http://www.zzr.ru> (Животноводство России)

Основные положения техники безопасности при прохождении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству

1. Работа с животными без прохождения инструктажа по технике безопасности запрещается.

2. Во время работы нужно быть внимательным, осторожным, аккуратным и строго соблюдать производственную дисциплину.

3. Запрещается работать с неисправным инструментом и инвентарем, вблизи неисправных машин и машин без защитных кожухов на зубчатых, цепных и ременных передачах, у выступающих концов вращающихся валов. Нельзя находиться в вакуумной во время дойки, вблизи работающих кормораздатчиков, транспортеров, залезать в сенохранилище и скирды сена или соломы, находиться вблизи уборочных машин с режущими рабочими органами.

4. Запрещается самостоятельно включать вакуум-насосы, транспортеры, другое электрооборудование, пользоваться самодельными или неисправными электроприборами.

5. При работе транспорта и машинно-тракторных агрегатов категорически запрещается ездить в кузовах автомобилей и тракторных тележках, цепляться за проходящий транспорт, самостоятельно управлять транспортом или другими механизмами.

6. Нельзя подходить близко к опорам и другим сооружениям высоковольтных линий. Категорически запрещается подходить ближе 5 метров и прикасаться к оборванному проводу линии электропередачи.

7. При неисправности машин, электрооборудования или защитных ограждений, обрыве линий электропередачи или поражении животных электрическим током - немедленно сообщать ответственному лицу. Запрещается самостоятельно устранять неисправность.

8. На ферме разрешается находиться только при наличии спецодежды (халата и резиновой обуви). Одежда и обувь не должны иметь болтающихся завязок.

9. При работе с животными следует проявлять осторожность. Не следует суетиться и шуметь вблизи животных, тем более нельзя их бить. Подходить к корове надо спокойно и решительно. Голосом и лаской следует успокоить животное. В отличие от лошади, которая бьет обеими ногами прямо назад, корова наносит удары задними ногами вперед и в сторону.

10. Курить и разводить огонь на территории животноводческих ферм категорически запрещается.

Приложение 2
к программе учебной
практики по получению
первичных профессио-
нальных умений и навы-
ков по скотоводству

Аннотация учебной практики
по получению первичных профессиональных умений и навыков
по скотоводству
Направление подготовки **36.03.02 «Зоотехния»**

Цель учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству – содействовать накоплению у студентов сведений, необходимых для успешного освоения теоретических знаний в период последующего обучения.

Освоение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных (ПК-1).
2	Способностью проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей (ПК-2).

Общая трудоемкость учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству составляет 1,5 зачетные единицы.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству проводится на базе ОАО «Учхоз «Пригородное».

Практика проводится в IV семестре в июле месяце.

Форма контроля по учебному плану - зачет.

Приложение 3
к программе учебной практики
по получению первичных профес-
сиональных умений и навыков
по скотоводству

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по практике, по состоянию на «_1_» ___ сентября _____ 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.	52
2.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.	32
3.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. http://e.lanbook.com/view/book/574/	ЭБС «Лань»
4.	Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. http://e.lanbook.com/book/90057	ЭБС «Лань»
5.	Зоогигиена: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / И. И. Кочиш [и др.]. – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Лань, 2013. – 464 с.	30
6.	Зоогигиена [Электронный ресурс]: учебник для вузов / И. И. Кочиш и др.]; ред. И.И. Кочиш. - 2-е изд., испр. и доп. – Электрон., текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2013. – 464 с.: http://e.lanbook.com/view//book/13008/	ЭБС «Лань»
7.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных.- 3-е изд., перераб. и доп.-Калуга: Ноосфера, 2012.- 640 с.	51

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по практике, по состоянию на «_1_» ___ сентября _____ 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1.	Данкверт А.Г. Животноводство: учебное пособие для вузов по направлению 111100 Зоотехния/ А.Г. Данкверт. – М.: Репроцентр М, 2011. – 376 с.	7
2.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2011. – 119 с.	5
3.	Костомахин Н. М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов / Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 109 с.	5
4.	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44

5.	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. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
6.	Трушников В.А. Животноводство Алтая: становление, развитие, современное состояние: монография/В.А. Трушников, Т.В. Лобанова, И.Ю. Попов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 606 с.	224
7.	Зеленков П.И. Скотоводство: учебник для вузов/ П.И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - 2-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 572 с.	47
8.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред. Л. Ю. Киселев. - СПб.: Лань, 2013. - 448 с.	30
9.	Русанова, В. В. Учет и мечение в скотоводстве : методические рекомендации к лабораторно-практическим занятиям / В. В. Русанова, В. А. Трушников, Г. И. Ковязина. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 30 с.	8
10.	Суллер И. Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород : учебное пособие для дополнительного проф. образования / И. Л. Суллер, П. Г. Захаров. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 80 с.	35
11.	Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока : учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Трухачев [и др.]. — Электрон. дан. — Ставрополь : СтГАУ, 2012. — 300 с. https://e.lanbook.com/book/575	ЭБС «Лань»
12.	Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. http://e.lanbook.com/book/79325	ЭБС «Лань»

Составитель:
к.с.-х.н., доцент



В.В. Русанова

Список верен
зав. отд.
Должность работника библиотеки



О.П. Штабель

