

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет биолого-технологический  
Кафедра генетики и разведения сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы подготовки научно-педагогических кадров по направленности (профилю) кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

  
В.Н. Хаустов  
« 31 » 08 / 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
Г.Г. Морковкин  
« 31 » 08 / 2015 г



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

**«Методология и методы научных исследований»**

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направление подготовки: *36.06.01 Ветеринария и зоотехния*

Направленность (профиль): *кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов*

Год обучения 1

Семестр обучения 2

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015


Составитель:

к.с.-х.н., доцент Н.М.Рудишина  «09» 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой, предназначенной для преподавания дисциплины Блока 1 «Методология и методы научных исследований» аспирантам очной формы обучения.

ФОС составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 896 (в ред. от 30 апреля 2015 года № 464) в соответствии с учебным планом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре утвержденным Ученым советом Алтайского ГАУ в 2015 г. для очной формы обучения.

ФОС обсужден на заседании кафедры,  
протокол № 12 от «09» 06 2015 г.

Зав. кафедрой  
к.с.-х.н., доцент  Н.М.Рудишина

ФОС принят методической комиссией биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» 06 2015 г.

Председатель методической комиссии,  
к. б. н., доцент  Л.А. Бондырева

**Лист внесения дополнений и изменений к ФОС учебной дисциплины «Методология  
и методы научных исследований»**

**на 2016 - 2017 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 2 от 13.09. 2016 г.  
Зав. кафедрой

И.С.Х.М. Дариев Жалил К.М.Р.Рысалиев  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Присоединить изменения и дополнения в список литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

И.С.Х.М. Дариев Жалил К.М.Р.Рысалиев  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

К.Б.И. И.А.Темур  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

«13» 09 2016 г.»

**на 2017 - 2018 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09. 2017 г.  
Зав. кафедрой

И.С.Х.М. Дариев Жалил К.М.Р.Рысалиев  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Присоединить изменения в список литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

И.С.Х.М. Дариев Жалил К.М.Р.Рысалиев  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_

ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

К.Б.И. И.А.Темур  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

«05» 09 2017 г.»

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

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

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

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

Составители изменений и дополнений:

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
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.  
Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

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

Составители изменений и дополнений:

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, должность                      подпись                      И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_                      \_\_\_\_\_  
ученая степень, ученое звание                      подпись                      И.О. Фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

## Содержание

1	Цель и задачи фонда оценочных средств.....	4
2	Нормативные документы.....	4
3	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций ....	5
4	Показатели и критерии оценивания компетенций.....	8
5	Фонд оценочных средств.....	9
5.1	Фонд оценочных средств для текущего контроля .....	9
5.1.1	Оценочное средство: вопросы к коллоквиуму. Критерии оценивания .....	9
5.1.2	Оценочное средство: домашние задания. Критерии оценивания	10
5.1.3	Оценочное средство: методика проведения опыта. Критерии оценивания .....	13
5.2	Фонд оценочных средств для промежуточного контроля .....	14
5.2.1	Оценочное средство: вопросы к зачёту. Критерии оценивания...	14
6	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	17
6.1	Основная литература.....	17
6.2	Дополнительная литература.....	18
6.3	Программные материалы.....	22
6.4	Методические и наглядные пособия к занятиям.....	24
	Приложение 1. Паспорт фонда оценочных средств.....	25



## 1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Методология и методы научных исследований» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы, рабочей программы дисциплины «Методология и методы научных исследований».

ФОС по дисциплине «Методология и методы научных исследований» решает следующие задачи:

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, определенных в виде набора универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций аспирантов, определенных в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

**Назначение ФОС:** используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) аспирантов, предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Методология и методы научных исследований» в установленной учебным планом форме: зачет.

## 2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Методология и методы научных исследований».

### 3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-1 – Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет
УК-2 – Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет
ОПК-2 – Владение методологией исследования в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет

ОПК-3 – Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет
ОПК-4 – Способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной деятельности в области кормопроизводства, кормления сельскохозяйственных животных и технологии кормов	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет
ОПК-5 - Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области ветеринарии и зоотехнии	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет
ПК-2 – Способность к разработке проектов и управлению ими	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет

ПК-3 – Способность к организации научно-исследовательской деятельности	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет
ПК-4 – Способен формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Практические занятия, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Зачет



#### 4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

<b>Показатель оценки результатов обучения</b>	<b>Критерий оценки результатов обучения</b>	<b>Шкала оценивания</b>
Пороговый уровень	Продемонстрированы твердые и достаточно полные знания материала дисциплины, соответствующие требованиям содержания рабочей программы дисциплины, показаны профессиональные компетенции, соответствующие требованиям профиля подготовки, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны по существу правильные ответы на поставленные вопросы, при ответах были допущены существенные неточности.	Удовлетворительно
Продвинутый уровень	Продемонстрированы твердые и достаточно полные знания материала дисциплины, соответствующие требованиям содержания рабочей программы дисциплины, показаны профессиональные компетенции, соответствующие требованиям профиля подготовки, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны логически последовательные, правильные, полные на поставленные вопросы, в ответах были допущены единичные несущественные неточности.	Хорошо

Высокий уровень	Продемонстрированы глубокие, исчерпывающие знания материала дисциплины, соответствующие требованиям содержания рабочей программы дисциплины «Методология и методы научных исследований», показаны профессиональные компетенции, соответствующие требованиям профиля подготовки, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны логически последовательные, правильные, полные ответы на поставленные вопросы билета к зачету и дополнительные вопросы.	Отлично
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

## **5. Фонд оценочных средств**

### **5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля**

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов. Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: коллоквиум, домашние задания, выполнение методики проведения опыта по теме кандидатской диссертации.

#### **5.1.1 Оценочное средство: вопросы коллоквиума. Критерии Оценивания**

##### **Перечень вопросов к коллоквиуму**

###### **«Методы исследований в кормопроизводстве и кормлении»**

1. Методы исследований в полевом кормопроизводстве.
2. С какой целью проводят и что изучают в полевых опытах?
3. С какой целью проводят и что изучают в вегетационных опытах?
4. С какой целью проводят и что изучают в лизиметрических опытах.
5. Какие лабораторные методы использую в области кормопроизводства?
6. Методы подготовки разных видов кормов к скармливанию.
7. Каким образом изучают химический состав и питательность кормов?

8. В чем значение изучения гематологических показателей?
9. Как правильно взять кровь у разных животных?
10. Какие зоогигиенические исследования проводятся в зоотехнических опытах?
11. Какие способы изучения переваримости кормов и рационов применяют в зоотехнии, в чем суть каждого способа?
12. Крахмальные эквиваленты О. Кельнера.
13. Термы Армсби.
14. Оценка кормов по сумме переваримых питательных веществ.
15. Оценка питательности в овсяных кормовых единицах.
16. Энергетическая кормовая единица.
17. Расчет питательности кормов в обменной энергии.
18. С какой целью и какие исследования по обмену веществ проводят в зоотехнических и физиологических опытах?
19. Обменные (балансовые) опыты.
20. Какой должна быть продолжительность периодов балансового опыта для разных половозрастных групп животных?
21. Метод контрольных животных.
22. Метод меченых атомов.

### **5.1.2. Оценочное средство: домашние задания. Критерии оценивания**

#### **Перечень вопросов к домашним заданиям**

##### **ДЗ.1. Организация научных исследований в РФ**

1. Что такое наука?
2. Каковы цели науки?
3. Какие задачи решает современная наука?
4. Что такое фундаментальные и прикладные науки?
5. Структура управления научно-исследовательской работой в России
6. Система подготовки научных кадров. Аспирантура. Докторантура.
7. Система государственного регулирования научных исследований.
8. Какое учреждение является высшим в нашей стране по сельскому хозяйству и когда оно создано?
9. Ученые степени и звания.
10. Перечислите естественные, гуманитарные и технические науки.
11. Номенклатура научных специальностей.
12. Какова роль научно-исследовательской работы студентов?

##### **ДЗ. 2. Выбор направлений научного исследования**

1. Каковы этапы информационной проработки темы?
2. Структура государственной системы НИИ.

3. Что представляет собой Государственная Автоматизированная Система НТИ (ГАС НТИ)?
4. Каковы приемы поиска научно-технической информации?
5. Каковы приемы патентного поиска?
6. Тематика научно-исследовательских работ в области биологии, зоотехнии и ветеринарии?

### ДЗ. 3. Научное исследование

1. Назовите особенности современного научного знания.
2. В чём состоит сущность научного исследования?
3. Что такое методология, метод, методика?
4. Какие методы являются всеобщими, общими, частными?
5. Что такое научная проблема?
6. Что такое научная гипотеза?
7. Что такое научная идея?
8. Что такое научный факт?
9. Что такое научная теория?
10. Что понимается под термином эксперимент?
11. Дайте характеристику методам вариационной статистики, применяемых для характеристики признаков живых объектов?
12. Какие основные методы научных исследований применяются в животноводстве?
13. Что представляет собой наблюдение как метод научного исследования?
14. Какие технические приемы исследования включает в себя наблюдение?
15. Дать краткую характеристику различных приемов наблюдения.
16. Что такое классификация? Какая классификация называется искусственной, какая – естественной?
17. Какие виды и формы описания применяют при наблюдении?
18. Что такое измерение наблюдаемых признаков?
19. Что представляет собой экспедиционный метод исследования?
20. Характеристика эксперимента как метода исследования.
21. В чем заключаются основные отличия наблюдения от эксперимента?
22. В каких формах проводится эксперимент в зоотехнии?
23. В чем заключаются особенности зоотехнического, физиологического, селекционного экспериментов (продолжительность, условия проведения, поголовье животных)?
24. Особенности методов, построенных на принципе групп (обособленных, интегральных).
25. Особенности методов, построенных на принципе периодов (периодов, параллельных групп-периодов, обратного, повторного замещения, латинского квадрата).
26. Какую роль играет производственный опыт как метод исследования?

#### ДЗ.4. Биологические методы исследований

1. Какие методы биологических исследований применяются в ходе проведения зоотехнических и физиологических опытов?
2. Каким образом проводят изучение уровня продуктивности подопытных животных (молочной, мясной, шерстной и т.д.)?
3. Какие показатели изучаются при определении качества молока?
4. Как проводится контрольный убой животных?
5. Какие показатели изучаются при определении качества продуктов убоя?
6. Какие показатели изучаются при определении качества шерсти?
7. Какие показатели изучаются при определении качества яиц?
8. Как правильно взять кровь у разных животных?
9. С какой целью проводится изучение экстерьера и конституции животных?
10. Какие гистологические исследования и с какой целью проводят в ходе зоотехнических экспериментов?

#### ДЗ. 5. Структура научного исследования

1. Как можно выбрать тему будущих исследований?
2. Что такое актуальность темы.
3. Какие темы в кормлении и кормопроизводстве наиболее актуальны на современном этапе?
4. Каковы объект и предмет исследования в области кормления и кормопроизводства?
5. Как правильно сформулировать цель исследования?
6. Какие принципы используют при постановке задач исследования?
7. Что такое научная гипотеза?
8. Зачем необходимо формулировать научную гипотезу?
9. Что такое методика проведения опыта?
10. Кто разрабатывает и как утверждают методику проведения опыта?
11. Какие действия включает в себя подготовка к проведению эксперимента?
12. Проведение эксперимента.
13. Почему необходимо проводить статистическую обработку экспериментальных данных?
14. От каких факторов зависит выбор методов статистической обработки данных?
15. Каким образом проводят систематизацию и анализ результатов исследования?
16. Как правильно получить и сформулировать выводы?

17. Каково значение внедрения результатов опыта в производство?
18. Как правильно формулировать предложения производству?
19. Как связаны между собой тема, цель, задачи, результаты исследований и выводы?
20. Оформление результатов научного исследования.

### **ДЗ. 6. Источники научной информации. Виды аналитико-синтетической переработки научных документов**

1. Дайте определение документу, научному документу.
2. Какие Вам известны формы, типы, виды научных документов?
3. Перечислите научные издания и их формы.
4. Какие существуют виды аналитико-синтетической переработки научных документов?
5. Что такое библиографическая запись?
6. Что такое библиографическое описание документа?
7. Каковы правила оформления библиографического описания разных источников научной информации?
8. Составить библиографический список из 30 научных источников.

### **ДЗ. 7. Работа с источниками информации. Поиск научной информации**

1. Чем работа с книгой отличается от работы с её электронным ресурсом?
2. От чего зависит техника чтения?
3. Зачем при чтении научных источников используют записи?
4. Требования к ведению записей.
5. Какие существуют формы, виды записей?
6. Общие принципы работы с ресурсами сети Интернет.
7. Электронно-библиотечные системы (ЭБС), их значение в поиске научной информации.
8. Кто может быть пользователем ЭБС?
9. Зарегистрироваться в ЭБС «Лань», изучить и освоить технику работы в данной электронно-библиотечной системе.
10. Зарегистрироваться в АРМ «Ирбис», изучить и освоить технику работы в данном электронном библиотечном каталоге.

## **5.1.3. Оценочное средство: методика проведения опыта. Критерии оценивания**

### **Общий план методики проведения опыта**

Титульный лист:

1. Тема исследования.
2. Научный руководитель и исполнитель.



### 3. Сроки выполнения.

Текстовая часть:

1. Обоснование постановки опыта (актуальность исследований, научная и практическая значимость).

2. Цель исследования.

3. Задачи исследования.

4. Место проведения опыта.

5. Схема опыта (схема исследований).

6. Условия действия изучаемого фактора, его дозировка.

7. Техника проведения опыта (описание последовательности выполнения каждой из задач и методов, с помощью которых эти задачи будут выполнены).

7.1. Учёт продуктивных признаков животных (взвешивание, контрольное доение и т. д.).

7.2. Оценка конституции, экстерьера, интерьера; индивидуального развития животных.

7.3. Условия содержания, кормления и поения животных.

7.4. Учет кормов и их остатков.

7.5. Проведение физиологических опытов (количество животных, время проведения, какие исследования и по каким методикам будут проведены).

7.6. Методики исследования кормов, продуктов обмена, крови, продукции.

7.7. Другие наблюдения и исследования (оценка по качеству потомства, контрольный убой, изучение поведения животных, иммунологические и т. д.) в связи с темой.

8. Биометрическая обработка первичного материала исследований.

9. Экономическая эффективность исследований.

10. Ожидаемые результаты.

11. Библиографический список.

## **5.2 Фонд оценочных средств для промежуточного контроля**

### **5.2.1 Оценочное средство: вопросы к зачёту. Критерии оценивания**

#### **Перечень вопросов для подготовки к зачёту по дисциплине**

##### **«Методология и методы исследований»**

1. Понятие наука. Социальная и нравственная ответственность учёного за результаты своей деятельности.

2. Понятие методологии и метода.
3. Общенаучные методы научного познания.
4. Методы эмпирического и теоретического познания.
5. Формы научного знания.
6. Процесс научного познания.
7. Структура управления научно-исследовательской работой в России.
8. Научные учреждения и организации.
9. Учёные степени и звания.
10. Высшая аттестационная комиссия (ВАК). Порядок утверждения диссертаций.
11. Диссертационный совет, функции и полномочия.
12. Роль учёного секретаря диссертационного совета в представлении диссертации в ВАК.
13. Права и обязанности соискателя научной степени.
14. Процедура утверждения методики проведения опыта по теме кандидатской диссертации.
15. Роль научного руководителя в подготовке диссертанта.
16. Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.
17. Классификация наук, функции науки.
18. Подходы к определению социального статуса науки.
19. Научные сообщества и их типы.
20. Понятие о научном исследовании.
21. Методологический замысел исследования и его основные этапы.
22. Принципы выбора области сферы исследования, проблемы научного исследования.
23. Принципы постановки цели и задач научного исследования.
24. Формулировка гипотезы.
25. Разработка методики проведения опыта (план).
26. Формы записи экспериментальных данных.
27. Особенности методов, построенных на принципе групп (обособленных, интегральных).
28. Особенности методов, построенных на принципе периодов (периодов, параллельных групп-периодов, обратного, повторного замещения, латинского квадрата).
29. Метод пар-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.
30. Метод сбалансированных групп-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.
31. Метод интегральных групп: двухфакторный комплекс.
32. Метод периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
33. Метод параллельных групп-периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
34. Характеристика методов изучения уровня продуктивности животных.

35. Характеристика методов изучения качества продукции.
36. Подготовка и проведение опытов по изучению переваримости и обмена веществ.
37. Каким образом изучают химический состав и питательность кормов?
38. С какой целью и какие исследования по обмену веществ проводят в зоотехнических и физиологических опытах?
39. Обменные (балансовые) опыты.
40. Какой должна быть продолжительность периодов балансового опыта для разных половозрастных групп животных?
41. Методы изучения химического состава и энергетической ценности кормов.
42. Методы подготовки разных видов кормов к скармливанию.
43. В чем значение гематологических исследований?
44. Методы гематологических исследований в животноводстве.
45. Методы иммунологических исследований в животноводстве.
46. Какие зоогигиенические исследования проводятся в зоотехнических и физиологических опытах?
47. Методы изучения фенотипа.
48. Методы изучения генотипа.
49. Методы раннего прогнозирования уровня продуктивных признаков.
50. Зоогигиенические методы исследований.
51. Методы оценки адаптации и акклиматизации животных в новых условиях.
52. Методы ветеринарных исследований.
53. Структура кандидатской диссертации.
54. Формы научных изданий.
55. Структура научной статьи.
56. Требования к оформлению рецензии на научную статью.
57. Источники научной информации.
58. Виды аналитико-синтетической переработки научных документов.
59. Понятие о библиографическом описании и библиографической записи.
60. Организация справочно-информационной деятельности.

### **Критерии оценивания зачета**

- «зачтено» выставляется аспиранту, если продемонстрированы комплексные знания основными терминами, понятиями и методологией дисциплины. Продемонстрирована способность осмысливать, обобщать и критически анализировать научную информацию, эффективно работать с научной литературой; владение методиками постановки опытов в области зоотехнии, основанных, на принципах групп и периодов; способами повышения точности опытов; методиками лабораторных исследований; методами комплексной оценки и эффективного ис-

пользования технологий животноводства и современного генофонда животных; навыками поиска новых знаний, методов на базе старых.

- «не зачтено» отсутствие или фрагментарные знания базовых основ науки, отсутствие или частично освоенное умение анализировать научную информацию, отсутствие или фрагментарное применение навыков исследований в области физиологии.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Методология и методы научных исследований» по состоянию на «01» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Бурцева С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черенякова – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215 с.	35
2.	Викторов П.И. Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с.	183
3.	Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2011. – 176 с.	2
4.	Камардина И.А. Прикладная информатика: расчётно-графическая работа: учебно-методическое пособие для выполнения самостоятельной работы. – Барнаул: РИО АГАУ, 2014. – 38 с.	70
5.	Кормопроизводство: учебник для вузов / Н.В. Парахин и др. – М.: КолосС, 2006. – 432 с.	
6.	Коростелёва Н.И. Биометрия в животноводстве: учебное пособие / Н.И. Коростелёва, И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, И.А. Камардина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 210 с.	163; Электронный ресурс
7.	Кузнецов И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформление. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К <sup>о</sup> , 2006. – 460 с.	ЭБС «Лань»
8.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2011. – 401 с.	ЭБС «Лань»
9.	Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с.	25
10.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. – СПб.: Лань, 2012. – 224 с.	4
11.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. /	ЭБС «Лань»

**6.2 Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
дополнительной учебной литературы по дисциплине «Методология и  
методы научных исследований» по состоянию на «01» сентября 2015  
года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпля- ров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1.	Агротехнологии производства кормов в Сибири. – Новосибирск, 2013. – 248 с.	10
2.	Адаптивные методы кормления коров в сухостойный период: монография / В. Г. Огуй и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 155 с.	4
3.	Балакирев Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. – СПб.: Лань, 2013. – 272 с.	ЭБС «Лань»
4.	Биологические особенности овец: учебное пособие для вузов / А. И. Афанасьева и др.; ред. В. И. Максимов; АГАУ. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 187 с.	20
5.	Биология, генетика и селекция овцы / А. В. Кушнир и др.; Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 524 с.	4
6.	Борисенко Н.Е. Ветеринарная санитария и производственный ветеринарно-санитарный контроль при производстве, переработке, хранении и реализации пищевых продуктов и сырья животного происхождения: учебно-методическое пособие / Н.Е. Борисенко, О.В. Кроневальд. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 86 с.	8
7.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416 с.	15
8.	Васильев Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2015.	ЭБС «Лань»
9.	Владимиров Н. И. Кормление сельскохозяйственных животных / Н.И. Владимиров, Л.Н. Черемнякова, В. Г. Луницын, А.П. Косарев, А.С. Попеляев. – 2-е изд., доп. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 240 с.	15
10.	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.	10

1	2	3
11.	Волкова Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. – М.: КолосС, 2010. – 183 с.	2
12.	Генофонд и фенотип сибирской северной породы и сибирской черно-пестрой породной группы свиней / В. Л. Петухов и др.; Институт цитологии и генетики СО РАН. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 579 с.	2
13.	Глухих М. А. Севообороты Южного Зауралья: монография. – Челябинск, 2008. – 324 с.	4
14.	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов; ред. В. И. Максимов. – СПб.: Лань, 2010. - 336 с.	ЭБС «Лань»
15.	Деев Н.Г. Интеллектуальная собственность: создание, правовая охрана, реализация / Н.Г. Деев, В. А. Демин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 223 с.	59
16.	Донченко А.С. Технология пчеловодства в Сибири / А. С. Донченко, В. А. Солошенко. – Новосибирск, 2007. – 284 с.	9
17.	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований): учебник для вузов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.	30
18.	Дридигер В. К. Специализированные севообороты зеленого конвейера и технологии возделывания кормовых культур: монография. – Ставрополь: АГРУС, 2010. – 232 с.	5
19.	Евтефеев Ю.В. Организация зеленого конвейера в животноводстве: учебно-методическое пособие по кормопроизводству для студентов зооинженерного факультета. – Барнаул, 2002. – 15 с.	30
20.	Ермохин Ю.И. Почвенно-растительная оперативная диагностика "ПРОД-ОМСХИ" минерального питания, эффективности удобрений, величины и качества урожая сельскохозяйственных культур: монография. - Омск: ОмГАУ, 1995. - 208 с.	4
21.	Ермохин, Ю. И. Программирование урожая: монография / Ермохин Ю. И., Неклюдов А. Ф., Красницкий В. М. - Омск: Изд-во ОмГАУ, 2000. - 84 с.	9
22.	Катмаков П. С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П. С. Катмаков, Е. И. Анисимова, Ульяновская ГСХА. – Ульяновск : УГСХА, 2010. – 242 с.	2
23.	Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. – СПб: Лань, 2010. – 288 с.	ЭБС «Лань»
24.	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб: Лань, 2013. – 320 с.	ЭБС «Лань»
25.	Кобцев М.Ф. Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии: учебно-методическое пособие / М.Ф Кобцев и др. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2011. – 89 с.	ЭБС «Лань»



1	2	3
26.	Колобова А. И. Конкурентоспособность молочного скотоводства: монография / А. И. Колобова, О. А. Косинцева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 377 с.	10
27.	Колобова А. И. Эффективность функционирования мясного под-комплекса в регионе: монография / А. И. Колобова, Е. Н. Щетинин; ред. А. И. Колобова. – Барнаул, 2001. – 240 с.	179
28.	Кузнецов А.Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение / А.Ф. Кузнецов, А.В. Святковский, В.Г. Скопичев А.А. Стекольников. – СПб.: Лань, 2007. – 624 с.	ЭБС «Лань»
29.	Кузнецов А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с.	ЭБС «Лань»
30.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П. С. Карцев. – СПб.: Лань, 2013. – 464 с.	ЭБС «Лань»
31.	Лабораторные методы анализа мочи сельскохозяйственных и домашних животных: методическое пособие / Н. Т. Силантьева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. – 56 с.	5
32.	Лакин Г.Ф. Биометрия: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.	3
33.	Луницын В. Г. Продукция пантового оленеводства (способы консервирования, переработка, использование): монография / В. Г. Луницын, Н. А. Фролов; ВНИИ пантового оленеводства. – Барнаул: Азбука, 2006. – 270 с.	3
34.	Лысов В. Ф. Этология животных: учебник для вузов / В. Ф. Лысов, Т. Е. Костина, В. И. Максимов. – М.: КолосС, 2010. – 296 с.	5
35.	Магер С. Н. Физиология иммунной системы: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О. М. Горшкова; Новосибирский гос. аграрный ун-т. – Новосибирск, 2010. – 247 с.	1; ЭБС «Лань»
36.	Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. – СПб.: Лань, 2004. – 256 с.	7
37.	Медведев Г. Ф. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота: монография / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко; Белорусская гос. с.-х. академия. – Горки, 2006. – 216 с.	2
38.	Меркурьева Е. К. Биометрия в животноводстве : учебное пособие / Е. К. Меркурьева. – М.: Колос, 1964. – 311 с.	12
39.	Методы научных исследований в животноводстве / ред. Я. Л. Глембоцкий; пер. А. С. Жеребилов. – М.: Колос, 1975. – 590 с.	4
40.	Методы формирования групп поросят-отъемышей: учебно-методическое пособие / сост.: Н. Г. Сарычев, Н. П. Швец, Т. Ю. Дитмар. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 18 с.	67
41.	Мещеряков В.С. Некоторые вопросы истории развития и состояния мясного скотоводства на Алтае: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 118 с.	11

1	2	3
42.	Паронян И. А. Генофонд домашних животных России: учебное пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. – СПб.: Лань, 2008. – 352 с.	ЭБС «Лань»
43.	Петухов В. Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В. Л. Петухов, В. Н. Тихонов, А. И. Желтиков. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.	6
44.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 240 с. + CD-R	2
45.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 240 с. + CD-R	4
46.	Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 347 с.	4
47.	Растопшина Л. В. Организация племенного и зоотехнического учета в пантовом оленеводстве: учебно-методическое пособие / Л. В. Растопшина, П. Ф. Попов, А. Т. Подкорытов. – Горно-Алтайск, 2009. – 33 с.	15
48.	Растопшина Л. В. Основы рыбоводства: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 32 с.	7
49.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.	28
50.	Рыжков Л. П. Основы рыбоводства [Электронный ресурс]: учебник / Л. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко, И. М. Дзюбук. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2011. – 528 с.	ЭБС «Лань»
51.	Симошина Ю. Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.	28
52.	Совершенствование технологических приемов при производстве баранины в условиях Горного Алтая / А. Т. Подкорытов и др.; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Горно-Алтайск, 2013. – 180 с.	2
53.	Совершенствование технологического цикла выращивания поросят-отъемышей с использованием оптимальных приемов в кормлении и содержании: Практические рекомендации / Сарычев Н.Г. и др. – Барнаул, 2003. – 20 с.	25
54.	Стекольников А.А. Содержание, кормление и болезни лошадей. – СПб.: Лань, 2007. – 619 с.	ЭБС «Лань»
55.	Суллер И.Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов. – СПб.: Проспект Науки, 2010. – 160 с.	35
56.	Хаустов В. Н. Пути повышения продуктивности и естественной резистентности мясной птицы: монография / Хаустов В.Н. – Бар-	9

	наул: Изд-во АГАУ, 2002. – 149 с.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
57.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с.	2
58.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 500 с.	2
59.	Эленшлегер А. А. Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение: методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 90 с.	50
60.	Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов: монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. – Краснодар: КГАУ, 2004. – 239 с.	4

### 6.3 Программные материалы

1. [http://www1.asau.ru/index.php?option=com\\_content&task=view&id=655&Itemid=633](http://www1.asau.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=655&Itemid=633) (Архив номеров Вестника АГАУ).
2. <http://www.asau.ru/ru/vestnik/vestnik-4> (Требования к научным статьям, публикуемым в журнале «Вестник Алтайского государственного аграрного университета»).
3. [http://www1.asau.ru/index.php?option=com\\_content&task=category&sectionid=79&id=56&Itemid=582](http://www1.asau.ru/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=79&id=56&Itemid=582) (База авторефератов и диссертаций АГАУ).
4. <http://www.rsl.ru> (Российская государственная библиотека).
5. <http://www.diss.rsl.ru> (Электронная библиотека диссертаций РГБ).
6. <http://elibrary.rsl.ru> (Электронная библиотека РГБ (ресурсы свободного доступа)).
7. <http://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека).
8. [http://www.OpenGost.ru\\_gost-7.1-2003-sibid.-bibliograficheskaya-zapis.-bibliograficheskoe-opi...](http://www.OpenGost.ru_gost-7.1-2003-sibid.-bibliograficheskaya-zapis.-bibliograficheskoe-opi...) (ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Дата введения 2004-07-01).
9. <http://mif.vspu.ru/files/2011/10/biblio.pdf> (ГОСТ Р 7.0.5-2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Дата введения 2008-04-28).
10. <http://www.lib.tsu.ru/win/metod/gost/gost7.0.12-2011.pdf> (ГОСТ Р 7.0.12-2011. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила. Дата введения 2011-12-13).
11. [http://www.lib.tsu.ru/win/produkcija/metodichka/spis\\_lit.html](http://www.lib.tsu.ru/win/produkcija/metodichka/spis_lit.html) (Томский ГУ, Томский ГУ, научная библиотека. Библиографический информационный центр. Рекомендации: Библиографическое описание документа).



12. <http://vak.ed.gov.ru/> (Высшая аттестационная комиссия: официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации).
13. <http://www.ras.ru/sciencestructure.aspx> (Российская академия наук. Структура).
14. <http://www-sbras.nsc.ru/cmn/struct> (Сибирское отделение Российской академии наук. Структура).
15. <http://www.sorashn.ru/index.php?id=1253> (Сибирское отделение аграрной науки. Каталог научно-технической продукции).
16. <http://www.sorashn.ru/index.php?id=1273> (Сибирское отделение аграрной науки. Интернет-ресурсы. Библиотеки. НИИ Россельхозакадемии).
17. <http://vij.ru/index.php/ru/institut/nauchnye-podrazdeleniya> (Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста. Научные подразделения).
18. <http://www.vniikormov.ru/> (Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса).
19. <http://www.vniiook.ru/podrazdeleniya> (Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства).
20. <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=18> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». Кормовые рационы).
21. <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=3> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». СЭЛЭКС молочный скот).
22. <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=142> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». СЭЛЭКС мясной скот).
23. <http://bulls-info.ru/books.php> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». Каталог книг).
24. <http://www.statsoft.ru> (электронный учебник по статистике – русский перевод электронной помощи к пакету программ Statistica).
25. <http://www.consultant.ru> (КонсультантПлюс. Правовые ресурсы).
26. <http://www.aspirantura.spb.ru> (Аспирантура. Портал для аспирантов).
27. <http://agroprom.polpred.com/> («Агропром в РФ и за рубежом» — отраслевой раздел базы данных Polpred.com за 1998-2015гг.).
28. <http://window.edu.ru> (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).
29. <http://www.sciencemag.org> (Академический журнал Американской ассоциации содействия развитию науки Science (США) - политематическое издание естественнонаучного профиля).
30. <http://www.interscience.wiley.com> (Журналы издательства Wiley).

#### 6.4 Методические и наглядные пособия к занятиям

1. Библиотечка из 25 источников разных форм научных работ (монография, брошюра, автореферат диссертации, диссертация, дипломная работа, сборники научных трудов, статьи и т.д.).
2. Индивидуальные темы для разработки методики проведения опыта по различным отраслям животноводства с учетом направления подготовки аспирантов.
3. Демонстрационные таблицы «Схема опыта».
4. Лучшие студенческие работы прошлых лет «Методика проведения опыта».
5. Подборка журналов «Вестник АГАУ», «Зоотехния», «Молочное и мясное скотоводство», «Свиноводство», сборников научных работ по материалам конференции «Аграрная наука – сельскому хозяйству».
6. Комплекс специально подготовленных текстов, библиографических списков с ошибками в их оформлении.
7. Методическая разработка «Характеристика животных» (табличный материал с указанием живой массы, возраста, пола, уровня продуктивности и качества продукции и т.д.) для коров, ярок, поросят-отъемышей.

Приложение 1 к программе «Методология и методы научных исследований» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

### Паспорт фонда оценочных средств

Направления: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленности: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.  
Дисциплина: Методология и методы научных исследований

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
<b>Организационные основы научных исследований в Российской Федерации:</b> организация научных исследований в РФ, выбор направления научного исследования	УК-1-2; ОПК-3	Домашнее задание
<b>Методологические основы научного познания:</b> научное исследование; зоотехнические и биологические методы исследований в животноводстве; методы статистической обработки экспериментальных данных; структура научного исследования	УК-1-2, ОПК-2-4, ПК-2	Практическое занятие Домашнее задание Коллоквиум
<b>Поиск, накопление и обработка информации:</b> источники научной информации; поиск и работа с источниками информации	УК-1-2, ОПК-2-3, ПК-2	Практическое занятие, Домашнее задание
<b>Методология оформления результатов научных исследований:</b> научная статья, диссертация, монография	УК-1-2, ОПК 2-3	Практическое занятие, Домашнее задание
<b>Разработка и утверждение методики проведения опыта по теме кандидатской диссертации:</b> Постановка проблемы и ее методологическое решение	УК-1-2, ОПК-2-5, ПК-2	Практическое занятие Домашнее задание



Приложение 2  
к программе «Методология и методы научных исследований» направления подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния направленности кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

**Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Методология и методы научных исследований» по состоянию на «01» сентября 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Бурцева С.В., Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черенякова – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215 с.	35
2.	Викторов П.И., Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с.	183
3.	Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.	2
4.	Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	160
5.	Максимов В. И., Основы физиологии: учебное пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. – СПб.: Лань, 2013. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30430">https://e.lanbook.com/book/30430</a>	ЭБС «Лань»
6.	Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с.	25
7.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. – СПб.: Лань, 2012. – 224 с.	4
8.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a>	ЭБС «Лань»
9.	Яковенко А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии: учебное пособие/А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Ставрополь: Агрус, 2013. – 91 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/45734">https://e.lanbook.com/book/45734</a>	ЭБС «Лань»
10.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
11.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
дополнительной учебной литературы по дисциплине «Методология  
и методы научных исследований» по состоянию  
на «01» сентября 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
61.	Антипова Л.В. Методы исследования мяса и мясных продуктов / Л.В. Антипова, И.А. Глотова, И.А. Рогов. – М.: КолосС, 2001. – 376 с.	57
62.	Афанасьева А. И. Анатомия и физиология органов иммунной системы у животных: учебное пособие / А. И. Афанасьева, Н. И. Рядинская; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 113 с.	Сайт Алтайского ГАУ электронная библиотека
63.	Афанасьева А. И. Возрастные клинико-физиологические показатели коз горноалтайской пуховой породы: учебно-методическое пособие для вузов / А. И. Афанасьева, Н. Г. Деев, Л. С. Солонецкая. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 26 с.	70
64.	Афанасьева А. И. Гормональные и метаболические механизмы адаптации коз горноалтайской пуховой породы: монография / А. И. Афанасьева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 176 с.	10
65.	Афанасьева А. И. Стрессы: современное представление: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 30 с.	88
66.	Афанасьева А. И. Стрессы: эндокринная регуляция и фармакологическая коррекция: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 127 с.	10
67.	Афанасьева А. И. Физиологические аспекты и патогенетические механизмы воспаления: учебное пособие / А. И. Афанасьева, Н. Ю. Буц. – Барнаул: АГАУ, 2014. – 74 с.	18
68.	Афанасьева А. И. Физиология эндокринной системы: учебное пособие / А. И. Афанасьева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 175 с.	9
69.	Балакирев Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. – СПб.: Лань, 2013. – 272 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30194">https://e.lanbook.com/book/30194</a>	ЭБС «Лань»
70.	Биологические особенности овец: учебное пособие для вузов / А. И. Афанасьева и др.; ред. В. И. Максимов; АГАУ. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 187 с.	20
71.	Биология, генетика и селекция овцы / А. В. Кушнир и др.; Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 524 с.	4
72.	Васильев Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2015. <a href="https://e.lanbook.com/book/60226">https://e.lanbook.com/book/60226</a>	ЭБС «Лань»

73.	Волкова Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. – М.: КолосС, 2010. – 183 с.	2
74.	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов; ред. В. И. Максимов. – СПб.: Лань, 2010. - 336 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/565">https://e.lanbook.com/book/565</a>	ЭБС «Лань»
75.	Деев Н.Г. Интеллектуальная собственность: создание, правовая охрана, реализация / Н.Г. Деев, В. А. Демин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 223 с.	59
76.	Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное пособие. – М.: Колос, 2002. – 150 с.	10
77.	Землянухина Т. Н. Физиология кровообращения у сельскохозяйственных животных: методические указания к лабораторно-практическим занятиям по курсу "Физиология и этология сельскохозяйственных животных". – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 21 с.	2
78.	Катмаков П. С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П. С. Катмаков, Е. И. Анисимова; Ульяновская ГСХА. – Ульяновск : УГСХА, 2010. – 242 с.	2
79.	Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. – СПб: Лань, 2010. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/180">https://e.lanbook.com/book/180</a>	ЭБС «Лань»
80.	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб: Лань, 2013. – 320 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/32818">https://e.lanbook.com/book/32818</a>	ЭБС «Лань»
81.	Кобцев М.Ф. Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии: учебно-методическое пособие / М.Ф. Кобцев и др. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2011. – 89 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/5508">https://e.lanbook.com/book/5508</a>	ЭБС «Лань»
82.	Коваленок Т.П. Возрастная физиология: учебно-практическое пособие / Т.П. Коваленок, Е.Е. Лысенко. – М., 2001. – 90 с.	5
83.	Козлов Н. А. Общая гистология. Ткани домашних млекопитающих животных: учебное пособие для вузов. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004. – 224 с.	5
84.	Кузнецов А.Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение / А.Ф. Кузнецов, А.В. Святковский, В.Г. Скопичев А.А. Стекольников. – СПб.: Лань, 2007. – 624 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/602">https://e.lanbook.com/book/602</a>	ЭБС «Лань»
85.	Кузнецов А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/218">https://e.lanbook.com/book/218</a>	ЭБС «Лань»
86.	Лабораторные методы анализа мочи сельскохозяйственных и домашних животных: методическое пособие / Н. Т. Силантьева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. – 56 с.	5
87.	Лакин Г.Ф. Биометрия: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.	3

88.	Луницын В. Г. Продукция пантового оленеводства (способы консервирования, переработка, использование): монография / В. Г. Луницын, Н. А. Фролов; ВНИИ пантового оленеводства. – Барнаул: Азбука, 2006. – 270 с.	3
89.	Луницын В. Г. Сыворотка крови маралов как лечебно-профилактическое средство: методические рекомендации / В. Г. Луницын, Т. П. Евсеева, Н. В. Шаньшин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 12 с.	4
90.	Лысов В. Ф. Основы физиологии и этологии животных: учебное пособие / В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. – М.: КолосС, 2004. – 248 с.	2
91.	Лысов В. Ф. Этология животных: учебник для вузов / В. Ф. Лысов, Т. Е. Костина, В. И. Максимов. – М.: КолосС, 2010. – 296 с.	5
92.	Магер С. Н. Физиология иммунной системы: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О. М. Горшкова; Новосибирский гос. аграрный ун-т. – Новосибирск, 2010. – 247 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/5511">https://e.lanbook.com/book/5511</a>	ЭБС «Лань»
93.	Магер С. Н. Физиология иммунной системы: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О.М. – СПб. : Лань, 2014. – 192 с.	25
94.	Максимов, В. И. Основы физиологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2013. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30430">https://e.lanbook.com/book/30430</a>	ЭБС «Лань»
95.	Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. – СПб.: Лань, 2004. – 256 с.	7
96.	Медведев Г. Ф. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота: монография / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко; Белорусская гос. с.-х. академия. – Горки, 2006. – 216 с.	2
97.	Меркурьева Е. К. Биометрия в животноводстве : учебное пособие / Е. К. Меркурьева. – М.: Колос, 1964. – 311 с.	12
98.	Методы научных исследований в животноводстве / ред. Я. Л. Глембоцкий; пер. А. С. Жеребилов. – М.: Колос, 1975. – 590 с.	4
99.	Мишанин Ю. Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2012. – 560 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/61355">https://e.lanbook.com/book/61355</a>	ЭБС «Лань»
100.	Мишина О.С. Органы гемопоза и иммунологической защиты организма животных и птиц: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 26 с.	98
101.	Нагдалиев Ф. А. Физиолого-биохимические основы обмена веществ молодняка мясных пород: монография / Нагдалиев Ф.А., Попов В.А., Рагимов Г.И.; АГАУ. – Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 2001. – 308 с.	8
102.	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ: учебное пособие / Ю. Н. Новиков. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2015. – 32 с.	3

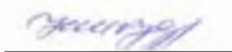


103.	Овчаренко Н.Д. Биоритмы эндокринных желез марала: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. – 95 с.	45
104.	Паронян И. А. Генофонд домашних животных России: учебное пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. – СПб.: Лань, 2008. – 352 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30201">https://e.lanbook.com/book/30201</a>	ЭБС «Лань»
105.	Петухов В. Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В. Л. Петухов, В. Н. Тихонов, А. И. Желтиков. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.	6
106.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 240 с. + CD-R	2
107.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 240 с. + CD-R	4
108.	Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 347 с.	4
109.	Сатюкова Л.Г. Основные защитные факторы организма животных против инфекционного агента и других генетически чужеродных веществ: методические указания. – Барнаул: АГАУ, 1989. – 22 с.	2
110.	Сеин О. Б. Регуляция физиологических функций у животных: учебное пособие / О. Б. Сеин, Н. И. Жеребилов. – 2-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2009. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/470">https://e.lanbook.com/book/470</a>	ЭБС «Лань»
111.	Скопичев В. Г. Поведение животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2009. – 624 с. <a href="https://e.lanbook.com/book">https://e.lanbook.com/book</a>	ЭБС «Лань»
112.	Скопичев В. Г. Частная физиология : в 2 ч.: учебное пособие для вузов. – М.: КолосС, 2006, – Ч. 1: Физиология продуктивности. – 2006. – 311 с.	3
113.	Скопичев В. Г. Физиолого-биохимические основы резистентности животных [Электронный ресурс] / В. Г. Скопичев, Н. Н. Максимум. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2009. – 352 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/514">https://e.lanbook.com/book/514</a>	ЭБС «Лань»
114.	Сороколетова В. М. Элементы патологической физиологии и клинической диагностики внутренних незаразных болезней: методические указания к практическим занятиям. – Новосибирск, 2005. – 32 с.	5
115.	Сравнительная физиология животных: учебник / А. А. Иванов [и др.]. – СПб.: Лань, 2010. – 416 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/564">https://e.lanbook.com/book/564</a>	ЭБС «Лань»
116.	Федотов С. В. Физиология и патология воспроизводства кур: монография / С. В. Федотов; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 214 с.	37
117.	Физиология дыхания: методические указания к лабораторно-практическим занятиям / АГАУ; сост.: Н. Т. Силантьева, Е. Е. Требухова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 16 с.	2
118.	Физиология кровообращения: методические указания к лабораторно-практическим занятиям / АГАУ; сост.: Н. Т. Силантьева, Е. Е. Требухова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 23 с.	2
119.	Хаустов В. Н. Пути повышения продуктивности и естественной	9

	резистентности мясной птицы: монография / Хаустов В.Н. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 149 с.	
120.	Цыганский Р. А. Физиология и патология животной клетки: учебное пособие / Р. А. Цыганский. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2009. – 336 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/431">https://e.lanbook.com/book/431</a>	ЭБС «Лань»
121.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с.	2
122.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 500 с.	2
123.	Эленшлегер А. А. Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение: методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 90 с.	50
124.	Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов: монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. – Краснодар: КГАУ, 2004. – 239 с.	4
125.	Физиология крови и кровообращения [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ю. Завалишина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 176 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/60047">https://e.lanbook.com/book/60047</a>	ЭБС «Лань»
126.	Физиологические аспекты формирования продуктивности овец : монография / А. И. Афанасьева [и др.] ; Алтайский ГАУ. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2015.	6

Составитель:

канд.с.-х.наук, доцент



Н.М.Рудишина

Список верен:

Зав.отделом комплектования  
Библиотеки Алтайского ГАУ



О.П.Штабель



Приложение 3  
к программе «Методология и методы научных исследований» направления подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния направленности кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.  
Изменения приняты на заседании кафедры генетики и разведения с.-х. животных протокол № 2 от «13» сентября 2016 г.

**Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Методология и методы научных исследований» по состоянию на «01» сентября 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Бурцева С.В., Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черенякова – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215 с.	35
2.	Викторов П.И., Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с.	183
3.	Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.	2
4.	Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	160
5.	Максимов В. И., Основы физиологии: учебное пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. – СПб.: Лань, 2013. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30430">https://e.lanbook.com/book/30430</a>	ЭБС «Лань»
6.	Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с.	25
7.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. – СПб.: Лань, 2012. – 224 с.	4
8.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a>	ЭБС «Лань»
9.	Яковенко А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии: учебное пособие/А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. – Створополь: Агрус, 2013. – 91 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/45734">https://e.lanbook.com/book/45734</a>	ЭБС «Лань»

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
дополнительной учебной литературы по дисциплине «Методология  
и методы научных исследований» по состоянию  
на «01» сентября 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Антипова Л.В. Методы исследования мяса и мясных продуктов / Л.В. Антипова, И.А. Глотова, И.А. Рогов. – М.: КолосС, 2001. – 376 с.	57
2.	Афанасьева А. И. Анатомия и физиология органов иммунной системы у животных: учебное пособие / А. И. Афанасьева, Н. И. Рядинская; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 113 с.	Сайт Алтайского ГАУ электронная библиотека
3.	Афанасьева А. И. Возрастные клинико-физиологические показатели коз горноалтайской пуховой породы: учебно-методическое пособие для вузов / А. И. Афанасьева, Н. Г. Деев, Л. С. Солонецкая. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 26 с.	70
4.	Афанасьева А. И. Гормональные и метаболические механизмы адаптации коз горноалтайской пуховой породы: монография / А. И. Афанасьева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 176 с.	10
5.	Афанасьева А. И. Стрессы: современное представление: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 30 с.	88
6.	Афанасьева А. И. Стрессы: эндокринная регуляция и фармакологическая коррекция: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 127 с.	10
7.	Афанасьева А. И. Физиологические аспекты и патогенетические механизмы воспаления: учебное пособие / А. И. Афанасьева, Н. Ю. Буц. – Барнаул: АГАУ, 2014. – 74 с.	18
8.	Афанасьева А. И. Физиология эндокринной системы: учебное пособие / А. И. Афанасьева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 175 с.	9
9.	Балакирев Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. – СПб.: Лань, 2013. – 272 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30194">https://e.lanbook.com/book/30194</a>	ЭБС «Лань»
10.	Биологические особенности овец: учебное пособие для вузов / А. И. Афанасьева и др.; ред. В. И. Максимов; АГАУ. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 187 с.	20
11.	Биология, генетика и селекция овцы / А. В. Кушнир и др.; Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 524 с.	4
12.	Васильев Ю. Г. Ветеринарная клиническая гематология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, А. И. Любимов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2015. <a href="https://e.lanbook.com/book/60226">https://e.lanbook.com/book/60226</a>	ЭБС «Лань»

13.	Волкова Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. – М.: КолосС, 2010. – 183 с.	2
14.	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов; ред. В. И. Максимов. – СПб.: Лань, 2010. - 336 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/565">https://e.lanbook.com/book/565</a>	ЭБС «Лань»
15.	Деев Н.Г. Интеллектуальная собственность: создание, правовая охрана, реализация / Н.Г. Деев, В. А. Демин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 223 с.	59
16.	Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное пособие. – М.: Колос, 2002. – 150 с.	10
17.	Землянухина Т. Н. Физиология кровообращения у сельскохозяйственных животных: методические указания к лабораторно-практическим занятиям по курсу "Физиология и этология сельскохозяйственных животных". – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 21 с.	2
18.	Катмаков П. С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П. С. Катмаков, Е. И. Анисимова; Ульяновская ГСХА. – Ульяновск : УГСХА, 2010. – 242 с.	2
19.	Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. – СПб: Лань, 2010. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/180">https://e.lanbook.com/book/180</a>	ЭБС «Лань»
20.	Кахикало В.Г. Практикум по разведению животных: учебное пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб: Лань, 2013. – 320 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/32818">https://e.lanbook.com/book/32818</a>	ЭБС «Лань»
21.	Кобцев М.Ф. Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии: учебно-методическое пособие / М.Ф. Кобцев и др. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2011. – 89 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/5508">https://e.lanbook.com/book/5508</a>	ЭБС «Лань»
22.	Коваленок Т.П. Возрастная физиология: учебно-практическое пособие / Т.П. Коваленок, Е.Е. Лысенко. – М., 2001. – 90 с.	5
23.	Козлов Н. А. Общая гистология. Ткани домашних млекопитающих животных: учебное пособие для вузов. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004. – 224 с.	5
24.	Кузнецов А.Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение / А.Ф. Кузнецов, А.В. Святковский, В.Г. Скопичев А.А. Стекольников. – СПб.: Лань, 2007. – 624 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/602">https://e.lanbook.com/book/602</a>	ЭБС «Лань»
25.	Кузнецов А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/218">https://e.lanbook.com/book/218</a>	ЭБС «Лань»
26.	Лабораторные методы анализа мочи сельскохозяйственных и домашних животных: методическое пособие / Н. Т. Силантьева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. – 56 с.	5
27.	Лакин Г.Ф. Биометрия: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.	3

28.	Луницын В. Г. Продукция пантового оленеводства (способы консервирования, переработка, использование): монография / В. Г. Луницын, Н. А. Фролов; ВНИИ пантового оленеводства. – Барнаул: Азбука, 2006. – 270 с.	3
29.	Луницын В. Г. Сыворотка крови маралов как лечебно-профилактическое средство: методические рекомендации / В. Г. Луницын, Т. П. Евсева, Н. В. Шаньшин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 12 с.	4
30.	Лысов В. Ф. Основы физиологии и этологии животных: учебное пособие / В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. – М.: КолосС, 2004. – 248 с.	2
31.	Лысов В. Ф. Этология животных: учебник для вузов / В. Ф. Лысов, Т. Е. Костина, В. И. Максимов. – М.: КолосС, 2010. – 296 с.	5
32.	Магер С. Н. Физиология иммунной системы: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О. М. Горшкова; Новосибирский гос. аграрный ун-т. – Новосибирск, 2010. – 247 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/5511">https://e.lanbook.com/book/5511</a>	ЭБС «Лань»
33.	Магер С. Н. Физиология иммунной системы: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О.М. – СПб. : Лань, 2014. – 192 с.	25
34.	Максимов, В. И. Основы физиологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Максимов, И. Н. Медведев. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2013. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30430">https://e.lanbook.com/book/30430</a>	ЭБС «Лань»
35.	Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. – СПб.: Лань, 2004. – 256 с.	7
36.	Медведев Г. Ф. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота: монография / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко; Белорусская гос. с.-х. академия. – Горки, 2006. – 216 с.	2
37.	Меркурьева Е. К. Биометрия в животноводстве : учебное пособие / Е. К. Меркурьева. – М.: Колос, 1964. – 311 с.	12
38.	Методы научных исследований в животноводстве / ред. Я. Л. Глембоцкий; пер. А. С. Жеребилов. – М.: Колос, 1975. – 590 с.	4
39.	Мишанин Ю. Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2012. – 560 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/61355">https://e.lanbook.com/book/61355</a>	ЭБС «Лань»
40.	Мишина О.С. Органы гемопоэза и иммунологической защиты организма животных и птиц: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 26 с.	98
41.	Нагдалиев Ф. А. Физиолого-биохимические основы обмена веществ молодняка мясных пород: монография / Нагдалиев Ф.А., Попов В.А., Рагимов Г.И.; АГАУ. – Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 2001. – 308 с.	8
42.	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ: учебное пособие / Ю. Н. Новиков. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2015. – 32 с.	3
43.	Овчаренко Н.Д. Биоритмы эндокринных желез марала: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. – 95 с.	45



44.	Паронян И. А. Генофонд домашних животных России: учебное пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. – СПб.: Лань, 2008. – 352 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/30201">https://e.lanbook.com/book/30201</a>	ЭБС «Лань»
45.	Петухов В. Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В. Л. Петухов, В. Н. Тихонов, А. И. Желтиков. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.	6
46.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 240 с. + CD-R	2
47.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 240 с. + CD-R	4
48.	Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 347 с.	4
49.	Сатюкова Л.Г. Основные защитные факторы организма животных против инфекционного агента и других генетически чужеродных веществ: методические указания. – Барнаул: АГАУ, 1989. – 22 с.	2
50.	Сеин О. Б. Регуляция физиологических функций у животных: учебное пособие / О. Б. Сеин, Н. И. Жеребилов. – 2-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2009. – 288 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/470">https://e.lanbook.com/book/470</a>	ЭБС «Лань»
51.	Скопичев В. Г. Поведение животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2009. – 624 с. <a href="https://e.lanbook.com/book">https://e.lanbook.com/book</a>	ЭБС «Лань»
52.	Скопичев В. Г. Частная физиология : в 2 ч.: учебное пособие для вузов. – М.: КолосС, 2006, – Ч. 1: Физиология продуктивности. – 2006. – 311 с.	3
53.	Скопичев В. Г. Физиолого-биохимические основы резистентности животных [Электронный ресурс] / В. Г. Скопичев, Н. Н. Максимум. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2009. – 352 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/514">https://e.lanbook.com/book/514</a>	ЭБС «Лань»
54.	Сороколетова В. М. Элементы патологической физиологии и клинической диагностики внутренних незаразных болезней: методические указания к практическим занятиям. – Новосибирск, 2005. – 32 с.	5
55.	Сравнительная физиология животных: учебник / А. А. Иванов [и др.]. – СПб.: Лань, 2010. – 416 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/564">https://e.lanbook.com/book/564</a>	ЭБС «Лань»
56.	Федотов С. В. Физиология и патология воспроизводства кур: монография / С. В. Федотов; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 214 с.	37
57.	Физиология дыхания: методические указания к лабораторно-практическим занятиям / АГАУ; сост.: Н. Т. Силантьева, Е. Е. Требухова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 16 с.	2
58.	Физиология кровообращения: методические указания к лабораторно-практическим занятиям / АГАУ; сост.: Н. Т. Силантьева, Е. Е. Требухова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 23 с.	2
59.	Хаустов В. Н. Пути повышения продуктивности и естественной резистентности мясной птицы: монография / Хаустов В.Н. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 149 с.	9
60.	Цыганский Р. А. Физиология и патология животной клетки: учебное пособие / Р. А. Цыганский. – Электрон. текстовые дан. (1	ЭБС «Лань»

	файл). – СПб.: Лань, 2009. – 336 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/431">https://e.lanbook.com/book/431</a>	
61.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с.	2
62.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 500 с.	2
63.	Эленшлегер А. А. Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение: методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 90 с.	50
64.	Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов: монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. – Краснодар: КГАУ, 2004. – 239 с.	4
65.	Физиология крови и кровообращения [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ю. Завалишина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 176 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/60047">https://e.lanbook.com/book/60047</a>	ЭБС «Лань»
66.	Физиологические аспекты формирования продуктивности овец : монография / А. И. Афанасьева [и др.] ; Алтайский ГАУ. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2015.	6
67.	Медведев, И. Н. Физиологическая регуляция организма [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / И. Н. Медведев, С. Ю. Завалишина, Н. В. Кутафина. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 392 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/79329">https://e.lanbook.com/book/79329</a>	ЭБС «Лань»

Составитель:

канд.с.-х.наук, доцент



Н.М.Рудишина

Список верен:

Зав.отделом комплектования  
библиотеки Алтайского ГАУ



О.П.Штабель



Приложение \_\_\_\_\_

к программе ФОС дисциплины «Методология и методы научных исследований» направления подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния направленности кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов.

Изменения приняты на заседании кафедры генетики и разведения с.-х. животных протокол № 1 от «5» сентября 2017 г.

**Список имеющейся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы к программе ФОС дисциплины «Методология и методы научных исследований» по состоянию на «01» сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Бурцева С.В., Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черенякова – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215 с.	35
2.	Викторов П.И., Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с.	183
3.	Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие / Ю. Г. Волков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. - 176 с.	2
4.	Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 210 с.	160
5.	Максимов, В.И. Основы физиологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Максимов, И.Н. Медведев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30430">https://e.lanbook.com/book/30430</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
6.	Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с.	25
7.	Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. – СПб.: Лань, 2012. – 224 с.	4
8.	Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 224 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30202">https://e.lanbook.com/book/30202</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
9.	Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии: учеб. пособие для студентов вузов, магистров, аспирантов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. — Электрон. дан. — Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 91 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/45734">https://e.lanbook.com/book/45734</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»



**Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
дополнительной учебной литературы к программе ФОС дисциплины  
«Методология и методы научных исследований» по состоянию  
на «01» сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Антипова Л.В. Методы исследования мяса и мясных продуктов / Л.В. Антипова, И.А. Глотова, И.А. Рогов. – М.: КолосС, 2001. – 376 с.	57
2.	Афанасьева А. И. Анатомия и физиология органов иммунной системы у животных: учебное пособие / А. И. Афанасьева, Н. И. Рядинская; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 113 с.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
3.	Афанасьева А. И. Возрастные клинко-физиологические показатели коз горноалтайской пуховой породы: учебно-методическое пособие для вузов / А. И. Афанасьева, Н. Г. Деев, Л. С. Солонецкая. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 26 с.	70
4.	Афанасьева А. И. Гормональные и метаболические механизмы адаптации коз горноалтайской пуховой породы: монография / А. И. Афанасьева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 176 с.	10
5.	Афанасьева А. И. Стрессы: современное представление: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 30 с.	88
6.	Афанасьева А. И. Стрессы: эндокринная регуляция и фармакологическая коррекция: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 127 с.	10
7.	Афанасьева А. И. Физиологические аспекты и патогенетические механизмы воспаления: учебное пособие / А. И. Афанасьева, Н. Ю. Буц. – Барнаул: АГАУ, 2014. – 74 с.	18
8.	Афанасьева А. И. Физиология эндокринной системы: учебное пособие / А. И. Афанасьева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 175 с.	9
9.	Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 272 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30194">https://e.lanbook.com/book/30194</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
10.	Биологические особенности овец: учебное пособие для вузов / А. И. Афанасьева и др.; ред. В. И. Максимов; АГАУ. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 187 с.	20
11.	Биология, генетика и селекция овцы / А. В. Кушнир и др.; Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 524 с.	4
12.	Васильев, Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология + DVD [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.Г. Васильев, Е.И. Трошин, А.И. Любимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 656 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/60226">https://e.lanbook.com/book/60226</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»



13.	Волкова Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. – М.: КолосС, 2010. – 183 с.	2
14.	Гудин, В.А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Гудин, В.Ф. Лысов, В.И. Максимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 336 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/565">https://e.lanbook.com/book/565</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
15.	Деев Н.Г. Интеллектуальная собственность: создание, правовая охрана, реализация / Н.Г. Деев, В. А. Демин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 223 с.	59
16.	Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное пособие. – М.: Колос, 2002. – 150 с.	10
17.	Землянухина Т. Н. Физиология кровообращения у сельскохозяйственных животных: методические указания к лабораторно-практическим занятиям по курсу "Физиология и этология сельскохозяйственных животных". – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 21 с.	2
18.	Катмаков П. С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П. С. Катмаков, Е. И. Анисимова; Ульяновская ГСХА. – Ульяновск : УГСХА, 2010. – 242 с.	2
19.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/180">https://e.lanbook.com/book/180</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
20.	Кахикало, В.Г. Практикум по разведению животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Кахикало, Н.Г. Предеина, О.В. Назарченко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 320 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/32818">https://e.lanbook.com/book/32818</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
21.	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / М.Ф. Кобцев [и др.]. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 89 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5508">https://e.lanbook.com/book/5508</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
22.	Коваленок Т.П. Возрастная физиология: учебно-практическое пособие / Т.П. Коваленок, Е.Е. Лысенко. – М., 2001. – 90 с.	5
23.	Козлов Н. А. Общая гистология. Ткани домашних млекопитающих животных: учебное пособие для вузов. – СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2004. – 224 с.	5
24.	Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/602">https://e.lanbook.com/book/602</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
25.	Кузнецов, А.Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 544 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/218">https://e.lanbook.com/book/218</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
26.	Лабораторные методы анализа мочи сельскохозяйственных и домашних животных: методическое пособие / Н. Т. Силантьева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. – 56 с.	5



27.	Лакин Г.Ф. Биометрия: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.	3
28.	Луницын В. Г. Продукция пантового оленеводства (способы консервирования, переработка, использование): монография / В. Г. Луницын, Н. А. Фролов; ВНИИ пантового оленеводства. – Барнаул: Азбука, 2006. – 270 с.	3
29.	Луницын В. Г. Сыворотка крови маралов как лечебно-профилактическое средство: методические рекомендации / В. Г. Луницын, Т. П. Евсеева, Н. В. Шаньшин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 12 с.	4
30.	Лысов В. Ф. Основы физиологии и этологии животных: учебное пособие / В. Ф. Лысов, В. И. Максимов. – М.: КолосС, 2004. – 248 с.	2
31.	Лысов В. Ф. Этология животных: учебник для вузов / В. Ф. Лысов, Т. Е. Костина, В. И. Максимов. – М.: КолосС, 2010. – 296 с.	5
32.	Магер, С.Н. Физиология иммунной системы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Магер, Е.Н. Дементьева, О.М. Горшкова. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2010. — 247 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/5511">https://e.lanbook.com/book/5511</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
33.	Магер С. Н. Физиология иммунной системы: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О.М. – СПб. : Лань, 2014. – 192 с.	25
34.	Максимов, В.И. Основы физиологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.И. Максимов, И.Н. Медведев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 192 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30430">https://e.lanbook.com/book/30430</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
35.	Максимюк Н. Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов / Максимюк Н. Н., Скопичев В. Г. – СПб.: Лань, 2004. – 256 с.	7
36.	Медведев Г. Ф. Физиология и патология репродуктивной системы крупного рогатого скота: монография / Г. Ф. Медведев, Н. И. Гавриченко; Белорусская гос. с.-х. академия. – Горки, 2006. – 216 с.	2
37.	Меркурьева Е. К. Биометрия в животноводстве : учебное пособие / Е. К. Меркурьева. – М.: Колос, 1964. – 311 с.	12
38.	Методы научных исследований в животноводстве / ред. Я. Л. Глембоцкий; пер. А. С. Жеребилов. – М.: Колос, 1975. – 590 с.	4
39.	Мишанин, Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 560 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/4308">https://e.lanbook.com/book/4308</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
40.	Мишина О.С. Органы гемопоэза и иммунологической защиты организма животных и птиц: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 26 с.	98
41.	Нагдалиев Ф. А. Физиолого-биохимические основы обмена веществ молодняка мясных пород: монография / Нагдалиев Ф.А., Попов В.А., Рагимов Г.И.; АГАУ. – Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 2001. – 308 с.	8



42.	Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита магистерских диссертаций и бакалаврских работ: учебное пособие / Ю. Н. Новиков. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2015. – 32 с.	3
43.	Овчаренко Н.Д. Биоритмы эндокринных желез марала: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. – 95 с.	45
44.	Паронян, И.А. Генофонд домашних животных России [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2008. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/30201">https://e.lanbook.com/book/30201</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
45.	Петухов В. Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В. Л. Петухов, В. Н. Тихонов, А. И. Желтиков. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.	6
46.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 240 с. + CD-R	2
47.	Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 240 с. + CD-R	4
48.	Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 347 с.	4
49.	Сатюкова Л.Г. Основные защитные факторы организма животных против инфекционного агента и других генетически чужеродных веществ: методические указания. – Барнаул: АГАУ, 1989. – 22 с.	2
50.	Сеин, О.Б. Регуляция физиологических функций у животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О.Б. Сеин, Н.И. Жеребилов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 288 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/470">https://e.lanbook.com/book/470</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
51.	Скопичев, В.Г. Поведение животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/365">https://e.lanbook.com/book/365</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
52.	Скопичев В. Г. Частная физиология : в 2 ч.: учебное пособие для вузов. – М.: КолосС, 2006, – Ч. 1: Физиология продуктивности. – 2006. – 311 с.	3
53.	Скопичев, В.Г. Физиолого-биохимические основы резистентности животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Г. Скопичев, Н.Н. Максимиук. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 352 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/514">https://e.lanbook.com/book/514</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
54.	Сороколетова В. М. Элементы патологической физиологии и клинической диагностики внутренних незаразных болезней: методические указания к практическим занятиям. – Новосибирск, 2005. – 32 с.	5
55.	Сравнительная физиология животных [Электронный ресурс] : учеб. / А.А. Иванов [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 416 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/564">https://e.lanbook.com/book/564</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
56.	Федотов С. В. Физиология и патология воспроизводства кур: монография / С. В. Федотов; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 214 с.	37



57.	Физиология дыхания: методические указания к лабораторно-практическим занятиям / АГАУ; сост.: Н. Т. Силантьева, Е. Е. Требухова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 16 с.	2
58.	Физиология кровообращения: методические указания к лабораторно-практическим занятиям / АГАУ; сост.: Н. Т. Силантьева, Е. Е. Требухова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 23 с.	2
59.	Хаустов В. Н. Пути повышения продуктивности и естественной резистентности мясной птицы: монография / Хаустов В.Н. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 149 с.	9
60.	Цыганский Р. А. Физиология и патология животной клетки: учебное пособие / Р. А. Цыганский. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2009. – 336 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/431">https://e.lanbook.com/book/431</a>	ЭБС «Лань»
61.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2010. – 500 с.	2
62.	Черно-пестрый скот Сибири: монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич; ред. А. И. Желтиков. – Новосибирск: НГАУ, 2012. – 500 с.	2
63.	Эленшлегер А. А. Биохимическое исследование крови у животных и его клиническое значение: методические указания / А. А. Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 90 с.	50
64.	Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов: монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. – Краснодар: КГАУ, 2004. – 239 с.	4
65.	Физиология крови и кровообращения [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ю. Завалишина [и др.]. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2015. – 176 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/60047">https://e.lanbook.com/book/60047</a>	ЭБС «Лань»
66.	Физиологические аспекты формирования продуктивности овец : монография / А. И. Афанасьева [и др.] ; Алтайский ГАУ. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2015.	6
67.	Медведев, И. Н. Физиологическая регуляция организма [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" и специальности "Ветеринария" / И. Н. Медведев, С. Ю. Завалишина, Н. В. Кутафина. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 392 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/79329">https://e.lanbook.com/book/79329</a>	ЭБС «Лань»

Список верен:

Зав. отделом комплектования  
библиотеки Алтайского ГАУ



О.П. Штабель