

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

Факультет биолого-технологический  
Кафедра частной зоотехнии

СОГЛАСОВАНО:

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

  
В.Н. Хаустов  
«31» 08 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе

  
Г.Г. Морковкин  
«31» 08 2015 г



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

**по блоку «Научные исследования»**

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

Направление подготовки: *36.06.01 Ветеринария и зоотехния*

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

Год обучения *1, 2, 3*

Семестр обучения *1, 2, 3, 4, 5, 6*

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составители:


д.с.-х.н., профессор В.Н. Хаустов  «22» 06 2015 г.

к.б.н., доцент А.С. Попеляев  «22» 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой по блоку 3 «Научные исследования» аспирантам очной формы обучения.

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

ФОС обсужден на заседании кафедры,  
протокол № 33 от «22» 06 2015 г.

Зав. кафедрой  
д.с.-х.н., профессор  В.Н. Хаустов

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

Председатель методической комиссии,

к. б. н., доцент  Л.А. Бондырева

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу по блоку  
«Научные исследования»**

**на 201~~6~~ - 201~~7~~ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Изменен и дополнен список литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой  
Р.Р.Х.И. Ироф      И.И.И.      В.Н. Кауатов  
ученая степень, ученое звание      подпись      И.О. Фамилия

Составители изменений и дополнений:

<u>Р.Р.Х.И. Ироф</u>	<u>И.И.И.</u>	<u>В.Н. Кауатов</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>К.Б.И. Саидов</u>	<u>С.С.С.</u>	<u>А.С. Саидов</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии  
К.Б.И.      И.И.И.      В.Н. Кауатов  
ученая степень, ученое звание      подпись      И.О. Фамилия

«30» 08 2016 г.»

**на 201~~7~~ - 201~~8~~ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Изменен и дополнен список литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой  
д.с.х.н. Ироф      И.И.И.      В.Н. Кауатов  
ученая степень, ученое звание      подпись      И.О. Фамилия

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.х.н. Ироф</u>	<u>И.И.И.</u>	<u>В.Н. Кауатов</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>К.Б.И. Саидов</u>	<u>С.С.С.</u>	<u>А.С. Саидов</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии  
К.Б.И.      И.И.И.      В.Н. Кауатов  
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.  
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

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

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

Составители изменений и дополнений:

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

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

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

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

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

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

Составители изменений и дополнений:

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

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

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

## Содержание

1. Цель и задачи фонда оценочных средств	5
2. Нормативные документы	5
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	6
4. Показатели и критерии оценивания компетенций	7
5. Паспорт фонда оценочных средств по блоку «Научные исследования»	8
6. Фонд оценочных средств для итогового контроля	9
6.1. Примерные темы научных квалификационных работ	9
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение	10
7.1. Основная литература	10
7.2. Дополнительная литература	10
7.3. Программно-информационные материалы	13
Приложения	14

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

**Целью** создания ФОС научного исследования является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, оценка качества освоения ОПОП ВО и степени овладения выпускниками необходимых компетенций.

ФОС по государственной итоговой аттестации решает **задачи**:

- оценка степени подготовленности выпускника к подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) к защите на соискание ученой степени кандидата наук по результатам исследований, проведенных в ходе индивидуального научного исследования;

- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;

- оценка готовности аспиранта к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

**Назначение** фонда оценочных средств:

предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по образовательной программе аспирантуры.

## **2. Нормативные документы**

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы научно-исследовательской деятельности и научно-квалификационной работы.

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

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-1 – Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	оценочный	аттестация	итоговый	научный доклад
ОПК-1 – Владение необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	итоговый	отчет
ОПК-2 – Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	итоговый	отчет
ОПК-3 – Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	оценочный	аттестация	итоговый	отчет
ОПК-4 – Способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области ветеринарии и зоотехнии	оценочный	аттестация	итоговый	отчет
ОПК-8 – Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	оценочный	аттестация	итоговый	отчет
ПК-1 – Способностью к определению физиологической потребности и научно-обоснованных норм	оценочный	аттестация	итоговый	отчет, НКР

кормления различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии				
ПК-2 – Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств	оценочный	аттестация	итоговый	отчет, НКР
ПК-3 – Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств	оценочный	аттестация	итоговый	отчет, НКР
ПК-4 – Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию	оценочный	аттестация	итоговый	отчет, НКР
ПК-5 – Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц	оценочный	аттестация	итоговый	отчет, НКР

#### 4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Базовый уровень	работа в соответствии с индивидуальным планом не выполнена, аспирант не может устранить отмеченные недостатки в установленные нормативные сроки освоения программы подготовки аспиранта и не может быть рекомендован к переводу на следующий период обучения	удовлетворительно
Продвинутый уровень	при невыполнении одного или нескольких положений плана научного исследования, но при наличии возможности устранения отмеченного недостатка в установленные нормативные сроки освоения программы подготовки аспиранта	хорошо
Высокий уровень	работа в соответствии с установленными критериями выполнена в полном объеме, имеются особые достижения в проведении исследований, апробации результатов исследований или подготовке НКР (диссертации)	отлично

### 5. Паспорт фонда оценочных средств по блоку «Научные исследования»

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы дисциплины*	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Составление плана научного исследования аспиранта и выполнения выпускной квалификационной работы.	УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-8, ПК-1	План научного исследования аспиранта и выполнения выпускной квалификационной работы
2	Составление библиографии по теме НКР (диссертации)	УК-1, ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-4	2.1. Карточка литературных источников (монографии одного автора, группы авторов, авторефераты, диссертации, статьи в сборниках научных трудов, статьи в отечественных и зарубежных журналах и прочее - не менее 150 источников) 2.2 Глава 1 по материалам литературных источников («Обзор литературы», «Теоретическое обоснование проблемы» и т.д.) 2.3 Список литературы к НКР, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТ на библиографические ссылки
3	Организация и проведение экспериментов, сбор эмпирических данных и их интерпретация	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	3.1. Глава 2 «Материал, методы и условия проведения экспериментов» 3.2. Журнал первичных данных экспериментов 3.3. Результаты дисперсионного, корреляционного и иных математических анализов данных экспериментов
4	Написание научных статей по проблеме исследования	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-8, ПК-1	Статьи по материалам исследования, в том числе: - в журналах, рекомендованных ВАК, в количестве, необходимом для представления диссертации в совет по защите диссертаций;
5	Выступление на научных конференциях по проблеме исследования	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8	Программы конференций, грамоты, сертификаты и дипломы за участие
6	Отчет о научно-исследовательской работе за год	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ПК-1	Ежегодные отчеты о научном исследовании
7	Подготовка НКР (по требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук)	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ПК-1	Главы НКР (диссертации), подготовленные по требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук

\*Дидактические единицы соответствуют наименованию раздела или тем (разделов) и берутся из УМК дисциплины.



## **6. Фонд оценочных средств для итогового контроля**

ФОС научно-исследовательской деятельности обучающихся предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению освоения образовательной программы в форме государственного экзамена и представления научного доклада об основных результатах подготовленной выпускной квалификационной работы.

### **6.1. Примерные темы научных квалификационных работ**

– Потребность различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в разные физиологические периоды в питательных веществах, энергии и биологически активных веществах.

– Разработка и совершенствование научно обоснованных норм кормления и типовых рационов для различных видов сельскохозяйственных животных, птицы, пушных зверей и кроликов.

– Научно обоснованные рецепты комбикормов, премиксов и белково-витаминно-минеральных концентратов.

– Экономическая эффективность норм кормления животных и использования биологически активных веществ.

– Специфика кормления сельскохозяйственных животных в промышленных комплексах.

– Совершенствование рецептов комбикормов и способов подготовки их к скармливанию.

– Разработка надежных способов обеззараживания, детоксикации и рационального использования условно годных кормов.

– Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей.

– Оценка качества кормов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей с использованием наиболее объективных лабораторных методов.

– Разработка и совершенствование норм витаминного и минерального питания сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей.

– Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию.

– Изучение возможности использования отходов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств для расширения кормовой базы для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей.

– Совершенствование технологии кормоприготовления для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей с использованием современных машин.

– Механизированная и автоматизированная раздача кормов животным в крупных специализированных хозяйствах.

– Разработка новых эффективных отечественных систем автоматического и полуавтоматического поения сельскохозяйственных животных и пушных зверей.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

### **7.1. Основная литература**

1. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.
2. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,92 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск.  
Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.
3. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). -Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с.  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/4566/>
4. Макарецев, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н. Г. Макарецев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.
5. Макарецев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарецев. - Калуга: Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.
6. Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/64337/>

### **7.2. Дополнительная литература**

1. Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с.  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/30194/>
2. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для вузов / Боярский Л.Г. - Ростов н/Д: Феникс, 2001. - 416 с.
3. Бишоп Р. Кормление лошадей: полное руководство по правильному кормлению лошадей / Р. Бишоп; пер. Е.Б. Махиянова. – М.: Аквариум, 2004. – 183с.

4. Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем.: учебное пособие для аграрных вузов/ Л. Дурст, М. Виттман; ред. И.И. Ибатуллин, И.И. Проваторов. - Винница: НОВА КНИГА, 2003. – 384с.
5. Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – СПб.: КВАДРО, 2014. – 240с.
6. Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2005. – 390с.
7. Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 464с.
8. Кормление овец и коз: учебник для вузов/ И.Ф. Драганов, В.Г. Двалишвили, В.В. Калашников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 208с.
9. Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.
10. Кормление свиней: учебно-методическое и справочное пособие/ В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 512с.
11. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.
12. Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск: [б. и.], 2002. – 704с.
13. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.
14. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск.  
Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.
15. Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.
16. Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.
17. Лисунова, Л.И. Современные методы исследования кормов: лекции [Электронный ресурс]: учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 68 с.  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/4567/>
18. Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов / Н.Н. Максимюк, В.Г. Скопичев – СПб.: Лань, 2004. – 256с.

19. Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий / М.Т. Мороз. – СПб.: [б. и.], 2007. – 186с.
20. Машкина, Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.
21. Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 292 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 1 эл. жестк. диск.  
Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.
22. Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 94с.
23. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.
24. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л.В. Чупина, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 133 с.  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/63080/>
25. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.
26. Лисунова, Л.И. Современные методы исследования кормов: лекции: учебное пособие для биологических специальностей / Л.И. Лисунова, Г.А. Маринкина, В.С. Токарев; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск : Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.
27. Токарев, В.С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Токарев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 308 с.  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/4564/>
28. Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно: [б. и.], 2005. – 438с.
29. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.
30. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 304 с.  
Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/572/>
31. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.

32. Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.
33. Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.
34. Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н.Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск  
Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.

### **7.3. Программно-информационные материалы.**

*Обучающая программа «Рацион»: Методические указания для разработки рационов с помощью персонального компьютера (Электронная версия)*

#### *Видеофильмы*

1. Правильное кормление коров.
2. Низкие потери поросят – высокий доход предприятия.
3. Кормовая база – основа высокой продукции.
4. Особенности строения пищеварительной системы теленка.
5. Заменители молока «Кальвомилк» и «Кальволак».
6. Приготовления ЗЦМ для выпойки телят
8. Продуктивность и воспроизводство – препарат «Защищенный белок».
9. Энергия для молочных коров – препарат «Лакто-Энергия».
10. Оптимальные технологии заготовки кормов.

*Слайды «Клинические признаки минеральной и витаминной неполноценности рационов животных и птицы» (16 шт.).*

*Муляж овцы в клетке, оснащенной для проведения физиологического опыта по переваримости.*

*Калориметрическая бомба.*

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
основной учебной литературы по блоку «Научные исследования»  
по состоянию на 26 августа 2015 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
2.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,92 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт Алтайского ГАУ. ЭК библиотеки
3.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). -Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4566/">http://e.lanbook.com/view/book/4566/</a>	ЭБС Лань
4.	Макарцев, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
5.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарцев. - Калуга: Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
6.	Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/64337/">http://e.lanbook.com/view/book/64337/</a>	ЭБС Лань

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
дополнительной учебной литературы по блоку «Научные исследования»  
по состоянию на 26 августа 2015 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1.	Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30194/">http://e.lanbook.com/view/book/30194/</a>	ЭБС Лань
2.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для вузов / Боярский Л.Г. - Ростов н/Д: Феникс, 2001. - 416 с.	9
3.	Бишоп Р. Кормление лошадей: полное руководство по правильному кормлению лошадей / Р. Бишоп; пер. Е.Б. Махиянова. – М.: Аквариум, 2004. – 183с.	1
4.	Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем.: учебное пособие для аграрных вузов/ Л. Дурст, М. Виттман; ред. И.И. Ибатуллин, И.И. Проваторов. - Винница: НОВА КНИГА, 2003. – 384с.	17
5.	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – СПб.: КВАДРО, 2014. – 240с.	5
6.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2005. – 390с.	1
7.	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 464с.	5
8.	Кормление овец и коз: учебник для вузов/ И.Ф. Драганов, В.Г. Двалишвили, В.В. Калашников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 208с.	3
9.	Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.	31
10.	Кормление свиней: учебно-методическое и справочное пособие/ В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 512с.	1
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
12.	Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск: [б. и.], 2002. – 704с.	6
13.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
14.	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]:	Сайт

	учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Алтайского ГАУ. ЭК библиотеки
15.	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.	1
16.	Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
17.	Лисунова, Л.И. Современные методы исследования кормов: лекции [Электронный ресурс]: учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 68 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4567/">http://e.lanbook.com/view/book/4567/</a>	ЭБС Лань
18.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов / Н.Н. Максимюк, В.Г. Скопичев – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
19.	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий / М.Т. Мороз. – СПб.: [б. и.], 2007. – 186с.	1
20.	Машкина, Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.	28
21.	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 292 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 1 эл. жестк. диск. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт Алтайского ГАУ. ЭК библиотеки
22.	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 94с.	1
23.	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.	8
24.	Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л.В. Чупина, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова. -	ЭБС Лань




	Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 133 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/63080/">http://e.lanbook.com/view/book/63080/</a>	
25.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
26.	Лисунова, Л.И. Современные методы исследования кормов: лекции: учебное пособие для биологических специальностей / Л.И. Лисунова, Г.А. Маринкина, В.С. Токарев; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск : Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.	2
27.	Токарев, В.С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Токарев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 308 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4564/">http://e.lanbook.com/view/book/4564/</a>	ЭБС Лань
28.	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно: [б. и.], 2005. – 438с.	1
29.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
30.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 304 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/572/">http://e.lanbook.com/view/book/572/</a>	ЭБС Лань
31.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
32.	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
33.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
34.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н.Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт Алтайского ГАУ. ЭК библиотеки


Составители:

д.с.-х.н., профессор

к.б.н., доцент

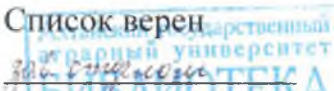
  


---



В.Н. Хаустов

А.С. Попеляев

Список верен  
  
 Должность работника библиотеки


---

 подпись


---

 И.О. Фамилия

Приложение № 2  
к рабочей программе  
по блоку «Научные исследования»  
Изменения приняты на заседании  
кафедры частной зоотехнии  
Протокол № 1 от  
« 30 » августа 2016

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
основной учебной литературы по блоку «Научные исследования» по  
состоянию на 26 августа 2016 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
2.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,92 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт Алтайского ГАУ. ЭК библиотеки
3.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). -Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4566/">http://e.lanbook.com/view/book/4566/</a>	ЭБС Лань
4.	Макарцев, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
5.	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарцев. - Калуга: Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
6.	Рядчиков, В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/64337/">http://e.lanbook.com/view/book/64337/</a>	ЭБС Лань

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий  
дополнительной учебной литературы по блоку «Научные исследования»  
по состоянию на 26 августа 2016 г.**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (наличие экз.)
1.	Балакирев, Н.А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д.Н. Перельдик, И.А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30194/">http://e.lanbook.com/view/book/30194/</a>	ЭБС Лань
2.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных: Учебное пособие для вузов / Боярский Л.Г. - Ростов н/Д: Феникс, 2001. - 416 с.	9
3.	Бишоп Р. Кормление лошадей: полное руководство по правильному кормлению лошадей / Р. Бишоп; пер. Е.Б. Махиянова. – М.: Аквариум, 2004. – 183с.	1
4.	Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем.: учебное пособие для аграрных вузов/ Л. Дурст, М. Витман; ред. И.И. Ибатуллин, И.И. Проваторов. - Винница: НОВА КНИГА, 2003. – 384с.	17
5.	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – СПб.: КВАДРО, 2014. – 240с.	5
6.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2005. – 390с.	1
7.	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 464с.	5
8.	Кормление овец и коз: учебник для вузов/ И.Ф. Драганов, В.Г. Двалишвили, В.В. Калашников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 208с.	3
9.	Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.	31
10.	Кормление свиней: учебно-методическое и справочное пособие/ В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 512с.	1
11.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов/ В.И. Фисинин, И.А. Егоров, И.Ф. Драганов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 344 с.	3
12.	Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я/ И.П. Спиридонов, А.Б. Мальцев, В.М. Давыдов. – Омск: [б. и.], 2002. – 704с.	6
13.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
14.	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон.	Сайт Алтайского

	текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	ГАУ. ЭК библиотеки
15.	Корма и биологически активные кормовые добавки для животных: учебное пособие для вузов/ Н.В. Мухина и др., под общ. ред. Н.В. Мухиной. – М.: КолосС, 2008. – 271с.	1
16.	Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
17.	Лисунова, Л.И. Современные методы исследования кормов: лекции [Электронный ресурс]: учебное пособие для биологических специальностей / Л. И. Лисунова, Г. А. Маринкина, В. С. Токарев ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2006. - 68 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4567/">http://e.lanbook.com/view/book/4567/</a>	ЭБС Лань
18.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов / Н.Н. Максимюк, В.Г. Скопичев – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
19.	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий / М.Т. Мороз. – СПб.: [б. и.], 2007. – 186с.	1
20.	Машкина, Е.И. Зоотехнический анализ кормов: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.	28
21.	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 292 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 1 эл. жестк. диск. Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт Алтайского ГАУ. ЭК библиотеки
22.	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 94с.	1
23.	Нормированное кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов/ Ф.С. Хазиахметов, Б.Г. Шарифьянов, Р.А. Галлямов. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – 272с.	8
24.	Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л.В. Чупина, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 133 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/63080/">http://e.lanbook.com/view/book/63080/</a>	ЭБС Лань

25.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
26.	Лисунова, Л.И. Современные методы исследования кормов: лекции: учебное пособие для биологических специальностей / Л.И. Лисунова, Г.А. Маринкина, В.С. Токарев; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск : Агро-Сибирь, 2006. - 69 с.	2
27.	Токарев, В.С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Токарев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 308 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4564/">http://e.lanbook.com/view/book/4564/</a>	ЭБС Лань <sup>ч</sup>
28.	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно: [б. и.], 2005. – 438с.	1
29.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
30.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Фаритов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010. - 304 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/572/">http://e.lanbook.com/view/book/572/</a>	ЭБС Лань <sup>ч</sup>
31.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
32.	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
33.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л.Н. Черемнякова, С.В. Чуфенева. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
34.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н.Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт Алтайского ГАУ. ЭК библиотеки
35.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие / К. Я. Мотовилов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2013. – 559 с.	1

Составители:

д.с.-х.н., профессор

к.б.н., доцент


---



В.Н. Хаустов

А.С. Попеляев

Список верен



Должность работника библиотеки


---

 подпись



И.О. Фамилия

Приложение №3

к рабочей программе ФОС по блоку «Научные исследования» направления подготовки 36.06.01 ветеринария и зоотехния направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов  
Изменения приняты на заседании кафедры частной зоотехнии  
Протокол № 1 от «5» сентября 2017 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы к рабочей программе ФОС по блоку «Научные исследования», по состоянию на « 1 » сентября 20 17 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
2.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,92 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
3.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
4.	Рядчиков, В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 640 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/64337">https://e.lanbook.com/book/64337</a> . — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы к рабочей программе ФОС по блоку «Научные исследования», по состоянию на « 1 » сентября 20 17 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных - М.: Колос, 1997. - 303 с.	11
2.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - К.: ГУП «Облиздат», 1999. - 646 с.	26
3.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. - 416с.	9
4.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
5.	Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем.: учебное пособие для аграрных вузов/ Л. Дурст, М. Виттман; ред. и предисл. И.И. Ибатуллин, И.И. Проваторов. - Винница: НОВА КНИГА, 2003. - 384с.	18
6.	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
7.	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	54
8.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. - М. КолосС, 2004. - 296с.	53
9.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов - СПб.: Лань, 2004. - 256с.	7
10.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303с.	4
11.	Хазиахметов, Ф. С. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Ф. С. Хазиахметов, Б. Г. Шарифьянов, Р. А. Галлямов. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 272 с.	7
12.	Черемнякова Л.Н. Контроль полноценности кормления коров: Учебно-методическое пособие для практических занятий по кормлению сельскохозяйственных животных / Л.Н. Черемнякова, Л.В. Пахоменко. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2005. - 36 с.	10
13.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
14.	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 464с.	5
15.	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35

1	2	3
16.	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
17.	Токарев В. С. Кормовые средства Западной Сибири [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С.Токарев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2008. - 308 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/4564/">https://e.lanbook.com/reader/book/4564/</a>	ЭБС «Лань»
18.	Чуфенева С. В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500 : учебно-методическое пособие по анализу кормов / С. В. Чуфенева ; ред. Н. И. Шевченко. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 39 с.	39
19.	Чуфенева С. В. Экспресс-метод исследования кормов на приборе ИК-4500 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по анализу кормов / С. В. Чуфенева ; ред. Н. И. Шевченко. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,20 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
20.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
21.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/572/">https://e.lanbook.com/reader/book/572/</a>	ЭБС «Лань»
22.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
23.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Н.Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 369 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск : цв.ил.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
24.	Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. В.С. Токарева - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск: НГАУ - 2011 - 401 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/4566/">https://e.lanbook.com/reader/book/4566/</a>	ЭБС «Лань»
25.	Драганов, И. Ф. Кормление овец и коз : учебник для вузов / И. Ф. Драганов, В. Г. Двалишвили, В. В. Калашников. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с.	3
26.	Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.	31
27.	Фисинин, В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.	3
28.	Машкина Е. И. Зоотехнический анализ кормов: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ, - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 37 с.	28



1	2	3
29.	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенёва; ред. Н. И. Шевченко; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 292 Кб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
30.	Янушко, С. В. Организация кормовой базы для дойного стада в сельскохозяйственных предприятиях: учебно-практическое пособие / С. В. Янушко, М. В. Шупик, Н. М. Бугаенко. - Минск: Экоперспектива, 2011. - 232 с.	1
31.	Экспертиза кормов и кормовых добавок : учебное пособие / К. Я. Мотовилов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 559 с.	1
32.	Абраскова, С. В. Биологическая безопасность кормов / С. В. Абраскова, Ю. К. Шашко, М. Н. Шашко ; Национальная академия наук Беларуси. - [Б. м.] : Беларуская навука, 2013. - 257 с.	1
33.	Руководство по оптимизации рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад : [б. и.], 2014. - 155 с.	1
34.	Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высших учеб. заведений).	5
35.	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; соед. Л. И. Лисунова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск: Золотой колос, 2014. - 78 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/63087/">https://e.lanbook.com/reader/book/63087/</a>	ЭБС «Лань»
36.	Богомолова Р. А. Витамины в кормлении птицы : учебно-методическое пособие / Р. А. Богомолова. - Йошкар-Ола : [б. и.], 2014. - 124 с.	1

Составители:

К. Б. И., доцент

Список верен

Зав. отделом  
Должность работника библиотеки



*[Handwritten signature]*

А. С. Попельнев

*[Handwritten signature]*  
подпись

О. П. Штабель  
И. О. Фамилия