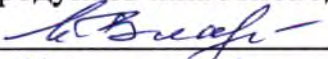


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет биолого-технологический
Кафедра генетики и разведения сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы подготовки
научно-педагогических кадров по
направленности (профилю) частная
зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

 Н.И.Владимиров
« 31 » _____ 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«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): *частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства*

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.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины Блока 1 «Методология и методы научных исследований» аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена 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.

Программа обсуждена на заседании кафедры,
протокол № 12 от « 09 » 06 2015 г.

Зав. кафедрой

к.с.-х.н., доцент  Н.М. Рудишина

Программа принята 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 в рабочую программу 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.Ч.Н. Давыдов Жуков Н.М.Руденко
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Дополнены ссылки на литературу
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

И.С.Ч.Н. Давыдов Жуков Н.М.Руденко
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

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

Председатель методической комиссии
Е.В. Давыдов Жуков Н.М.Руденко
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

« » 2016 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:

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

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 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09.2017 г.
Зав. кафедрой

И.С.Ч.Н. Давыдов Жуков Н.М.Руденко
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменения не вносятся
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

И.С.Ч.Н. Давыдов Жуков Н.М.Руденко
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

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

Председатель методической комиссии
Е.В. Давыдов Жуков Н.М.Руденко
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:

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

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.»

Оглавление

1.	Цель и задачи освоения дисциплины.....	5
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП.....	5
3.	Требования к результатам освоения содержания дисциплины..	7
4.	Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий...	9
5.	Тематический план освоения дисциплины.....	9
6.	Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС.....	12
7.	Образовательные технологии.....	13
8.	Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	14
8.1.	Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости.....	14
8.2.	Характеристика оценочных средств для промежуточной аттестации.....	19
9.	Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	21
10.	Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	35
	Приложения.....	37

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – глубокое изучение методологических и организационных основ научной познавательной деятельности, формирование навыков самостоятельного проведения научного эксперимента, разработки новых методов исследования в области зоотехнии.

Задачи дисциплины:

1. познакомить аспирантов с системой ценностей ученого;
2. научить методам планирования и проведения научно-исследовательской работы (эксперимента) в области зоотехнии, а также разработке новых методов исследования на базе известных;
3. привить навыки, способствующие высокой степени самостоятельности при выполнении кандидатской диссертации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методология и методы научных исследований» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана аспирантов; изучается аспирантами на первом курсе во втором семестре. Дисциплина реализуется на биолого-технологическом факультете кафедрой «Генетика и разведение сельскохозяйственных животных».

Теоретическая основа дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных студентами после освоения дисциплин магистратуры (табл. 2.1).

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1	2
Математические методы в биологии	Предмет, методы и задачи биометрии. Принципы работы с выборочными совокупностями. Средние величины и показатели изменчивости. Корреляционно-регрессионный анализ. Оценка достоверности различий. Дисперсионный анализ.

1	2
Современные биологические методы исследований	Методы изучения уровня обмена веществ и энергии в организме животных. Обменные (балансовые) опыты на животных. Определение энергетической ценности кормов, продуктов животноводства и выделений. Изучение переваримости питательных веществ кормов. Методы определения качества продукции животноводства. Гематологические методы исследования в зоотехнии. Иммунологические методы исследования в зоотехнии.
Методология и организация научных исследований	Организационные основы научных исследований в РФ Методологические основы научного познания Поиск, накопление и обработка информации Методология оформления результатов научных исследований
Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности мелкого рогатого скота. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Биологические и хозяйственные особенности лошадей. Биологические и хозяйственные особенности разных видов с.-х. птиц. Биологические и хозяйственные особенности пушных зверей. Биологические и хозяйственные особенности маралов. Биологические и хозяйственные особенности пчёл. Биологические и хозяйственные особенности рыб.

В результате освоения дисциплины «Методология и методы научных исследований» аспиранты будут иметь знания, умения и навыки подготовки и проведения научного эксперимента по частной зоотехнии, исследований технологических процессов производства продуктов животноводства, статистической обработки экспериментальных данных, оформления научной работы, что позволит им успешно защитить кандидатскую диссертацию.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины «Методология и методы научных исследований» у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции (табл. 3.1).

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

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВПО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной по завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
		3	4	5
1	2	3	4	5
Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК-1	роль науки в развитии общества и её главные функции; значение методологии в истории науки; вклад отечественных и зарубежных учёных в методологию научных исследований; современные научные достижения в области зоотехнии; структуру системы организации научных исследований в Российской Федерации; основные особенности научного метода познания, теорию познания; социальную и нравственную ответственность учёного; методические основы планирования	самостоятельно работать с источниками научной информации, в том числе на иностранном языке; использовать ресурсы сети Интернет в поиске научной информации	основными терминами, понятиями и методологией дисциплины; навыками совершенствования и развития своего научного потенциала; информационными технологиями сбора и обработки данных; навыками работы с научной литературой; способами осмысления и критического анализа научной информации
Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-1	методологию проведения научно-исследовательской, научно-практической и внедренческой работы в животноводстве; современные методы и методики исследования количественных и качественных показателей хозяйственно-полезных признаков животных и качества продукции животноводства, анализа кормов, оценки параметров микро-	самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в зоотехнии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; осваивать	владеть методологией проведения научных и производственных опытов и испытаний в зоотехнии, методиками постановки опытов в области зоотехнии, основанных на принципах групп и периодов; экспериментальными и теоретическими методами исследований; информационными системами, технологиями и коммуникация-

		климата животноводческих помещений; способы поиска научных источников и их обработки; способы представления результатов исследований	новые методы исследований, используя достигнутый уровень знаний; самостоятельно составить методику проведения научного исследования; правильно выбирать методы исследований свойств живых объектов и производственных помещений	ми, необходимыми для осуществления научно-исследовательской деятельности
Владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	ОПК-2	современные методы и методики проведения научно-исследовательской и научно-практической работы в разных отраслях животноводства; методы формирования опытных и контрольных групп животных при проведении эксперимента; методы статистической обработки экспериментальных данных.	организовать научно-исследовательскую и научно-практическую работу	владеть методологией и методами исследований в области зоотехнии
Готовность повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции	ПК-3	принципы и закономерности формирования высокой продуктивности и воспроизводительных качеств скота, показатели и факторы, влияющие на качество продукции сельскохозяйственных животных.	осуществлять мероприятия по повышению продуктивных и воспроизводительных качеств скота и качества продукции животноводства с использованием современных научно-технических и технологических достижений в области зоотехнии	владеть методами повышения продуктивных и воспроизводительных показателей сельскохозяйственных животных и качества продукции животноводства; методологией исследований по оценке влияния различных методов селекции, систем и технологий содержания, выращивания и кормления животных на показатели продуктивности и воспроизводства животных и птицы

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа, из них аудиторная – 20 ч., самостоятельная работа – 52 ч. (табл. 4.1). Дисциплина преподается на первом курсе во втором семестре.

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам
		1 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	20	20
в том числе:	10	10
1.1. Лекции	-	-
1.2. Лабораторные работы	10	10
1.3. Практические (семинарские) занятия	52	52
2. Самостоятельная работа, часов, всего	-	-
в том числе:	-	-
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	20	20
2.3. Самостоятельное изучение разделов	20	20
2.4. Текущая самоподготовка	12	12
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	-	-
2.6. Контрольная работа (К)	72	72
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	3	3
Форма промежуточной аттестации	2	2
Общая трудоемкость, зачетных единиц		

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

5. Тематический план освоения дисциплины

Дисциплина «Методология и методы научных исследований» изучается на втором курсе аспирантуры во втором семестре, тематический план содержит пять основных разделов (табл. 5.1).

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
2 курс						
Раздел 1. Организационные основы научных исследований в РФ						
Организация научных исследований в РФ	Понятие наука. Цели науки. Социальная и нравственная ответственность учёного. Организация научных исследований в Российской Федерации. Система подго-	1	–	–	4	ДЗ

	товки научных кадров. Ученые степени и звания. ВАК РФ. Номенклатура научных специальностей.					
Выбор направлений научно-го исследования	Информационная проработка темы. Государственная система НТИ. Рациональные приемы поиска научно-технической информации, патентного поиска. Тематика научно-исследовательских работ в области биологии, зоотехнии и ветеринарии	1	–	–	4	ДЗ
Раздел 2. Методологические основы научного познания						
Научное исследование	Особенности современного научного знания. Сущность научного исследования. Понятия метода и методологии научного исследования. Логика научного исследования. Методы научного познания. Общие: общелогические, эмпирические, теоретические. Специальные методы. Методы постановки научно- хозяйственных опытов в зоотехнии. Методы, построенные на принципе групп. Методы, построенные на принципе периодов.	1	–	–	4	ДЗ
Биологические методы исследований в животноводстве	Уровень продуктивности животных, качество продукции. Переваримость питательных веществ кормов и рационов. Крахмальные эквиваленты О. Кельнера. Термы Армсби. Оценка по сумме переваримых питательных веществ. Оценка питательности в овсяных кормовых единицах. Энергетическая кормовая единица. Расчет питательности кормов в обменной энергии. Обменные (балансовые) опыты. Метод контрольных животных. Балансовый метод. Метод меченых атомов. Методы исследований в полевом кормопроизводстве: полевые, вегетационные, лизиметрические опыты, лабораторные исследования. Методы подготовки разных видов кормов к скармливанию.	1	–	2	4	ПЗ, ДЗ, КЛ
Методы статистической обработки экспериментальных данных	Современные методы статистической обработки экспериментальных данных, в т.ч. с использованием ПК. Электронная таблица Excel: надстройка «Анализ данных». Описательная статистика. Корреляция. Регрессия. Т-тесты. Однофакторный дисперсионный анализ. Двухфакторный дисперсионный анализ.	1	–	2	4	ЛР
Структура научного исследования	Выбор темы. Актуальность темы. Объект и предмет исследования. Цель исследования. Постановка задач. Выдвижение	1	–	–	4	ДЗ

	гипотезы. Разработка и утверждение методики проведения опыта. Подготовка к эксперименту. Проведение эксперимента. Статистическая обработка экспериментальных данных. Систематизация и анализ результатов исследования. Получение выводов. Внедрение результатов в производство. Оформление результатов научного исследования					
Раздел 3. Поиск, накопление и обработка информации						
Источники научной информации	Документ. Научный документ. Формы, типы, виды научных документов. Научные издания. Формы научных изданий. Виды аналитико-синтетической переработки научных документов. Библиографическая запись (БЗ). Библиографическое описание (БО) документа. Правила оформления библиографического описания, их классификация (индексирование). Аннотирование. Реферирование. Перевод с одного языка на другой. Составление обзоров. Составление библиографического списка	–	–	2	4	ПЗ, ДЗ
Работа с источниками информации. Поиск научной информации	Организация справочно-информационной деятельности. Формы информационных изданий. Последовательность поиска документальных источников информации. Работа с книгой, техника чтения. Записи при чтении. Требования к ведению записей. Формы, виды записей.					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
	Работа с ресурсами сети Интернет. Электронные библиотечные системы, в т.ч. «Лань». АРМ «Ирбис»	–	–	1	4	ПЗ, ДЗ
Раздел 4. Методология оформления результатов научных исследований						
Научная статья, диссертация, монография	Организация текста научной статьи. Структура научной статьи. Рецензия на научную статью. Требования к оформлению рецензии. Диссертация на соискание ученой степени: кандидатская, докторская. Структура кандидатской диссертации. Отзывы оппонентов и ведущей организации на кандидатскую диссертацию, отзывы на автореферат. Монография – результат научного творчества. Примерная структура и объем монографии.	1	–	1	4	ПЗ
Раздел 5. Разработка и утверждение методики проведения опыта по теме кандидатской диссертации						
Постановка проблемы. Понимание пред-	Критический обзор литературы и состояния исследуемой области науки. Выбор объекта и предмета исследований. По-	1	–	1	2	ПЗ, МО

мета исследований	становка цели и задач исследования.					
Методологическое решение проблемы	Методы и инструментарий решения поставленных задач (методика, подготовка и техника эксперимента, выбор методов статистической обработки результатов). Экономическая эффективность исследований. Ожидаемые результаты	2	-	1	2	ЛР, МО
	Подготовка к зачету	×	×	×	12	×
	Всего за семестр	10	×	10	52	×
	Всего по дисциплине	10	×	10	52	×

* – Формы текущего контроля: практические занятия (ПЗ); домашнее задание (ДЗ); коллоквиум (КЛ); методика проведения опыта (МО).

6. Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

СРС проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины. Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации студентов. Учет результатов текущего контроля знаний студентов ведется преподавателем в бумажной форме учета (табл. 6.1).

Таблица 6.1 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС ¹⁾	Количество часов ²⁾	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1.	Подготовка к коллоквиуму	8	Устный опрос	Бурцева С.В. Современные биологические методы исследований: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин, Л.Н. Черемнякова – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2013. – 215 с. Викторов П.И. Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2011. – 176 с. Камардина И.А. Прикладная информатика: расчётно-графическая работа: учебно-методическое пособие для выполнения самостоятельной работы. – Барнаул: РИО АГАУ, 2014. – 38 с. Кормопроизводство: учебник для вузов / Н.В. Парахин и др. – М.: КолосС, 2006. – 432 с. Коростелёва Н.И. Биометрия в животноводстве: учебное пособие / Н.И.
2.	Подготовка домашнего задания	16	Устно	
3.	Выполнение методики проведения опыта	16	Письменно	
4.	Подготовка к зачету	12	Устный опрос	

				Коростелёва, И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, И.А. Камардина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 210 с. Кузнецов И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформление. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К°, 2006. – 460 с. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2011. – 401 с. http://e.lanbook.com/view/book/4566/ Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с. Павлов Г. А. Дисперсионный анализ: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 21 с. Рыжков И.Б. Основы научных исследований. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с.
Всего		52	х	х

Примечания: 1) информация приводится в соответствии с графой 7 тематического плана изучения дисциплины; 2) по каждому виду СРС указывается общее количество часов.

7. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, по ОПОП «Ветеринария и зоотехния» должны составлять не менее 30 процента от всего объема аудиторных занятий (в соответствии с требованиями ФГОС). По дисциплине «Методология и методы научных исследований» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 31,2%.

Таблица 7.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях

Курс, семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
2-й курс, 4-й семестр	Лекция	Лекция-дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу. Преподаватель организует обмен мнениями в интервалах между блоками изложения, и может видеть, насколько эффективно студенты используют знания, полученные в ходе обучения.	2

	Практическое занятие	Работа в малых группах (4 - 6 человек) – возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи.	4
	Практическое занятие	Деловая игра – метод имитации принятия решений студентами, осуществляемый по заданным преподавателем правилам в диалоговом режиме, при наличии информационной неопределённости	4
Итого:			10

* – в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

8. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

8.1. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости

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

К фондам оценочных средств текущего контроля успеваемости по дисциплине «Методология и организация научных исследований» относятся:

- проведение коллоквиума;
- выполнение домашнего задания;
- разработка и утверждение методики проведения научно-исследовательской работы по теме кандидатской диссертации.

Перечень вопросов к коллоквиуму

КЛ. 1. Биологические методы исследований в зоотехнии

1. Методы, изучающие уровень молочной продуктивности.
2. Методы, изучающие уровень мясной продуктивности.
3. Методы, изучающие уровень шерстной продуктивности.
4. Методы, изучающие уровень рабочих качеств лошадей.
5. Методы, изучающие уровень яичной продуктивности.
6. Методы, изучающие уровень продуктивных признаков в рыбоводстве, пчеловодстве, звероводстве, мараловодстве.
7. Методы, изучающие качество продукции животноводства.
8. Лабораторные методы исследования кормов, продукции, крови, продуктов обмена.
9. Методы исследований в полевом кормопроизводстве.

10. Методы подготовки разных видов кормов к скармливанию.
11. Каким образом изучают химический состав и питательность кормов?
12. В чем значение изучения гематологических показателей?
13. Какие зоогигиенические исследования проводятся в зоотехнических опытах?
14. Какие способы изучения переваримости кормов и рационов применяют в зоотехнии, в чем суть каждого способа?
15. Обменные (балансовые) опыты.
16. Какой должна быть продолжительность периодов балансового опыта для разных половозрастных групп животных?
17. Методы изучения экстерьера и конституции животных.
18. Методы изучения индивидуального развития животных и ранней диагностики продуктивных качеств животных.
19. Методы оценки генотипа.
20. Методы и способы искусственного осеменения животных, трансплантации эмбрионов.
21. Зоогигиенические методы.
22. Ветеринарные методы исследования.
23. Методы оценки экономической эффективности технологии производства продукции животноводства.

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 НТИ.
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. 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. 4. 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.

Методические указания по разработке методики проведения опыта по теме кандидатской диссертации

Прежде чем приступить к проведению эксперимента, необходимо разработать методику его проведения. Методика разрабатывается конкретно для каждого опыта, в зави-

симости от поставленных на исследование вопросов, условий проведения опыта и характера ожидаемых результатов. Написанию методики предшествует большая работа по сбору и анализу информации из источников научной литературы, в том числе с использованием электронных ресурсов. Затем разрабатывается общий план проведения эксперимента, каждый пункт которого детализируется в зависимости от выбранной темы и объема исследований.

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).
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 и т. д.) в связи с темой.
8. Биометрическая обработка первичного материала исследований.
9. Экономическая эффективность исследований.
10. Ожидаемые результаты.
11. Библиографический список.

8.2. Характеристика оценочных средств для промежуточной аттестации

К фондам оценочных средств *промежуточной* аттестации относятся: перечень вопросов для подготовки к зачету или экзамену. По дисциплине

«Методология и методы научных исследований» предусмотрено проведение экзамена.

Перечень вопросов для подготовки к зачету

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.
1. Особенности методов, построенных на принципе групп (обособленных, интегральных).
27. Особенности методов, построенных на принципе периодов (периодов, параллельных групп-периодов, обратного, повторного замещения, латинского квадрата).
28. Метод пар-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.
29. Метод сбалансированных групп-аналогов при постановке научно-хозяйственных опытов.
30. Метод интегральных групп: двухфакторный комплекс.
31. Метод периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
32. Метод параллельных групп-периодов при постановке научно-хозяйственных опытов.
33. Характеристика методов изучения уровня продуктивности животных.
34. Характеристика методов изучения качества продукции.
35. Подготовка и проведение опытов по изучению переваримости и обмена веществ.
36. Каким образом изучают химический состав и питательность кормов?
37. С какой целью и какие исследования по обмену веществ проводят в зоотехнических и физиологических опытах?

38. Обменные (балансовые) опыты.
39. Какой должна быть продолжительность периодов балансового опыта для разных половозрастных групп животных?
40. Методы изучения химического состава и энергетической ценности кормов.
41. Методы исследований в полевом кормопроизводстве.
42. Методы подготовки разных видов кормов к скармливанию.
43. В чем значение гематологических исследований?
44. Методы гематологических исследований в животноводстве.
45. Какие зооигиенические исследования проводятся в зоотехнических опытах?
46. Методы изучения экстерьера и конституции животных.
47. Методы изучения индивидуального развития животных.
48. Методы изучения генотипа.
49. Методы раннего прогнозирования уровня продуктивных признаков.
50. Методы прогнозирования эффекта селекции.
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.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Методология и методы научных исследований»

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.
2. Викторов П.И. Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с.
3. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2011. – 176 с.
4. Животноводство: учебник для вузов / Г.В. Родионов и др. – СПб.: Лань, 2014. – 640 с. <http://e.lanbook.com/view/book/44762/page175/>
5. Камардина И.А. Прикладная информатика: расчётно-графическая работа: учебно-методическое пособие для выполнения самостоятельной работы. – Барнаул: РИО АГАУ, 2014. – 38 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.

7. 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. <http://e.lanbook.com/view/book/6600/page317/>
8. Кузнецов И. Н. Научное исследование: методика проведения и оформление. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательско-торговая корпорация Дашков и К^о, 2006. – 460 с.
9. Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с.
10. Рыжков И.Б. Основы научных исследований. – 2-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2013. – 224 с. <http://e.lanbook.com/view/book/30202/>
11. 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. <http://e.lanbook.com/view/book/45734/page4/>

9.2. Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Методология и методы научных исследований»

1. Алейников А.Ф. Методические особенности измерения влажности пантов маралов // Методы и технические средства исследований физических процессов в сельском хозяйстве: труды ГНУ СибФТИ СО РАНХН. – Новосибирск, 2011. – С. 89-93.
2. Антипова Л.В. Методы исследования мяса и мясных продуктов / Л.В. Антипова, И.А. Глотова, И.А. Рогов. – М.: КолосС, 2001. – 376 с.
3. Аргунский мясо-шерстный тип Забайкальской тонкорунной породы / Т. В. Мурзина и др.; Иркутская гос. с.-х. академия. – Красноярск, 2011. – 156 с.
4. Бажов Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2006. – с.
5. Бакшеев А.Ф. Иммунология свиньи / А.Ф. Бакшеев и др. – Новосибирск: НГАУ, 2003. – 143 с.
6. 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. <http://e.lanbook.com/view/book/30194/>
7. Бессарабов Б.Ф. Лабораторная диагностика клинического и иммунологического статуса у сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов / Б.Ф. Бессарабов, С.А. Алексеева, Л.В. Клетикова. – М.: КолосС, 2008. – 152 с.
8. Биология, генетика и селекция овцы / А. В. Кушнир и др.; Алтайский НИИ сельского хозяйства. – Новосибирск : НГАУ, 2010. – 524 с.
9. Биометрия в животноводстве: учебное пособие для вузов / Н. И. Коростелева, И.С. Кондрашкова, Н.М. Рудишина, Н.А. Камардина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 210 с.
10. 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.

11. Борисенко Н.Е. Ветеринарно-санитарный контроль за предубойным состоянием животных, методика ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя и определение видовой принадлежности мяса: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий / Н.Е. Борисенко, О.В. Кроневальд. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – с.
12. Бэнгз Д.Г. Руководство по составлению бизнес-плана: Создание плана для успешного ведения вашего бизнеса: Пер. с англ. / Под ред. и с предисловием Л.М. Макаревича. – 7-е изд. – М.: Финпресс, 1998. – 256 с.
13. Веденяпин Г.В. Общая методика экспериментального исследования и обработка данных. – М.: Колос, 1973. – 199 с.
14. Вейзе А.А. Реферирование текста. – Минск: Изд-во БГУ, 1978. – 126 с.
15. Ветеринарно-санитарный контроль и ветеринарно-санитарная экспертиза молока, молочных продуктов, куриных пищевых яиц и рыбы: учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы / Сост.: Н. Е. Борисенко, О. В. Кроневальд. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 134 с.
16. Викторов П.И. Методика и организация зоотехнических опытов / П.И. Викторов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1991. – 112 с.
17. 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.
18. Владимиров Н. И. Продуктивные и некоторые биологические особенности молодняка мясошерстной породы в условиях Алтайского края: монография / Н. И. Владимиров, Д. А. Быков. – Барнаул: Спринт, 2010. – 100 с.
19. Владимиров Н. И. Состояние и пути совершенствования кулундинских овец: монография / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. – 116 с.
20. Войтов А.Г. История и философия науки: учебное пособие для аспирантов. – М.: Дашков и К, 2005. – 692 с.
21. Волков А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2008. – ____ с.
22. Волков Ю.Г. Диссертация. Подготовка, защита, оформление: практическое пособие. – М.: Альфа-М, 2011. – с.
23. Волкова Е. С. Методы научных исследований в ветеринарии: учебное пособие для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. – М.: КолосС, 2010. – 183 с.
24. Волосухин В. А. Статистическая обработка экспериментальных данных: учебное пособие для аспирантов и соискателей с.-х. вузов / В. А. Волосухин, Д. В. Янченко; Новочеркасская гос. мелиоративная академия. – Новочеркасск, 2007. – 295 с.
25. Генофонд и фенофонд 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.
26. Герауф Ю. В. Методика оценки финансового состояния организации: учебно-методическое пособие / Ю. В. Герауф, Н. И. Глотова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 63 с.
27. Гончарова Л.Н. Санитарно-гигиеническая оценка воздушной среды: методические указания по выполнению лабораторных работ / Л.Н.Гончарова, Б.Д. Наконечников. – Барнаул, 2003. – 27 с.

28. Гордынец С. А. Функциональные мясные продукты: теория и практика: монография / С. А. Гордынец ; ин-т мясомолочной промышленности. – Минск, 2009. – 142 с.
29. Горохов Н.И. Улучшение молочного скота в условиях Республики Саха (Якутия): монография. – Новосибирск, 2001. – 156 с.
30. Гриценко Г. М. Организационно-экономические процессы в региональном коневодстве: теория и практика: монография / Г. М. Гриценко, Е. В. Ванина; АГАУ. – Барнаул: АГАУ, 2013. – 135 с.
31. Деев Н.Г. Интеллектуальная собственность: создание, правовая охрана, реализация / Н.Г. Деев, В. А. Демин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 223 с.
32. Дикие олени Алтайского края и перспективы их хозяйственного использования: монография / В. А. Охременко и др. – Барнаул: Изд-во Управления Россельхознадзора, 2006. – 134 с.
33. Донченко А.С. Технология пчеловодства в Сибири / А. С. Донченко, В. А. Солошенко. – Новосибирск, 2007. – 284 с.
34. Дубовцева Т. Г. Управление продовольственной безопасностью регионов межрегиональной экономической ассоциации «Сибирское соглашение»: монография / Т. Г. Дубовцева, В. А. Кундиус. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 1999. – 189 с.
35. Дуданов И.И. Методология и методика разработки целевых аграрных программ. – М.: Колос, 1998. – 47 с.
36. Зацепин П.Ф. Регуляция воспроизведения молочного скота : монография / П. Ф. Зацепин, И. П. Шейко; Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству. – Жодино, 2011. - 334 с.
37. Зеленев , Г. Н. Скрещивание как метод ускорения формирования сырьевой базы мясоперерабатывающих предприятий : монография / Г. Н. Зеленев . - Ульяновск : [б. и.], 2006. - 279 с.
38. Зиновьева, Н. А. Проблемы биотехнологии и селекции сельскохозяйственных животных : монография / Н. А. Зиновьева, Л. К. Эрнст. - 2-е изд., доп. - п. Дубровицы : ВГНИИ животноводства, 2006. - 343 с.
39. Зубахин, А. М. Повышение экономической эффективности регионального пчеловодства : монография / А. М. Зубахин, В. В. Воробьева, С. П. Воробьев ; Алтайский гос. медицинский ун-т. - Барнаул : [б. и.], 2012. - 147 с.
40. Зубахин, А. М. Повышение экономической эффективности регионального пчеловодства : монография / А. М. Зубахин, В. В. Воробьева, С. П. Воробьев ; Алтайский гос. медицинский ун-т. - Барнаул : [б. и.], 2012. - 147 с.
41. Иванова, Н. А. Развитие инновационных процессов в производстве и переработке молока (на материалах Ульяновской области) : монография / Н. А. Иванова, Н. В. Климова . - Ульяновск : [б. и.], 2007. - 143 с.
42. Имигеев Я.И. Совершенствование овец: монография. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2009. - 288 с.
43. 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.
44. Кахикало В.Г. Практикум по племенному делу: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лешук, Н.Г. Предеина. –СПб: Лань, 2010. – 288 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/180/page1/>

45. 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. <http://e.lanbook.com/view/book/32818/page208/>
46. Кладова Л.А. Разведение сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие / Л.А. Кладова, Н.М. Рудишина, И.А. Суманова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. – 81 с.
47. 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. <http://e.lanbook.com/view/book/5508/page2/>
48. Козлов Ю.Н. Генетика и селекция сельскохозяйственных животных: учебник / Ю.Н. Козлов, Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2009. – 264 с.
49. Колесняк, А. А. Резервы повышения эффективности производства продукции овцеводства региона / А. А. Колесняк, Г. В. Дармаев. - Красноярск : [б. и.], 2012. - 147 с.
50. Колобова, А. И. Конкурентоспособность молочного скотоводства : монография / А. И. Колобова, О. А. Косинцева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 377 с.
51. Колобова, А. И. Эффективность функционирования мясного подкомплекса в регионе : Монография / А. И. Колобова, Е. Н. Щетинин ; ред. А. И. Колобова . - Барнаул : [б. и.], 2001. - 240 с.
52. Компьютерные информационные системы в агропромышленном комплексе: монография / ред. В. В. Альт. - Новосибирск: ГНУ СибФТИ СО Россельхозакадемии, 2008. - 220 с.
53. Комягин В.Б. Компьютер для студентов, аспирантов и преподавателей: самоучитель: учебное пособие. – М.: Триумф, 2002. – 656 с.
54. Кондрашкова И.С. Краткий словарь селекционно-генетических терминов, используемых в животноводстве: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 47 с.
55. Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы : монография / Ю. А. Пономаренко [и др.] ; ВНИТИП. - М. : [б. и.], 2009. - 656 с.
56. Кормление пушных зверей и методы контроля за качеством кормов в звероводстве: монография. - 2010. - 188 с.
57. Кормовая ценность яиц артемии салина и перспектива их хозяйственного использования в птицеводстве : монография / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 170 с.
58. Косилов В. И. Особенности формирования мясной продуктивности молодняка симментальской и черно-пестрой пород : монография / В. И. Косилов , А. Ф. Буравов, А. А. Салихов . - Оренбург : Изд. центр ОГАУ, 2006. - 268 с.
59. Косилов В. И. Повышение мясных качеств красного степного скота путем двух-трехпородного скрещивания: [монография] / Косилов В. И., Мироненко С. И. - М.: Дружба народов, 2004. - 200 с.
60. Костяев, А. И. Территориальная дифференциация сельскохозяйственного производства: вопросы методологии и теории / А. И. Костяев. - СПб. : СПбГУЭФ, 2006. - 240 с.
61. Краснов, Е. В. Развитие агропродовольственного рынка в регионе : монография / Е. В. Краснов, Е. В. Рудой ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.

62. Кривцов Н. И. Пчеловодство: учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.
63. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация: Методика написания, правила оформления и порядок защиты: Практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. – 4-е изд., доп. – М.: Ось-89, 1999. – 508с.
64. 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. <http://e.lanbook.com/view/book/602/>
65. Кузнецов А.Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с. <http://e.lanbook.com/view/book/218/>
66. Кузнецов И.Н. Научные работы: Методика подготовки и оформления. – Минск: Амалфея, 2000. – 544 с.
67. Курдеко, А. П. Биологически активные добавки из продуктов пчеловодства в птицеводстве : монография / А. П. Курдеко, М. А. Гласкович, П. А. Красочко ; Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2011. - 304 с.
68. Лакин Г.Ф. Биометрия: учебное пособие. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.
69. Ланин, В. А. Организационно-экономические основы повышения эффективности производства кормов : монография / В. А. Ланин. - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 100 с.
70. Лебедько Е.Я. Иммуногенетическая экспертиза достоверности происхождения племенного КРС: учебное пособие / Е.Я. Лебедько, Э.И. Данилкин. – Ростов-на-Дону: Изд-во Феникс, 2007. – 96 с.
71. Лешкевич Т.Г. Философия науки: учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 272 с.
72. Лимаренко А.А. Кормовые отравления сельскохозяйственных животных / А.А. Лимаренко, А.Г. Бажов, А.И. Бараников. – СПб.: Лань, 2007. – 400 с.
73. Луницын, В. Г. Мясная продуктивность и качество мяса оленевых Алтайского края и Республики Алтай : монография / В. Г. Луницын, В. А. Охременко, В. Д. Ушаков ; ВНИИ пантового оленеводства СО РАСХН. - Барнаул : Азбука, 2008. - 146 с.
74. Луницын, В. Г. Пантовое оленеводство России : монография / В. Г. Луницын. - Барнаул : Алтай, 2004. - 582 с. : ил.
75. 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.
76. Макарец, Н. Г. Премиксы в питании растущих и откармливаемых свиней в промышленных комплексах: монография / Н. Г. Макарец. - Калуга : Ноосфера, 2010. - 240 с.
77. Методики исследований по свиноводству. – Харьков, 1977. – 152 с.
78. Методика экономической оценки технологий и машин в сельском хозяйстве / В.И. Драгайцев; Всероссийский НИИ экономики сельского хозяйства. – М.: Россельхозакадемия, 2010. – 147 с.
79. Методические рекомендации для аспирантов и соискателей Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук (для всех специальностей) / СО РАСХН; сост. А.И. Ореховский. – Новосибирск: Юпитер, 2007. – Ч. 1. – 37 с.

80. Методология анализа и обоснования резервов эффективности производства в сельскохозяйственных предприятиях: монография / Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2011. - 176 с.
81. Методы и средства научных исследований процессов механизации сельского хозяйства: сборник научных исследований / Воронежский государственный аграрный университет им. К.Д. Глинки. - Воронеж, 1996. - 260 с.
82. Методы определения показателей естественной резистентности у крупного рогатого скота: метод. рекомендации. - Красноярск: КрасГАУ, 2004. - 70 с.
83. Механическая обработка мясного и мясокостного сырья : монография / В. П. Дорохов [и др.] ; ред. В. Д. Косой. - М. : ДеЛи плюс, 2011. - 470 с.
84. Мещеряков В.С. Некоторые вопросы истории развития и состояния мясного скотоводства на Алтае : Монография / Мещеряков В.С. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2004. - 118 с.
85. Морковкин, Г. Г. Сельскохозяйственная наука на Алтае : становление и влияние на социальное и экономическое развитие Алтайского края : монография / Г. Г. Морковкин, Н. Г. Деев, В. А. Демин. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 255 с.
86. Морфофункциональные показатели поросят и телят при введении в рацион молочной сыворотки "Биотек": монография / А. В. Савинков [и др.] ; Самарская ГСХА. - Самара : РИЦ СГСХА, 2011. - 145 с.
87. Мохов, Б. П. Крупный рогатый скот : биологические и хозяйственные признаки : монография / Б. П. Мохов. - Ульяновск : [б. и.], 2006. - 333 с.
88. Мудрецова-Висс К. А. Микробиология, санитария и гигиена: учебник для вузов / К. А. Мудрецова-Висс, В. И. Дедюхина. - М.: Форум, 2010. - 400 с.
89. Мурзина, Т. В. Пути увеличения производства баранины : монография / Т. В. Мурзина, А. В. Лушенко, А. С. Вершинин ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 156 с.
90. Мурзина, Т. В. Пути увеличения производства баранины : монография / Т. В. Мурзина, А. В. Лушенко, А. С. Вершинин ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 156 с.
91. Мясные качества черно-пестрого и симментальского скота разных генотипов : монография / В. И. Косилов [и др.]. - Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2006. - 196 с.
92. 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.
93. Направления научно-технического прогресса в животноводстве / В. И. Нечаев [и др.]. - Краснодар : [б. и.], 2011. - 218 с.
94. Насатуев, Б. Д. Яководство Бурятии и пути его развития : монография / Б. Д. Насатуев. - Улан-Удэ : БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2008. - 89 с.
95. Научные и практические основы производства говядины в Сибири : монография / общ. ред.: А. Г. Незавитин, М. Ф. Кобцев. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 400 с.
96. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с.
97. Научные основы управления рисками АПК как условие обеспечения продовольственной безопасности: монография / ГОУ ВПО "ЮРГУЭС". - Шахты : ГОУ ВПО <<ЮРГУЭС>>, 2009. - 181 с.

98. Научные работы: методики подготовки и оформления / И.Н. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Амалфея, 2000. – 544 с.
99. Невинская, Н. А. Методы повышения биологической доступности и эффективности йода в организме животных : монография / Н. А. Невинская, А. М. Булгаков. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2007. - 287 с.
100. Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.
101. Нитяго В.Н. Организация управленческого учета затрат в овцеводстве : монография / В. Н. Нитяго, М. У. Базарова, И. А. Билтуев; Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ, 2009. - 133 с.
102. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела: учебное пособие. – 4-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Лань, 2013. – 288 с. <http://e.lanbook.com/view/book/5847/page131/>
103. Носкова, М. В. Развитие кадрового потенциала сельского хозяйства : теория, методология, тенденции : монография / М. В. Носкова ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 349 с.
104. Овсяников А.И. Основы опытного дела в животноводстве. – М.: Колос, 1976. – 304 с.
105. Огнивцев, С. Б. Моделирование АПК: теория, методология, практика / С. Б. Огнивцев, С. О. Сиптиц. - М. : ВИАПИ, 2002. - 280 с.
106. Осипова Н.А. Лабораторные исследования крови животных: учеб.-метод. пособ. / Н.А. Осипова, С.Н. Магер, Ю.Г. Попов. – Новосибирск: НГАУ, 2003. – 48 с.
107. Основы выращивания и откорма крупного рогатого скота : Монография / Ф. А. Нагдалиев [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 2001. - 228 с.
108. Оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота: методические рекомендации / Сиб. отд-ние РАСХН. СибНИПТИЖ. – Новосибирск, 1998. – 84с.
109. Павлов Г. А. Дисперсионный анализ: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 21 с.
110. Палаткин, И. В. Экономический механизм повышения эффективности производства продукции свиноводства : монография / И. В. Палаткин, Л. И. Малюк ; Пензенская ГСХА. - Пенза : ПГСХА, 2007. - 223 с.
111. Памятная книжка редактора. – М.: Книга, 1980. – 288 с.
112. Панков, Д. М. Пчелоопыление и урожай : монография / Д. М. Панков. - М. : Академия Естествознания, 2010. - 118 с.
113. Паронян И. А. Генофонд домашних животных России: учебное пособие / Н.А. Паронян, П.Н. Прохоренко. – СПб.: Лань, 2008. – 352 с. <http://e.lanbook.com/view/book/30201/page96/>
114. Пашкевич, О. А. Управление персоналом в сельскохозяйственных организациях : теория и практика / О. А. Пашкевич ; Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси. - Минск : [б. и.], 2011. - 186 с.
115. Перцев Н.В. Элементы многомерного статистического анализа данных: учебное пособие для вузов. – Омск: Изд-во ОмГАУ, 2002. – 100 с.
116. Петрушко, И. С. Использование абердин-ангузской, шаролеизской и черно-пестрой пород при производстве качественной телятины для детского питания : монография / И. С. Петрушко, Т. Л. Голубенко. - Витебск : [б. и.], 2010. - 152 с.
117. Петухов, В. Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней : [монография] / В. Л. Петухов, В. Н. Тихонов, А. И. Желтиков. - Новосибирск : Юпитер, 2005. - 631 с.

118. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
119. Повышение эффективности разведения черно-пестрого скота в лесостепном Поволжье : монография / В. Г. Сарапкин [и др.] ; Пензенская ГСХА. - Пенза : ПГСХА, 2007. - 237 с.
120. Полозова, Т. В. Развитие мясного скотоводства региона / Т. В. Полозова, А. А. Колесник ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 204 с.
121. Полянский, В. С. Интеграционные процессы в научном знании : монография / В. С. Полянский ; ред. Л. Ф. Бондаренко. - Горно-Алтайск : [б. и.], 2006. - 144 с.
122. Пономарёв С.В. Фермерская аквакультура: рекомендации / С. В. Пономарев, Л. Ю. Лагуткина, И. Ю. Киреева. – М.: ФГНУ, 2007. – 192 с.
123. Попеляев А.С. Бонитировка пчелиных семей: учебно-методическое пособие / А. С. Попеляев, С. В. Кузовлев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 34 с.
124. Попов И.С. Избранные труды. – М., 1966. – С.631-748.
125. Портной, А. И. Продуктивность молодняка свиней при откорме с использованием в рационе тминной добавки : монография / А. И. Портной, М. В. Шалак, Н. Н. Катущонок ; Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2012. - 172 с.
126. Пособие для аспирантов /Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова.-Улан-Удэ: Изд-во БГСХА, 2008.-136 с.
127. Потоцкий В.В. Регистрация научных открытий: методология и практика. – М., 2004. – 356 с.
128. Практикум по ветеринарной генетике / А. И. Жигачев [и др.]; ред. А.И. Жигачев. – М.: КолосС, 2012. – 384 с.
129. Практикум по генетике: учебное пособие для вузов / А.В. Бакай [и др.]. – М.: КолосС, 2010. – 301 с.
130. Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.
131. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец / А. И. Ерохин [и др.]; Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства Россельхозакадемии. - М. : [б. и.], 2010. - 352 с.
132. Пути повышения производства говядины в условиях лесостепного Поволжья / А. В. Губина [и др.]. - Пенза: РИО ПГСХА, 2011. - 225 с.
133. Работы по генетике и иммуногенетике животных / Институт общей генетики. – М.: Наука, 1967. – 184 с.
134. Разведение сельскохозяйственных животных / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костомахин. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.
135. Развитие инновационных процессов в животноводстве / В. И. Нечаев [и др.]. - Краснодар : Просвещение-Юг, 2007. - 277 с.
136. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 240 с. + CD-R
137. 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.
138. Растопшина, Л. В. Основы рыбоводства: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 32 с.

139. Резников Ф.И. Экономическое обоснование агротехнических и зооветеринарных мероприятий / Ф.И. Резников, А.П. Дороговцев, Е.И. Пичугин. – М.: Колос, 1987. – 34 с.
140. Рекомендации по дальнейшему развитию сельского хозяйства в Западной Сибири / Под ред. А.П. Калашникова. – Новосибирск, 1980. – 104 с.
141. Рожков К.А. Медоносная пчела: содержание, кормление и уход: учебное пособие / К.А. Рожков, С.Н. Хохрин, А.Ф. Кузнецов. – СПб.: Лань, 2014. – 432 с. <http://e.lanbook.com/view/book/49471/>
142. Рудишин О. Разведение популяции свиней крупной белой породы в Алтайском крае / О. Рудишин, Ж. Медведева, С. Бурцева, А. Косарев // Свиноводство. – № 3. – 2006. – С. 2-4.
143. Рудишин О.Ю. Некоторые интерьерные показатели свиней и качество мяса / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева // Мясная индустрия. – 2012. – № 9. – С. 8-10.
144. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.
145. Рудишин, О. Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве : монография / О. Ю. Рудишин. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 647 с.
146. Сидоренко Р.П. Научное и практическое обоснование использования карнитина в рационах свиней: монография. - Горки: Белорусская ГСХА, 2010. - 216 с.
147. Сираждинов, Р. С. Технология переработки сельскохозяйственных животных и птиц в цехах средней и малой мощности : монография / Р. С. Сираждинов ; Академия менеджмента и агробизнеса Нечерноземной зоны Российской Федерации. - СПб. : АМА НЗ РФ, 2008. - 152 с.
148. Скопичев В. Г. Поведение животных: учебное пособие для вузов. – СПб.: Лань, 2009. – 624 с.
149. Совершенствование технологических приемов при производстве баранины в условиях Горного Алтая / А. Т. Подкорытов [и др.] ; Горно-Алтайский НИИ сельского хозяйства. - Горно-Алтайск : [б. и.], 2013. - 180 с.
150. Соляник, А. В. Зоогигиеническое обоснование использования витаминов для повышения продуктивности и естественной резистентности свиноматок : монография / А. В. Соляник. - Горки : БГСХА, 2010. - 184 с.
151. Соляник, А. В. Управление качеством производства свинины (на базе международных стандартов ISO серий 9000, 14000, 22000; HACCP, CALS) : монография / А. В. Соляник, В. В. Соляник ; Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2011. - 368 с.
152. Соляник, А. В. Управление качеством производства свинины (на базе международных стандартов ISO серий 9000, 14000, 22000; HACCP, CALS) : монография / А. В. Соляник, В. В. Соляник ; Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2011. - 368 с.
153. Стекольников А.А. Содержание, кормление и болезни лошадей. – СПб.: Лань, 2007. – 619 с. <http://e.lanbook.com/view/book/383/>
154. Стратегия взаимодействия ФГБОУ ВПО "Алтайский государственный аграрный университет" и ОАО "Учебно-опытное хозяйство "Пригородное" в системе аграрного образования : монография / Н. А. Колпаков [и др.] ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 60 с.

155. Суллер И.Л. Селекционно-генетические методы в животноводстве: учебное пособие для вузов. – СПб.: Проспект Науки, 2010. – 160 с.
156. Суслов И.П. Методология экономического исследования. – М.: Мысль, 1987. – 62 с.
157. Сянин, Г. Н. Факторы повышения молочной продуктивности скота : монография / Г. Н. Сянин, Н. Д. Горбунов ; Ульяновская гос. сельскохозяйственная академия. - Ульяновск : УГСХА, 2009. - 89 с.
158. Тихонова Н. А. Методика научных исследований / Н. А. Тихонова, Ф. М. Гафарова. – Уфа: Изд-во БГАУ, 2008. – 120 с.
159. Тощев В. К. Теория и практика интенсивного использования овец романовской породы : монография / Тощев В. К. - Йошкар-Ола, 2003. - 288 с.
160. Трушников, В. А. Животноводство Алтая : становление, развитие, современное состояние : монография / В. А. Трушников, Т. В. Лобанова, И. Ю. Попова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 606 с.
161. Тюрина, Л. Е. Технология производства функциональных мясных продуктов / Л. Е. Тюрина, Н. А. Табаков ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 102 с.
162. Тюрина, Л. Е. Технология производства функциональных мясных продуктов / Л. Е. Тюрина, Н. А. Табаков ; Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2011. - 102 с.
163. Ужик, Я. В. Экономико-технологические аспекты повышения эффективности молочного скотоводства : монография / Я. В. Ужик. - Белгород : [б. и.], 2011. - 130 с.
164. Управление инновациями в сельском хозяйстве: монография / В. Д. Коротнев [и др.]. - Пенза : ПГСХА, 2012. - 214 с.
165. Утководство в Западной Сибири : Монография / В. А. Реймер [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2003. - 152 с.
166. Федоренко И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие для вузов / И.Я. Федоренко, В.В. Садов.-СПб.: Лань, 2012. – 304 с.:
167. Хаустов, В. И. Пути повышения продуктивности и естественной резистентности мясной птицы : Монография / Хаустов В.И. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2002. - 149 с.
168. Цветков, М. Л. Элементы биологизации и экологизации земледелия с участием медоносной пчелы : монография / М. Л. Цветков, Д. М. Панков. - Барнаул : [б. и.], 2013. - 227 с.
169. Чамуха, М. Д. Особенности пороодообразования в овцеводстве в районах со специфическими природно-климатическими условиями : монография / М. Д. Чамуха. - Новосибирск : [б. и.], 2004. - 284 с.
170. Чепурин, Г. Е. Основные термины и определения, используемые в исследованиях по механизации производства сельскохозяйственной продукции : монография / Г. Е. Чепурин ; ГНУ СибИМЭ Россельхозакадемии. - Новосибирск : [б. и.], 2014. - 172 с.
171. Черемнякова Л.Н. Методы исследований в зоотехнии. – Барнаул, 2001. – 40 с.
172. Черно-пестрый скот Сибири : монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич ; ред. А. И. Желтиков. - Новосибирск : НГАУ, 2010. - 500 с.
173. Черно-пестрый скот Сибири : монография / А. И. Желтиков, В. Л. Петухов, О. С. Короткевич ; ред. А. И. Желтиков. - Новосибирск : НГАУ, 2012. - 500 с.

174. Чикалев, А. И. Домашняя коза - значение, происхождение, проблемы качества и стандартизации в пуховом козоводстве : монография / А. И. Чикалев. - Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2006.
175. Шишкин, А. Ф. Теоретические и практические аспекты достижения продовольственной безопасности России : монография / А. Ф. Шишкин, А. Б. Ефимов ; ред. А. Ф. Шишкин ; Воронежский ГАУ им. императора Петра I. - Воронеж : [б. и.], 2012. - 165 с.
176. Шундалов, Б. М. Проблемы рыночной оценки сельскохозяйственной продукции : монография / Б. М. Шундалов, О. В. Ржеуцкая ; Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2012. - 96 с.
177. Экология рачка *Artemia* озера Большое Яровое и использование его продукции : монография / С. С. Ли. [и др.]. - Барнаул : Аз Бука, 2006. - 222 с.
178. Экономическая эффективность сельского хозяйства в Немецком национальном районе : Монография / Кундиус В.А. [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2003. - 299 с.
179. Эффективность использования симментальского и лимузинского скота для производства говядины при чистопородном разведении и скрещивании : монография / В. И. Косилов [и др.]. - Оренбург : [б. и.], 2005. - 246 с.
180. Эффективность скрещивания симментальских и бестужевских коров с быками красно-пестрых голштинов в условиях Ульяновской области / Г. Н. Сиянии [и др.] ; Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : [б. и.], 2010. - 111 с.
181. Юдин М. И. Планирование эксперимента и обработка его результатов : монография для научных работников и инженеров / Юдин М. И. - Краснодар : КГАУ, 2004. - 239 с.
182. Яшутин Н.В. Интеллектуальная продукция и интеллектуальная собственность: создание, охрана, реализация: справочно-методические материалы / Н.В. Яшутин, Н.Г. Деев, В.А. Демин. – Барнаул, 2000. – 114 с.

9.3. Информационные ресурсы библиотеки АГАУ

1. <http://e.lanbook.com/> – Электронно-библиотечная система издательства «Лань».
2. <http://ibooks.ru/> – Электронная библиотечная система учебной и научной литературы.
3. <http://polpred.com/> – Полнотекстовая база данных из обзора прессы, с полными текстами сообщений ведущих информационных агентств, по отраслям (42) и странам (230),
в том числе <http://polpred.com/?otr=6&cat=5> – Образование, наука в РФ и за рубежом. Официальные сайты (6171).

9.4. Фонд периодических изданий

Газеты

1. Алтайская нива
2. Алтайская правда
3. За сельскохозяйственные кадры

4. Известия
5. Изобретатель алтая
6. Российская газета
7. Свободный курс
8. Сельская жизнь

Журналы

1. Аграрная наука
2. Аграрная Россия
3. Агрорынок
4. Бюллетень ВАК
5. Бюллетень министерства образования и науки РФ
6. Вестник Алтайского государственного аграрного университета
7. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук
8. Ветеринар
9. Ветеринария
10. Ветеринария сельскохозяйственных животных
11. Ветеринарная патология
12. Главный агроном
13. Главный зоотехник
14. Доклады российской академии
15. Достижения науки и техники АПК
16. Животноводство России
17. Зерновое хозяйство
18. Зоотехния
19. Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии
20. Информатика и системы управления
21. Информационные ресурсы России
22. Информационные системы и технологии
23. ИСО 9000 – 14 000
24. Картофель и овощи
25. Комбикорма
26. Коневодство и конный спорт
27. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводст-
во
28. Кормопроизводство
29. Кролиководство и звероводство
30. Кукуруза и сорго
31. Международный сельскохозяйственный журнал
32. Механизация и электрификация сельского хозяйства
33. Национальные стандарты: информационный указатель
34. Новое сельское хозяйство
35. Овцы, козы, шерстяное дело
36. Перспективное свиноводство: теория и практика
37. Пищевая промышленность
38. Птица и птицепродукты

39. Птицеводство
40. Пчеловодство
41. Российская сельскохозяйственная наука (Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук)
42. Сахарная свекла
43. Свиноводство
44. Свиноводство промышленное и племенное
45. Свиноферма
46. Сельскохозяйственная литература. Систематический указатель
47. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки
48. Собрание законодательства РФ
49. Стандарты и качество
50. Техника в сельском хозяйстве
51. Тракторы и сельскохозяйственные машины

Реферативные журналы

1. Биология с.-х. животных
2. Ветеринария
3. Растениеводство
4. Тракторы и с.-х. машины и орудия

9.5. Программно-информационные материалы

1. 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§ionid=79&id=56&Itemid=582 (База авторефератов и диссертаций АГАУ).
4. <http://aomai.secna.ru:8080/servlet/zgate?DBName=Db31> (Электронный каталог библиотеки АГАУ).
5. <http://e.lanbook.com>
6. <http://www.rsl.ru> (Российская государственная библиотека).
7. <http://elibrary.rsl.ru> (Электронная библиотека РГБ (ресурсы свободного доступа)).
8. <http://elibrary.ru> (Научная электронная библиотека).
9. <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).
10. <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).

11. <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).
12. http://www.lib.tsu.ru/win/produkcija/metodichka/spis_lit.html (Томский ГУ, Томский ГУ, аучная библиотека. Библиографический информационный центр. Рекомендации: Библиографическое описание документа).
13. <http://vak.ed.gov.ru/> (Высшая аттестационная комиссия: официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации).
14. <http://www.ras.ru/sciencestructure.aspx> (Российская академия наук. Структура).
15. <http://www-sbras.nsc.ru/cmn/struct> (Сибирское отделение Российской академии наук. Структура).
16. <http://www.sorashn.ru/index.php?id=1253> (Сибирское отделение аграрной науки. Каталог научно-технической продукции).
17. <http://www.sorashn.ru/index.php?id=1273> (Сибирское отделение аграрной науки. Интернет-ресурсы. Библиотеки. НИИ Россельхозакадемии).
18. <http://vij.ru/index.php/ru/institut/nauchnye-podrazdeleniya> (Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства имени академика Л.К. Эрнста. Научные подразделения).
19. <http://www.vniikormov.ru/> (Всероссийский научно-исследовательский институт кормов имени В.Р. Вильямса).
20. <http://www.vniiok.ru/podrazdeleniya> (Ставропольский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства).
21. <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=18> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». Кормовые рационы).
22. <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=3> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». СЭЛЭКС молочный скот).
23. <http://plinor.spb.ru/index.php?l=0&p=142> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». СЭЛЭКС мясной скот).
24. <http://bulls-info.ru/books.php> (ООО «Региональный центр информационного обеспечения племенного животноводства Ленинградской области «ПЛИНОР». Каталог книг).
25. <http://www.statsoft.ru> (электронный учебник по статистике – русский перевод электронной помощи к пакету программ Statistica).
26. <http://www.consultant.ru> (КонсультантПлюс. Правовые ресурсы).
27. <http://www.aspirantura.spb.ru> (Аспирантура. Портал для аспирантов).
28. <http://agroprom.polpred.com/> («Агропром в РФ и за рубежом» — отраслевой раздел базы данных Polpred.com за 1998-2015гг.).
29. <http://window.edu.ru> (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).
30. <http://corall-agro.ru>

9.6. Методические и наглядные пособия для лабораторных занятий

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.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

10.1. Перечень аудиторий, кабинетов, лабораторий

1. Ауд. 226.
2. Лекционная ауд. 226.
3. Компьютерный класс с лицензированным программным обеспечением и доступом в сеть Интернет (ауд. 224, корпус 7б).
4. Лаборатория зоотехнического анализа кормов с необходимым оборудованием (экспресс-анализатор ИК-4500, аналитические весы, ФЭК, муфельная печь, термостаты, эксикаторы, аппараты Кьельдаля и Со-кслета, химическая посуда).
5. Лаборатория мяса и крови с необходимым оборудованием (шейкер, микропипетка, холодильник, центрифуга, ФЭК, термостат, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы электронные, спектрофотометр, микроскопы, рН-метр, планиметр, песочная баня, муфельная печь, ареометр, сумка-холодильник, камера Горяева, дозаторы).
6. Лаборатория шерсти с необходимым оборудованием (ланометр, микроскопы с окулярмикрометрами, сушильный шкаф, весы).
7. Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных (микроскопы, искусственные вагины, станок для искусственного осеменения, наборы инструментов для родовспоможения, ультразвуковой прибор, хирургический стол, хирургические инструменты, холодильник).

8. Аудитория птицеводства с необходимым оборудованием для определения качества яйца (овоскоп, штангенциркули, микрометр, высотометр, прибор для определения упругой деформации скорлупы).

10.2. Техническое обеспечение

1. Цветной телевизор.
2. DVD-плеер.
3. Видеомагнитофон.
4. Персональный компьютер, подключенный в локальную сеть Интернет (10 шт.).
5. Мультимедийное оборудование.
6. Стенд «Методы научных исследований в животноводстве».

10.3. Учебные видеофильмы

Фильм: Искусство написания научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] Московский государственный индустриальный университет, к.т.н., доцент В.Ю. Лавриненко. Продолжительность 1:32:56.

<http://www.youtube.com/watch?v=GNBjRk8MyFM>

(План: Понятие науки – 2:03. История науки – 4:30. Современная наука. Основные концепции – 7:52. Законодательная основа управления наукой – 13:12. Научное исследование – 17:55. Порядок и этапы выполнения НИР – 19:42. Выбор темы научного исследования – 35:00. Методология научных исследований – 40:38. Экспериментальные исследования и моделирование – 48:00. Требования к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук – 50:31).

Приложение № 1
к программе дисциплины
«Методология и методы
научных исследований» направле-
ния 36.06.01-ветеринария и зоотех-
ния направленности частная зоо-
техния, технология производства
продуктов животноводства, утвер-
жденной «08» сентября 2015г.

Аннотация дисциплины «Методология и методы научных исследований»

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность (профиль) частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Квалификация – исследователь, преподаватель-исследователь

Цель дисциплины – глубокое изучение методологических и организационных ос-
нов научной познавательной деятельности, формирование навыков самостоятельного про-
ведения научного эксперимента, разработки новых методов исследования в области зоо-
технии.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у аспирантов следую-
щих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достиже- ний, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)
2.	Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-1)
3.	Владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2)
4.	Готовность повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельско- хозяйственных животных и птицы и качество продукции (ПК-3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленности (про-
филя) частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам
		1 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	20	20
в том числе:		
1.1. Лекции	10	10
1.2. Лабораторные работы	-	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	10	10
2. Самостоятельная работа, часов, всего	52	52

в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	20	20
2.4. Текущая самоподготовка	20	20
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Форма промежуточной аттестации*	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

*Форма промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Организационные основы научных исследований в РФ
2. Методологические основы научного познания
3. Поиск, накопление и обработка информации
4. Методология оформления результатов научных исследований
5. Разработка и утверждение методики проведения опыта по теме кандидатской диссертации

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 экзеп- ляров 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. https://e.lanbook.com/book/30430	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. https://e.lanbook.com/book/30202	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. https://e.lanbook.com/book/45734	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 экзем- пляров 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 клиничко-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. https://e.lanbook.com/book/30194	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. https://e.lanbook.com/book/60226	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. https://e.lanbook.com/book/565	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. Лешук, Н.Г. Предеина. – СПб: Лань, 2010. – 288 с. https://e.lanbook.com/book/180	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. https://e.lanbook.com/book/32818	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. https://e.lanbook.com/book/5508	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. https://e.lanbook.com/book/602	ЭБС «Лань»
25.	Кузнецов А.Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с. https://e.lanbook.com/book/218	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: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О. М. Горшкова; Новосибирский гос. аграрный ун-т. – Новосибирск, 2010. – 247 с. https://e.lanbook.com/book/5511	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. https://e.lanbook.com/book/30430	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. https://e.lanbook.com/book/61355	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. https://e.lanbook.com/book/30201	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. https://e.lanbook.com/book/470	ЭБС «Лань»
51.	Скопичев В. Г. Поведение животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2009. – 624 с. https://e.lanbook.com/book	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. Максимюк. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2009. – 352 с. https://e.lanbook.com/book/514	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. https://e.lanbook.com/book/564	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. https://e.lanbook.com/book/431	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.	4

	И. – Краснодар: КГАУ, 2004. – 239 с.	
65.	Физиология крови и кровообращения [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Ю. Завалишина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 176 с. https://e.lanbook.com/book/60047	ЭБС «Лань»
66.	Физиологические аспекты формирования продуктивности овец : монография / А. И. Афанасьева [и др.] ; Алтайский ГАУ. - Барнаул: Алтайский ГАУ, 2015.	6

Составитель:

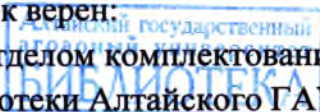
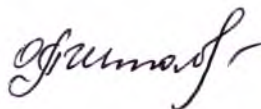
канд.с.-х.наук, доцент



Н.М.Рудишина

Список верен:

Зав. отделом комплектования
библиотеки Алтайского ГАУ

О.П.Штабель

Приложение 3

к программе «Методология и методы научных исследований» направления 36.06.01 – ветеринария и зоотехния направленности частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Изменения приняты на заседании кафедры генетики и разведения с.-х. животных протокол № 1 от «01» 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. https://e.lanbook.com/book/30430	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. https://e.lanbook.com/book/30202	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.	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. –	57

	376 с.	
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 клиничко-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. https://e.lanbook.com/book/30194	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. https://e.lanbook.com/book/60226	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. https://e.lanbook.com/book/565	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. https://e.lanbook.com/book/180	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. https://e.lanbook.com/book/32818	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. https://e.lanbook.com/book/5508	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. https://e.lanbook.com/book/602	ЭБС «Лань»
25.	Кузнецов А.Ф. Свины: содержание, кормление и болезни. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с. https://e.lanbook.com/book/218	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: учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева, О. М. Горшкова; Новосибирский гос. аграрный ун-т. – Новосибирск, 2010. – 247 с. https://e.lanbook.com/book/5511	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. https://e.lanbook.com/book/30430	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. https://e.lanbook.com/book/61355	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. https://e.lanbook.com/book/30201	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. https://e.lanbook.com/book/470	ЭБС «Лань»
51.	Скопичев В. Г. Поведение животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб.: Лань, 2009. – 624 с. https://e.lanbook.com/book	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. Максимюк. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2009. – 352 с. https://e.lanbook.com/book/514	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. https://e.lanbook.com/book/564	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. https://e.lanbook.com/book/431	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.	50

	Эленшлегер, М. З. Андрейцев, О. Г. Дутова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. – 90 с.	
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. https://e.lanbook.com/book/60047	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. https://e.lanbook.com/book/79329	ЭБС «Лань»

Составитель:

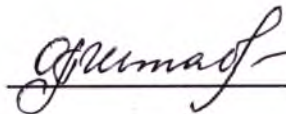
канд.с.-х.наук, доцент



Н.М. Рудишина

Список верен:

Зав.отделом комплектования
библиотеки Алтайского ГАУ

О.П.Штабель