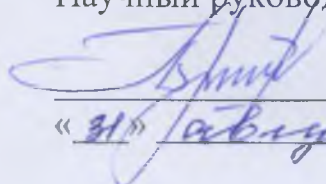


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»  
факультет ветеринарной медицины

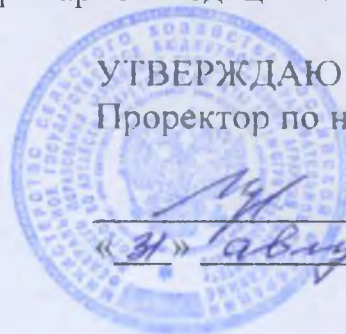
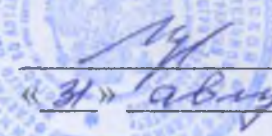
СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель программы

  
П.И. Барышников  
«31» августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

  
  
Г.Г. Морковкин  
«31» августа 2015 г.

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

**ПРОГРАММА**  
**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ**  
**НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ НА СОИСКАНИЕ**  
**УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

**Направление подготовки:** 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»

**Направленность (профиль):** ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

**Уровень образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Форма обучения:** очная

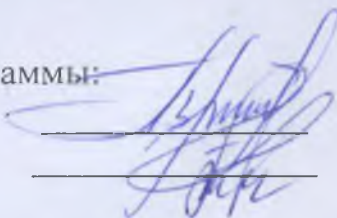
**Квалификация:** Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул 2015 г.

Составители рабочей программы:

д.в.н., профессор

к.в.н., доцент



П.И. Барышников

Г.А. Фёдорова

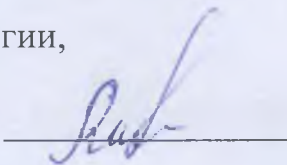
« 1 » 06 2015 г.

Рецензент:

к.в.н., доцент кафедры микробиологии,

эпизоотологии, паразитологии

и ветсанэкспертизы



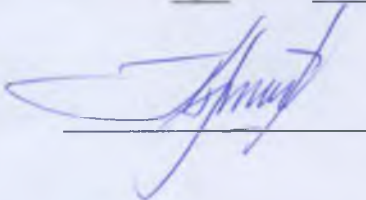
З.М. Резниченко

« 3 » 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с «Программой научных исследований» по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния».

ФОС обсуждена на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы, протокол № 7 от « 5 » 06 2015 г.

Зав. кафедрой, д.в.н, профессор

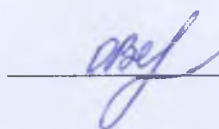


П.И.Барышников

ФОС принят методической комиссией факультета ветеринарной медицины, протокол № 3 от « 8 » 07 2015 г.

Председатель методической комиссии

к.б.н., доцент



О.Е.Власова.

## 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.....	6
5. Фонд оценочных средств.....	6
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	6
5.1.1. Оценочное средство - опрос. Критерии оценивания....	6
5.1.2. Оценочное средство: методика проведения опыта. Критерии оценивания.....	9
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	9
5.2.1. Дифференциальный зачет. Критерии оценивания.....	9
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12
6.1. Основная литература.....	12
6.2. Дополнительная литература .....	12
6.3. Программное обеспечение.....	16

## **1. Цель и задачи фонда оценочных средств**

Целью создания ФОС «Программы научных исследований» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы и «Программы научных исследований».

ФОС «Программа 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 36.06.01 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ, 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 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и «Программы 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-4 – готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Дифференциальный зачет
ОПК-8 – способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия.	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Лабораторные работы, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Дифференциальный зачет
ПК-1 – способность понимать инфекционный процесс, природу патогенности, процессы и механизмы взаимодействия микро- и макроорганизмов на всех уровнях в условиях воздействия экзо- и эндогенных факторов.	Теоретический (информационный)	Лекции, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Практико-ориентированный	Лабораторные работы, самостоятельная работа	Текущий	Устный опрос
	Оценочный	Аттестация	Промежуточный	Дифференцированный зачет

#### 4. Показатели и критерии оценивания компетенций

«Отлично» – продемонстрированы глубокие, исчерпывающие знания материала, соответствующие требованиям содержания программы, 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.

«Хорошо» – продемонстрированы твердые и достаточно полные знания материала, соответствующие требованиям содержания программы, 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.

«Удовлетворительно» – Продемонстрированы твердые и достаточно полные знания материала, соответствующие требованиям содержания программы, 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.

#### 5. Фонд оценочных средств

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

##### 5.1.1. Оценочное средство – опрос. Критерии оценивания

Для аттестации аспирантов на соответствие их персональных достижений требованиям ООП (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций обучающихся.

План научно-квалификационной работы	Что такое актуальность темы? Какие темы в ветеринарии наиболее актуальны на современном этапе? Каковы объект и предмет исследования в области ветеринарной микробиологии, эпизоотологии, вирусологии и иммунологии? Как правильно сформулировать цель исследования? Какие принципы используют при остановке задач исследования? Какова структура индивидуального плана аспиранта? Формулирование научной новизны и практической значимости НКР. Как связаны между собой тема, цель, задачи, результаты исследований и выводы?
-------------------------------------	--

<p>Составление библиографии по теме научно-квалификационной работы</p>	<p>Дайте определение документу, научному документу. Какие Вам известны формы, типы, виды научных документов?          Перечислите научные издания и их формы.          Какие существуют виды аналитико-синтетической переработки научных документов?          Что такое библиографическая запись?          Что такое библиографическое описание документа?          Каковы правила оформления библиографического описания разных источников научной информации?          Составить библиографический список из 30 научных источников.          Правила составления картотеки литературных источников.          Каковы требования оформления списка литературы по ГОСТу?          Правила оформления монографии одного и группы авторов, как источника литературы.          Правила оформления автореферата и диссертации, как источника литературы.          Правила оформления статьи, как источника литературы, в сборниках научных трудов и журналах.</p>
<p>Научный обзор по теме исследования</p>	<p>Чем работа с книгой отличается от работы с её электронным ресурсом?          От чего зависит техника чтения?          Зачем при чтении научных источников используют записи?          Требования к ведению записей.          Какие существуют формы, виды записей?          Общие принципы работы с ресурсами сети Интернет.          Электронно-библиотечные системы (ЭБС), их значение в поиске научной информации.          Кто может быть пользователем ЭБС?          Зарегистрироваться в ЭБС «Лань», изучить и освоить технику работы в данной электронно-библиотечной системе. Каковы приемы поиска научно-технической информации?          Поиск научной информации по теме исследования.          Каковы правила написания научного обзора?          Анализ научных достижений по теме исследования.</p>
<p>Доклад на научном семинаре или конференции по теме исследования</p>	<p>Каковы структура и содержание доклада?          Составление мультимедийной презентации.          Коммуникативные навыки и умение публичной презентации результатов научных исследований аспиранта.</p>

<p>Подготовка статьи для рецензируемого научного журнала из списка журналов, рекомендованных ВАК,</p>	<p>Что такое перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК?          Структура и содержание статьи.          Каковы правила оформления статьи?          Что такое авторское право?</p>
<p>Сбор и обработка научной информации по теме диссертационной работы</p>	<p>Сбор научной информации.          Методы обработки собранной научной информации.          Журнал первичных данных эксперимента.          Математический анализ экспериментальных данных.          Что такое методика проведения опыта?          Кто разрабатывает и как утверждают методику проведения опыта?          Какие действия включает в себя подготовка к проведению эксперимента?          Проведение эксперимента.          Почему необходимо проводить статистическую обработку экспериментальных данных?          От каких факторов зависит выбор методов статистической обработки данных?          Каким образом проводят систематизацию и анализ результатов исследования?          Как правильно получить и сформулировать выводы?          Каково значение внедрения результатов опыта в производство?          Как правильно формулировать предложения производству?          Оформление результатов научного исследования.</p>
<p>Составление отчета о результатах исследования</p>	<p>Какова структура отчета о результатах исследования?          Правила оформления отчета.</p>
<p>Работа по подготовке рукописи диссертации</p>	<p>Из каких глав состоит диссертация?          Правила оформления диссертации по ГОСТу.          Формулирование выводов и предложений.</p>
<p>Подготовка автореферата</p>	<p>Структура автореферата.          Правила оформления автореферата по ГОСТу.</p>
<p>Подготовка научного доклада</p>	<p>Структура научного доклада.          Составление мультимедийной презентации.          Коммуникативные навыки и умение публичной презентации результатов научных исследований аспиранта.</p>



## **5.1.2. 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).
- Микробиологические методы исследований.
- Микологические методы исследований.
- Вирусологические методы исследований.
- Серологические методы исследований.
- Гематологические методы исследования.
- Иммунологические методы исследования.
- Генетические методы исследований.
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. Дифференциальный зачет. Критерии оценивания**

#### **Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачёту**

1. Что такое актуальность темы?
2. Какие темы в ветеринарии наиболее актуальны на современном этапе?
3. Каковы объект и предмет исследования в области ветеринарной микробиологии, эпизоотологии, вирусологии и иммунологии?
4. Как правильно сформулировать цель исследования?
5. Какие принципы используют при постановке задач исследования?
6. Какова структура индивидуального плана аспиранта?
7. Формулирование научной новизны и практической значимости НКР.
8. Как связаны между собой тема, цель, задачи, результаты исследований и выводы?

9. Дайте определение документу, научному документу.
10. Какие Вам известны формы, типы, виды научных документов?
11. Перечислите научные издания и их формы.
12. Какие существуют виды аналитико-синтетической переработки научных документов?
13. Что такое библиографическая запись?
14. Что такое библиографическое описание документа?
15. Каковы правила оформления библиографического описания разных источников научной информации?
16. Составить библиографический список из 30 научных источников.
17. Правила составления картотеки литературных источников.
18. Каковы требования оформления списка литературы по ГОСТу?
19. Правила оформления монографии одного и группы авторов, как источника литературы.
20. Правила оформления автореферата и диссертации, как источника литературы.
21. Правила оформления статьи, как источника литературы, в сборниках научных трудов и журналах.
22. Чем работа с книгой отличается от работы с её электронным ресурсом?
23. От чего зависит техника чтения?
24. Зачем при чтении научных источников используют записи?
25. Требования к ведению записей.
26. Какие существуют формы, виды записей?
27. Общие принципы работы с ресурсами сети Интернет.
28. Электронно-библиотечные системы (ЭБС), их значение в поиске научной информации.
29. Кто может быть пользователем ЭБС?
30. Зарегистрироваться в ЭБС «Лань», изучить и освоить технику работы в данной электронно-библиотечной системе. Каковы приемы поиска научно-технической информации?
31. Поиск научной информации по теме исследования.
32. Каковы правила написания научного обзора?
33. Анализ научных достижений по теме исследования.
34. Каковы структура и содержание доклада?
35. Составление мультимедийной презентации.
36. Коммуникативные навыки и умение публичной презентации результатов научных исследований аспиранта.
37. Что такое перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК?
38. Структура и содержание статьи.
39. Каковы правила оформления статьи?
40. Что такое авторское право?
41. Сбор научной информации.
42. Методы обработки собранной научной информации.

43. Журнал первичных данных эксперимента.
44. Математический анализ экспериментальных данных. Что такое методика проведения опыта?
45. Кто разрабатывает и как утверждают методику проведения опыта?
46. Какие действия включает в себя подготовка к проведению эксперимента?
47. Проведение эксперимента.
48. Почему необходимо проводить статистическую обработку экспериментальных данных?
49. От каких факторов зависит выбор методов статистической обработки данных?
50. Каким образом проводят систематизацию и анализ результатов исследования?
51. Как правильно получить и сформулировать выводы?
52. Каково значение внедрения результатов опыта в производство?
53. Как правильно формулировать предложения производству?
54. Оформление результатов научного исследования.
55. Какова структура отчета о результатах исследования?
56. Правила оформления отчета.
57. Из каких глав состоит диссертация?
58. Правила оформления диссертации по ГОСТу.
59. Формулирование выводов и предложений.
60. Структура автореферата.
61. Правила оформления автореферата по ГОСТу.
62. Структура научного доклада.
63. Составление мультимедийной презентации.
64. Коммуникативные навыки и умение публичной презентации результатов научных исследований аспиранта.

### **Критерии оценивания дифференциального зачета**

«Отлично» – продемонстрированы глубокие, исчерпывающие знания материала, соответствующие требованиям содержания программы, 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.

«Хорошо» – продемонстрированы твердые и достаточно полные знания материала, соответствующие требованиям содержания программы, 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.

«Удовлетворительно» – продемонстрированы твердые и достаточно полные знания материала, соответствующие требованиям содержания

программы, 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.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература**

1. Госманов Р.Г. Микробиология / Р.Г. Госманов. – СПб.: Лань, 2011. – 496 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/1546/>
2. Госманов Р.Г. Микробиология и иммунология / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин. – СПб.: «Лань», 2013. – 240 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/12976/>
3. Кисленко В.Н. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии / В.Н. Кисленко. – М.: Колос С, 2005. – 232 с.
4. Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и иммунология / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. – М.: Колос С, 2006. – 432 с.
5. Основы микробиологии: учебно-методическое пособие / Л.А. Бондырева; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 69 с.
6. Колычев Н.М. Ветеринарная микробиология и микология / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов. - СПб.: «Лань», 2014. - 624 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/39147/>
7. Ветеринарная микробиология и иммунология [Электронный ресурс]: практикум: учебное пособие / В.Н. Кисленко. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2012. - 368 с.
8. Микробиология молока [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / сост.: Л.А. Литвина, В.Г. Горских, И.Ю. Анфилофьева; сост.: Л.А. Литвина, В.Г. Горских, И.Ю. Анфилофьева. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск, 2012. - 111 с.
9. Лабораторная диагностика: методические указания для студентов высших учебных заведений обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / З.М. Резниченко, Г.А. Федорова, К.А. Густокашин. – Барнаул: РИО АГАУ, 2016. – 80 с.
10. Микробиология: методические указания для студентов высших учебных заведений обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» / З.М. Резниченко, Г.А. Федорова. – Барнаул: РИО АГАУ, 2016. – 71 с.
11. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией: Лекционный курс: учебное пособие / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. - 160 с.
12. Бакулов И.А. Особо опасные болезни животных: справочник / И.А. Бакулов. – Новосибирск, 2002.

13. Краевая эпизоотология инфекционных болезней, основы прогнозирования, профилактики и борьбы с ними: учебное пособие для вузов / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. - 148 с.
14. Инфекционные болезни животных, опасные для человека: учебное пособие для вузов / В.А. Апалькин и др. - М., 2006. - 152 с.
15. Барышников П.И. Природноочаговые болезни животных в Алтайском крае: Монография / П.И. Барышников, З.М. Резниченко, Г.А. Федорова, К.М. Андрейцев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 415 с.
16. Методические указания по изучению дисциплины "Эпизоотология и инфекционные болезни" / И.И. Гуславский, О.А. Костылева, К.А. Густокашин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.
17. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук. - М.: КолосС, 2003. - 216 с.
18. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией: учебное пособие для лабораторно-практических занятий / И.И. Гуславский, Д.И. Реутская. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 97 с.
19. Сборник тестов по общей эпизоотологии с ветеринарной санитарией / И.И. Гуславский, Д.И. Реутская. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 131 с.
20. Общая эпизоотология / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2005. - 176 с.
21. Инфекционные болезни животных, опасные для человека: учебное пособие для вузов / В.А. Апалькин и др. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 183 с.
22. Методические указания к выполнению курсовой работы по учебной дисциплине "Эпизоотология и инфекционные болезни" / И.И. Гуславский, Н.А. Неумывакина, К.А. Густокашин. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 17 с.
23. Инфекционные болезни животных: учебное пособие для вузов / ред. А.А. Кудряшов. - СПб.: Лань, 2007. - 608 с.
24. Общие принципы противозооотических мероприятий: учебно-методическое пособие / С.И. Снигирев, А.И. Афанасьева; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 63 с.
25. Основы общей эпизоотологии: учебное пособие для вузов / ред.: И.А. Бакулов, А.С. Донченко. - Новосибирск: Агрос, 2008. - 264 с.
26. Моделирование и прогнозирование эпизоотического процесса на основе стохастических моделей и нейросетевых технологий: научно-методические рекомендации / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 32 с.
27. Краевая эпизоотология инфекционных болезней, основы прогнозирования, профилактики и борьбы с ними: учебное пособие для вузов / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.

28. Моделирование и прогнозирование эпизоотического процесса на основе стохастических моделей и нейросетевых технологий [Электронный ресурс]: научно-методические рекомендации / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.
29. Эпизоотологический мониторинг и многофакторный анализ в моделировании эпизоотического процесса в Алтайском крае на основе стохастических исследований [Электронный ресурс]: монография / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2013.
30. Эпизоотологический метод исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие. - СПб.: Лань, 2009. - 224 с.
31. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Максимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. - СПб.: Лань, 2013. - 128 с.
32. Барышников П.И. Ветеринарная вирусология: учебное пособие для вузов / П.И. Барышников. Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 113 с.
33. Барышников П.И. Ветеринарная вирусология: учебное пособие для вузов / П.И. Барышников. – 2-е изд., перераб. и доп. –Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.-197 с.
34. Барышников П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учебное пособие / П.И. Барышников, В.В. Разумовская. – Барнаул: Азбука, 2014. – 476 с.
35. Современные проблемы бешенства животных: учебные пособия для вузов / П.И. Барышников, В.Н. Грязин, В.Н. Зайковская; Ред. Кисленко В.Н. – М.: КолосС, 2007. – 81 с. (Международная Ассоциация «Агрообразование»)
36. Госманов Р.Г. Микробиология и иммунология / Р.Г. Госманов, А.И. Ибрагимова, А.К. Галиуллин. – СПб.: «Лань», 2013. – 240 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/12976/>
37. Вирусология: учебное пособие для студентов заочного обучения факультета ветеринарной медицины направления 111900 Ветеринарно-санитарная экспертиза / П.И. Барышников, Г.А. Федорова; АГАУ - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 148 с.
38. Вирусология и биотехнология [Электронный ресурс]: учебник / Р.В. Белоусова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2016. - 220 с.
39. Микология: грибы и грибоподобные организмы [Электронный ресурс]: учебник / Л.Г. Переведенцева. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2012. - 272 с.
40. Краткий словарь микробиологических, вирусологических, иммунологических и эпизоотологических терминов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. - СПб.: Лань, 2017. - 304 с.
41. Иммунология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов и др. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2017. - 188 с.

## 6.2 Дополнительная литература

1. Асонов Н.Р. Микробиология / Н.Р. Асонов. – М.: Колос, 2002. – 352 с.
2. Борисов Л.Б. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология / Л.Б. Борисов. – М.: Медицинское информационное агентство, 2002. – 734 с.
3. Градова Н.Б. Лабораторный практикум по общей микробиологии / Н.Б. Градова, Е.С. Бабусенко. – М.: ДеЛи принт, 2004. – 144 с.
4. Емцев В.Т. Микробиология / В.Т. Емцев. – М.: Юрайт, 2012. – 445 с.
5. Кисленко В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Ч. 3: Частная микробиология / В.Н. Кисленко. – М.: Колос С, 2007. – 215 с.
6. Кузнецов А.Ф. Ветеринарная микология / А.Ф. Кузнецов. – СПб.: Лань, 2001. – 416 с.
7. Мудрецова-Висс К.А. Микробиология, санитария и гигиена / К.А. Мудрецова-Висс, В.П. Дедюхина. – М.: Форум: ИНФПА-М, 2010. – 400 с.
8. Сидоренко О.Д. Микробиология / О.Д. Сидоренко [и др.]. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 287 с.
9. Общая микробиология: учебник для вузов / А.И. Нетрусов, И.Б. Котова. - М.: Академия, 2007. - 288 с.
10. Экология патогенных бактерий: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины / Новосибирский гос. аграрный ун-т; сост. В.Н. Кисленко. - Новосибирск, 2007. - 8 с.
11. Микробиология пищевых производств: учебник / Н.Г. Ильяшенко [и др.]. - М.: КолосС, 2008. - 412 с.
12. Микробиология продовольственных товаров. Санитария и гигиена: учебник для вузов / Г.Г. Жарикова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 304 с.
13. Ветеринарная микробиология и иммунология: учебник для вузов / В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев. - М.: КолосС. - Ч. 2: Иммунология. - 2007. - 224 с.
14. Микробиология. Биология прокариотов: в 3 т.: учебник / А.В. Пиневиц; Санкт-Петербургский гос. университет. - СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2009. - Т. 3. - 2009. - 457 с.
15. Практикум по микробиологии и иммунологии / Л.А. Бондырева; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 56 с.
16. Санитарная микробиология: учебное пособие для вузов / Р.Г. Госманов [и др.]. - СПб.: Лань, 2010. - 240 с.
17. Микроскопический метод исследования: учебное пособие для вузов / А.Н. Притыченко [и др.]. - Витебск: ВГАВМ, 2011. - 78 с.
18. Общая биология и микробиология: учебное пособие / А. Ю. Просеков [и др.]. - СПб.: Проспект Науки, 2012. - 320 с.
19. Микробиология / В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, Н.И. Колбасова. - Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2011. - 177 с.
20. Микробиология / Е.В. Никитина, С.Н. Киямова, О.А. Решетник. - СПб.: ГИОРД, 2009. - 368 с.
21. Курс лекций по ветеринарной микробиологии и иммунологии / В.А. Чхенкели, А.Ю. Мартынова; Иркутская ГСХА. - Иркутск, 2011. - 493 с.

22. Общая микробиология: учебно-методическое пособие / Новосибирский гос. аграрный университет; сост. Л.А. Литвина. - Новосибирск: НГАУ, 2012. - 136 с.
23. Практикум по микробиологии и иммунологии [Электронный ресурс] / Л.А. Бондырева; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011.
24. Основы микробиологии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л.А. Бондырева; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.
25. Микробиология рыбы и рыбных продуктов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Долганова, Е.В. Першина, З.К. Хасанова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2012. - 288 с.
26. «Микробиология»: Двухмес. науч-практ. журн. – М.: «Наука»
27. «Микробиология, эпидемиологии и иммунологии»: Двухмес. науч-практ. журн. – М.: «С-ИНФО»
28. Альгология и микология. Практикум: учебное пособие для вузов по биологическим специальностям / Н.А. Лемеза. - Минск: Вышэйшая школа, 2008. - 319 с.
29. Иммунология: Учебник для вузов / Е.С. Воронин и др.; ред. Е.С. Воронин. - М.: Колос-Пресс, 2002. - 408 с.
30. Основы ветеринарной иммунологии: Учебное пособие / В.Н. Кисленко и др. - Новосибирск, 2003. - 50 с.
31. Практикум по иммунологии: учебное пособие для вузов / ред.: И.А. Кондратьева, А.А. Ярилин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Академия, 2004. - 272 с.
32. Теоретическая и практическая иммунология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ш. Азаев и др. - СПб.: Лань, 2014. - 544 с.
33. Микробиология, вирусология и иммунология: учебник для вузов / ред. В.Н. Царев. - М.: Практическая медицина, 2009. - 581 с.
34. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2017. - 280 с.
35. Мудрецова-Висс К.А. Микробиология, санитария и гигиена / К.А. Мудрецова-Висс, В.П. Дедюхина. – М.: Форум: ИНФПА-М, 2010. – 400 с.
36. Эпизоотология инфекционных болезней и новая система борьбы с ними в Алтайском крае: Учебно-практическое пособие / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - Барнаул, 2000. - 237 с.
37. Основы географической эпизоотологии: Учебник для вузов / В.Н. Кисленко. - Новосибирск, 2000. - 160 с.
38. Экологическая валентность патогенных микроорганизмов и её эпизоотологическое значение: Монография / В.Н. Кисленко. - Новосибирск, 2001. - 288 с.



39. Эпизоотология, диагностика, лечение и профилактика анизакидоза и других паразитарных болезней рыб: Методическое пособие / Н.М. Понамарев. - Барнаул, 2002. - 44 с.
40. Ботулизм животных и его диагностика: Рекомендации / Богомолов В.Б.; сост. Камилов Н.К. - Казань, 2002. - 28 с.
41. Справочник по инфекционным болезням животных : Для студентов факультета ветеринарной медицины, зооветспециалистов, специалистов ветеринарных лабораторий / Ю.Ф. Мишанин. - Ростов н/Д: Издательский центр "МарТ", 2002. - 576 с.
42. Эпизоотология с микробиологией: Учебник и практикум / И.А. Бакулов, В.А. Ведерников, А.Л. Семенихин; ред. И.А. Бакулов. - 2-е изд., стер. - М.: Колос, 2000. - 481 с.
43. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных / А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник. - М.: Колос, 2001. - 144 с.
44. Дифференциальная диагностика туберкулиновых реакций в благополучных по туберкулезу хозяйствах: Методические рекомендации. - Новосибирск, 2002. - 17 с.
45. Методические рекомендации по эпизоотологическому исследованию при лейкозе крупного рогатого скота / ред. В.В. Субботин; сост. М.И. Гулюкин. - М., 2001. - 25 с.
46. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук. - М.: "КолосС", 2002. - 216 с.
47. Методические указания по выполнению курсовой работы (эпизоотология, инфекционные и внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных) / ред. Б.Б. Насынов. - Горно-Алтайск, 2001. - 17 с. -
48. Особо опасные болезни животных: Справочник: Список группы А по классификации Международного эпизоотического бюро / И.А. Бакулов и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - Покров-Новосибирск, 2002. - 184 с.
49. Колибактериоз телят в современных экологических условиях Сибири (Особенности эпизоотологии, клинического проявления, патогенез, диагностика, меры профилактики и борьбы): Методические рекомендации / А.С. Кашин и др. - Барнаул: Аз Бука, 2003. - 79 с.
50. Лептоспироз сельскохозяйственных животных и его профилактика в Алтайском крае: Учебное пособие / З.М. Резниченко. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2003. - 72 с.
51. Вирусные и ассоциативные вирусно-бактериальные респираторные болезни крупного рогатого скота (особенности эпизоотологии, патогенеза, клинического проявления, патологоанатомических изменений): рекомендации. - Новосибирск, 2004. - 28 с.
52. Общая эпизоотология: учебник для вузов / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2004. - 176 с.

53. Гастрофилез лошадей в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): рекомендации / Н.М. Понамарев, В.Д. Некрасов. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 19 с.
54. Особенности эпизоотологии и профилактика лептоспироза животных в Алтайском крае: рекомендации. - Барнаул: Алтай, 2005. - 31 с.
55. Эпизоотология с микробиологией: учебник для сред. проф. образования / В.А. Кузьмин и др.; ред.: В.А. Кузьмин, А.В. Святковский. - М.: Академия, 2005. - 432 с.
56. Лечение и профилактика болезней домашних животных и птицы / А.Ф. Барабаш и др. - М.: АСТ; Донецк: Сталкер, 2005. - 304 с.
57. Современные проблемы эпизоотологии: материалы международной научной конференции, Краснообск, 30 июня 2004 г. - Новосибирск, 2004. - 376 с.
58. Бактериальные и вирусные болезни молодняка сельскохозяйственных животных / А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник, Н. В. Пименов. - М.: КолосС, 2005. - 296 с.
59. Сибирская язва животных в Алтайском крае: монография / П.И. Барышников, Г.А. Федорова, И.М. Гатиллов. - Барнаул: Азбука, 2007.
60. Эпизоотология и методика лабораторной диагностики стафилококкозов у непродуктивных домашних животных: методические рекомендации / О.А. Костылева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 20 с.
61. Гельминтозы свиней в Алтайском крае (особенности эпизоотологии, мер борьбы и профилактики): научные рекомендации / Н.М. Понамарев, А.Н. Пономарев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 12 с.
62. Пастереллезы животных, принципы контроля их эпизоотических процессов: монография / А.А. Колосов; РАСХН СО ГНУ ИЭВСиДВ. - Новосибирск: Агрос, 2007. - 208 с.
63. Краткий словарь эпизоотологических терминов: учебное пособие для вузов / А.А. Сидорчук, А.А. Глушков. - М.: КолосС, 2007. - 143 с.
64. Эпизоотология инфекционных болезней оленей на Крайнем Севере России / В.А. Поляков; РАСХН. - Новосибирск, 2006. - 216 с.
65. Антропозоозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека): учебное пособие для вузов / В.М. Коломиец, А.А. Евглевский, В.Я. Провоторов. - М.: КолосС, 2008. - 326 с.
66. Вирусная диарея - болезнь слизистых оболочек крупного рогатого скота (историческая справка, характеристика возбудителя, особенности эпизоотологии, клиническое проявление и экономическое значение): рекомендации / ГНУ ИЭВСиДВ. - Новосибирск: Юпитер, 2006. - 28 с.
67. Гельминтозы дикой водоплавающей птицы в Алтайском крае (особенности эпизоотологии и организации профилактических мероприятий на территориях с разной плотностью загрязнения радионуклидами): научные рекомендации / Н.М. Понамарев, Н.А. Новиков, Н.Н. Понамарева. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 15 с.

68. Методика расчета и оценка экономической эффективности противоэпизоотических мероприятий в пантовом оленеводстве: рекомендации. - Барнаул, 2003. - 43 с.
69. Разработка и внедрение схем по безопасности продукции животноводства и птицеводства и их влияние на эпизоотическую ситуацию Алтайского края: монография / С.В. Мезенцев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 246 с.
70. Краевая эпизоотология инфекционных болезней, основы прогнозирования, профилактики и борьбы с ними : учебное пособие для вузов / И.И. Гуславский, В.А. Апалькин, К.А. Густокашин. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 202 с.
71. Система контроля эпизоотического процесса бруцеллеза мелкого рогатого скота: методические рекомендации / СО РАСХН, Всерос. НИИ бруцеллеза и туберкулеза животных, Ин-т экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск, 2010. - 16 с.
72. Экологическое состояние популяций и эпизоотологические особенности распространения чумы и парвовирусного энтерита собак в условиях антропогенного загрязнения в Алтайском крае: монография / С.И. Снигирев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 279 с.
73. Основные принципы оптимизации противоэпизоотических систем для современных эпизоотических и социальных условий: методические рекомендации / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск, 2010. - 20 с.
74. Концепция обеспечения эпизоотического благополучия животноводства Сибири в современных социально-экономических и природно-хозяйственных условиях: методические рекомендации. - Новосибирск, 2010. - 20 с.
75. Концепция контроля рисков возникновения и распространения эпизоотических очагов зооантропонозов: методические положения / Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 18 с.
76. Разработка и использование системы для информационно-аналитической поддержки эпизоотологического мониторинга при лейкозе крупного рогатого скота: методические рекомендации / В.Г. Потанин и др. - Новосибирск, 2010. - 44 с.
77. Эпизоотологическая диагностика-научно-методическая основа контроля эпизоотических процессов: методические рекомендации / Российская академия сельскохозяйственных наук. Сибирское отделение. - Новосибирск, 2010. - 20 с.
78. Региональные особенности ветеринарно-профилактических мероприятий при импорте животных из Монголии на территорию Российской Федерации : методические рекомендации / О.Б. Бадмаева, В.Ц. Цыдыпов. - Улан-Удэ: БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2012. - 45 с.
79. Совершенствование методов диагностики возбудителей особо опасных болезней в окружающей среде и объектах ветнадзора: метод. указания предназначены для студентов и аспирантов, обучающихся по специальности 111201 - "Ветеринария" / В.А. Чхенкели, Е.А. Карпова. - Иркутск: ИрГСХА, 2012. - 45 с.

80. Эпизоотологический мониторинг и многофакторный анализ в моделировании эпизоотического процесса в Алтайском крае на основе стохастических исследований: монография / К.А. Густокашин; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. - 160 с.
81. Диагностика туберкулеза животных: монография / А.С. Донченко и др.; Омский гос. аграрный университет. - Новосибирск, 2011. - 247 с.
82. Разработка и внедрение схем по безопасности продукции животноводства и птицеводства и их влияние на эпизоотическую ситуацию Алтайского края [Электронный ресурс]: монография / С.В. Мезенцев . - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.
83. Инфекционные болезни лабораторных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Сидорчук, А.А. Глушков. - СПб. : Лань, 2009. - 128 с.
84. Диагностика, профилактика и меры борьбы при туберкулезе сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: методическое пособие / Новосибир. гос. аграр. ун-т ; сост.: М.Ф. Агапова, Н.А. Донченко, В.Т. Вольф. - Новосибирск, 2011. - 83 с.
85. Диагностика туберкулеза животных [Электронный ресурс]: монография / А.С. Донченко и др.; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2011. - 240 с.
86. Заболеваемость сибирской язвой среди населения и кадастр неблагополучных пунктов болезни животных в Алтайском крае: рекомендации. - Барнаул, 2013. - 83 с.
87. Профилактика инфекционных болезней животных аэрозолями химических и биологических препаратов [Электронный ресурс]: монография / А.Т. Кушнир и др. - СПб.: Лань, 2016. - 192 с.
88. Краткий словарь микробиологических, вирусологических, иммунологических и эпизоотологических терминов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. - СПб.: Лань, 2017. - 304 с.
89. Основы учения об инфекции и противомикробном иммунитете [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, А.А. Новицкий. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2017.
90. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко; Новосибирский ГАУ. - Новосибирск: Золотой колос, 2016. - 275 с. -
91. Барышников П.И. Природноочаговые болезни животных в Алтайском крае: Монография / П.И. Барышников, З.М. Резниченко, Г.А. Федорова, К.М. Андрейцев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 415 с.
92. Барышников П.И. Вирусология (Электронный ресурс): учебное пособие для студентов заочного обучения / П.И. Барышников, Г.А. Федорова. 1 электрон. жесткий док. (1 файл: 918 Кб). – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.
93. Белоусова Р.В. Практикум по ветеринарной вирусологии, учебное пособие для вузов / Р.В. Белоусова, Н.И. Троценко, Э.А. Преображенская. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.:Колос. – 2006. – 248 с.

94. Госманов Р.Г. Ветеринарная вирусология: (Электронный ресурс): учебник для вузов / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова. – 3-е изд., перераб. и доп. – 2010. – 480 с.
95. Корочкин Р.В. Культивирование вирусов в культурах клеток: учебно-методическое пособие / Р.В. Корочкин и др. Витебская госакадемия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 44 с.
96. Кисленко В. Н. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии / В. Н. Кисленко. - М.: Колос С, 2005. - 232 с.
97. Кисленко В.Н. Ветеринарная микробиология и иммунология / В.Н. Кисленко.- СПб.: «Лань», 2012.- 368 с.
98. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/3815/>
99. Колычев Н. М. Ветеринарная микробиология и иммунология / Н. М. Колычев, Р. Г. Госманов. - М.: Колос С, 2006. - 432 с.
100. Иммунология: Учебник для вузов / Е.С. Воронин и др.; ред. Е.С. Воронин. – М.: Колос-Пресс, 2002. – 408 с.
101. Основы ветеринарной иммунологии: Учебное пособие / В.Н. Кисленко и др. – Новосибирск, 2003. – 50 с.

### 6.3 Программное обеспечение

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/produkzija/metodichka/spis\\_lit.html](http://www.lib.tsu.ru/win/produkzija/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/cmnn/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://bull-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).

**Лист внесения дополнений и изменений в ФОС «Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук»**

<p align="center">на 2016-2017 учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 2.09 2016 г.</p> <p>Зав. кафедрой д. вет. н., профессор <u>П.И. Барышников</u></p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>без изменений</u></li> <li>2. _____</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>д.в.н, зав.каф. <u>П.И. Барышников</u> уч. ст. должность подпись И.О. <u>Барышников</u> Фамилия</p> <p>к.в.н, доцент <u>С.А. Редюкова</u> уч. ст. должность подпись И.О. <u>Редюкова</u> Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии к.б.н, доцент <u>О.Е. Власова</u> уч. ст. должность подпись И.О. <u>Власова</u> Фамилия</p> <p>« 12 » 09 2016 г.»</p>	<p align="center">на 2017-2018 учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 14 от 30.08 2017 г.</p> <p>Зав. кафедрой д. вет. н., профессор <u>П.И. Барышников</u></p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Изменен перечень литературы</u></li> <li>2. _____</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>д.в.н, зав.каф. <u>П.И. Барышников</u> уч. ст. должность подпись И.О. <u>Барышников</u> Фамилия</p> <p>к.в.н, доцент <u>С.А. Редюкова</u> уч. ст. должность подпись И.О. <u>Редюкова</u> Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии к.б.н, доцент <u>О.Е. Власова</u> уч. ст. должность подпись И.О. <u>Власова</u> Фамилия</p> <p>« 30 » 08 2017 г.»</p>
<p align="center">на 201_ -201_ учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201_ г.</p> <p>Зав. кафедрой д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. _____</li> <li>2. _____</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ уч. ст. должность подпись И.О. _____ Фамилия</p> <p>_____ уч. ст. должность подпись И.О. _____ Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии _____ уч. ст. должность подпись И.О. _____ Фамилия</p> <p>« _____ » _____ 201_ г.»</p>	<p align="center">на 201_ -201_ учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201_ г.</p> <p>Зав. кафедрой д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. _____</li> <li>2. _____</li> <li>3. _____</li> <li>4. _____</li> <li>5. _____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ уч. ст. должность подпись И.О. _____ Фамилия</p> <p>_____ уч. ст. должность подпись И.О. _____ Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии _____ уч. ст. должность подпись И.О. _____ Фамилия</p> <p>« _____ » _____ 201_ г.»</p>