

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

  
«24» 04

А.И. Афанасьева

2016 г.

  
«24» 04

И.А. Косачев

2016 г.

**Кафедра частной зоотехнии**

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

Направление подготовки

**35.03.07 – «Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»**

Уровень высшего образования

**Бакалавриат**

Программа подготовки

**Прикладной бакалавриат**

Барнаул 2016

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 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2016 г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 16 от 03.03. 2016 г.

Зав. кафедрой,  
д.с.-х.н, профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 8 от «24» 04 2016 г.»

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

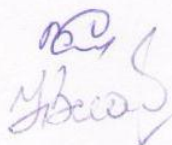


Л.А. Бондырева

Составители:

к.с.-х.н., доцент

к.с.-х.н., доцент



В.В. Русанова

Н.Ю. Владимирова

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

**на 2017 - 2018 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09 2017 г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Обновили список литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

|                               |             |                         |
|-------------------------------|-------------|-------------------------|
| <u>к.с.-х.и. доцент</u>       | <u>В.В.</u> | <u>В.В. Дусанова</u>    |
| ученая степень, должность     | подпись     | И.О. Фамилия            |
| <u>к.с.-х.и. доцент</u>       | <u>И.Ю.</u> | <u>И.Ю. Владимирова</u> |
| ученая степень, должность     | подпись     | И.О. Фамилия            |
| <u>Зав. кафедрой</u>          | <u>М.А.</u> | <u>М.А. И. Хаусов</u>   |
| ученая степень, ученое звание | подпись     | И.О. Фамилия            |

« 5 » 09 2017 г.

**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 |
| _____                         | _____   | _____        |
| ученая степень, должность     | подпись | И.О. Фамилия |
| <u>Зав. кафедрой</u>          | _____   | _____        |
| 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:

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

Составители изменений и дополнений:

|                               |         |              |
|-------------------------------|---------|--------------|
| _____                         | _____   | _____        |
| ученая степень, должность     | подпись | И.О. Фамилия |
| _____                         | _____   | _____        |
| ученая степень, должность     | подпись | И.О. Фамилия |
| <u>Зав. кафедрой</u>          | _____   | _____        |
| 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:

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

Составители изменений и дополнений:

|                               |         |              |
|-------------------------------|---------|--------------|
| _____                         | _____   | _____        |
| ученая степень, должность     | подпись | И.О. Фамилия |
| _____                         | _____   | _____        |
| ученая степень, должность     | подпись | И.О. Фамилия |
| <u>Зав. кафедрой</u>          | _____   | _____        |
| 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 по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству в структуре ОПОП ВО        | 5  |
| 3. Требования к результатам освоения содержания 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   | 11 |
| 8. Учебно-методическое обеспечение практики   | 12 |
| 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 в период последующего обучения.

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

В течение данной практики студенты должны ознакомиться с:

- основными вопросами производства продукции животноводства в хозяйстве;
- технологией заготовки и хранения кормов;
- технологиями ведения животноводства в условиях хозяйства (содержание животных, техника кормления, организация доения, поение животных);
- выработать навыки обращения с сельскохозяйственными животными.
- освоить профессию оператор машинного доения коров.

## **2. Место учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству в структуре ОПОП ВО**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству является составной частью ОПОП бакалавров направления подготовки 35.03.07– «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», (уровень высшего образования бакалавриат), 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 освоении знаний и умений, приобретенных студентами по дисциплинам, изучаемым на 1 – 2 курсах: «Зоология», «Ботаника», «Кормопроизводство», «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных», «Производство продукции животноводства», «Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства».

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству является предшествующей для дисциплин «Основы ветеринарии», «Биотехника размножения животных», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Современные технологии производства продукции животноводства», «Основы разведения сельскохозяйственных животных».

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  |
|--|--|
| Зоология   | Класс Млекопитающих.   |
| Ботаника   | Систематика растений   |
| Кормопроизводство  | Технология приготовления кормов. Биологические особенности многолетних трав. Составление кормовых севооборотов.  |
| Морфология и физиология сельскохозяйственных животных                                  | Характеристика кожи и ее производных. Характеристика опорно-двигательной системы. Характеристика пищеварительной, дыхательной, мочеполовой систем.                 |
| Производство продукции животноводства  | Технология производства молока и мяса. Учет продуктивности.  |
| Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и 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 практики

В процессе прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству студенты должны освоить общепрофессиональные и 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  |
| способностью характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике                  | ОПК- 7                                    | систему оценок питательности и качества кормов;<br>биологические особенности отдельных видов сельскохозяйственных животных | проводить зоотехническую оценку животных и кормов  | навыками оценки животных и кормов  |
| готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве  | ПК-2                                      | - приемы оценки и отбора крупного рогатого скота по комплексу признаков;   | - эффективно применять знания по характеристике хозяйственно-полезных качеств крупного рогатого скота; | - способами учета и оценки продуктивности скота.   |
| способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве | ПК-3                                      | строение организма животного с целью проведения его зоотехнической оценки  | использовать знания о строении организма животного   | современными методами и приемами содержания и кормления, разведения и эффективного использования животных. |

#### 4. Распределение трудоемкости учебной практики по получению 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 учхоза «Пригородное».

Практика проводится в IV семестре в июне 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 по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству 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

| 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.<br>Структура стада, его характеристика по продуктивности, классности, удою, жирномолочности, живой массе. | 2                   |                        |



|  |   |    |    |
|--|---|----|----|
| Технология заготовки и хранения кормов                                   | Технология заготовки кормов. Технология приготовления комбикормов.<br>Хранение сена, силоса, корнеплодов, зерновых кормов.  | 2  | 4  |
| Химический состав и видовое разнообразие кормов                          | Видовой и химический состав кормов.<br>Зоотехнический анализ кормов и определение питательности   |    | 3  |
| Технология кормления и содержания скота                                  | Типы и рационы кормления, способы содержания, приготовление и раздача кормов, использование кормовых добавок.<br>Поение и уборка навоза. Методы определения интенсивности роста животных и молочной продуктивности. | 4  | 3  |
| Методы изучения воспроизводительных способностей крупного рогатого скота | Продолжительность сухостойного периода и сервис-периода, техника запуска и искусственного осеменения коров  | 4  | 3  |
| 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                | 6  | 3  |
| Получение высококачественного молока                                     | Условия получения доброкачественного молока в хозяйствах. Учет и контроль качества молока в соответствии с требованиями стандартов  | 6  | 4  |
| Технология продуктов убоя  | Транспортировка сельскохозяйственных животных на мясоперерабатывающие предприятия;<br>Организация мест убоя животных в хозяйстве; складские помещения для хранения мяса и мясопродуктов.                            | 4  | 4  |
| Итого  |   | 30 | 24 |

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

Перед выездом на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков по скотоводству проводится организационное собрание в ВУЗе, на котором студенты информируются о сроках практики, о 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. Изучают устройство и принцип работы оборудования для доения коров.

В четвертый день практики студенты изучают учет и контроль качества молока, организацию убоя животных в хозяйстве.

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?

21. Транспортировка сельскохозяйственных животных на мясоперерабатывающие предприятия.
22. Организация мест убоя животных в хозяйстве.
23. Требования предъявляемые к складским помещениям для хранения мяса и мясопродуктов.
24. Как осуществляется оценка мясной продуктивности скота в хозяйстве.

### **8. Учебно-методическое обеспечение практики**

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по состоянию на 01 сентября 2016 г:

1. 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.
2. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.
3. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение : учебник / ред. А. Ф. Кузнецов. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2016. - 752 с.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по состоянию на 01 сентября 2016 г:

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

#### *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 работе с животными**

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

**35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»**

**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 характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике (ОПК-7).                 |
| 2     | Готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве (ПК-2).  |
| 3     | Способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3). |

**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 учхоза «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 «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 года

| № п/п | Библиографическое описание издания  | Примечание |
|-------|---|------------|
| 1.    | 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.                 | 48         |
| 2.    | Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник для вузов/ Н.М. Костомахин. -Спб.:Лань, 2007. - 432 с.  | 52         |
| 3.    | Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение : учебник / ред. А. Ф. Кузнецов. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2016. - 752 с. |            |

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной  
литературы по практике, по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 года

| № п/п | Библиографическое описание издания   | Примечание |
|-------|--|------------|
| 1.    | Трушников В.А. Животноводство Алтая: становление, развитие, современное состояние: монография/В.А. Трушников, Т.В. Лобанова, И.Ю. Попова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 606 с. | 223        |

Составитель:  
к.с.-х.н., доцент

В.В. Русанова

Список верен

\_\_\_\_\_  
Должность работника библиотеки



Приложение 4  
к программе учебной практики  
по получению первичных профес-  
сиональных умений и навыков  
по скотоводству  
Изменения приняты на заседании  
кафедры «Частной зоотехнии»  
протокол №\_1\_от «\_5\_»\_09\_2017 г

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. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a> | 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. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a>                          | 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.: <a href="http://e.lanbook.com/view//book/13008/">http://e.lanbook.com/view//book/13008/</a>       | 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 «\_\_» \_\_\_\_\_ 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  | 5          |

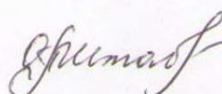
|     |   |                                      |
|-----|---|--------------------------------------|
|     | молодняка в скотоводстве : учебное пособие для вузов / Н. М. Костомахин. - М. : КолосС, 2009. - 109 с.  |                                      |
| 4.  | Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.  | 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<br>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. <a href="https://e.lanbook.com/book/575">https://e.lanbook.com/book/575</a>  | ЭБС<br>«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. <a href="http://e.lanbook.com/book/79325">http://e.lanbook.com/book/79325</a> | ЭБС<br>«Лань»                        |

Составитель:  
к.с.-х.н., доцент



В.В. Русанова

Список верен  
зав. отд. государственный  
университет  
Должность работника библиотеки



О.П. Штабель