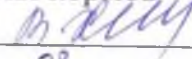


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

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)

**«Использование современных достижений
в кормлении крупного рогатого скота»**

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 3

Семестр обучения 4

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составитель:

к.с.-х.н., доцент В.В. Русанова «22» 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой, предназначенной для преподавания дисциплины «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота» (Блок 1 вариативная часть дисциплины по выбору) 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 ФОС
 «Использование современных достижений в кормлении
 крупного рогатого скота»

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:

1. Уточнен и изменен список литературы
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

К.С.-Х.И. доцент _____ ученая степень, должность подпись	В.В. Бусыкина _____ И.О. Фамилия
_____ ученая степень, должность подпись	_____ И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

Д.С.-Х.И. профессор _____ ученая степень, ученое звание	В.Н. Хаусов _____ подпись	_____ И.О. Фамилия
---	---------------------------------	-----------------------

на 201 7 - 201 8 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 6.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Уточнен и изменен список литературы
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

К.С.-Х.И. доцент _____ ученая степень, должность подпись	В.В. Бусыкина _____ И.О. Фамилия
_____ ученая степень, должность подпись	_____ И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

Д.С.-Х.И. профессор _____ ученая степень, ученое звание	В.Н. Хаусов _____ подпись	_____ И.О. Фамилия
---	---------------------------------	-----------------------

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

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

Зав. кафедрой

_____ ученая степень, ученое звание	_____ подпись	_____ И.О. Фамилия
--	------------------	-----------------------

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.

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

Зав. кафедрой

_____ ученая степень, ученое звание	_____ подпись	_____ И.О. Фамилия
--	------------------	-----------------------

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	8
4.1. Показатели и критерии оценки результатов обучения	8
4.2. Паспорт фонда оценочных средств	9
5. Фонд оценочных средств для текущего и промежуточного контроля	8 10
5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля	10
5.1.1. Вопросы для устного опроса	10
5.1.2. Темы рефератов	10
5.1.3. Индивидуальные задания	11
5.1.4. Вопросы для подготовки к зачету	11
5.2. Критерии оценивания	13
5.2.1. Критерии выставления оценок при устном опросе	13
5.2.2 Критерии оценки реферата	14
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	14
6.1. Основная литература	14
6.2. Дополнительная литература	15
Приложение	18

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота» является обеспечить научно-методическую основу для организации и проведения текущего и промежуточного контроля по дисциплине. Текущий контроль по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота» – вид систематической проверки знаний, умений, навыков аспирантов.

Задача текущего контроля – получить первичную информацию о ходе и качестве усвоения учебного материала, а также стимулировать регулярную целенаправленную работу аспирантов. Задача промежуточного контроля – получить достоверную информацию о степени освоения дисциплины.

ФОС по дисциплине решает **задачи**:

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, определенных в виде набора универсальных, общекультурных и профессиональных компетенций аспирантов, определённых в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

Назначение фонда оценочных средств:

используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) аспирантов, предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота» в установленной учебным планом форме - зачет.

2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота».

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
1	2	3	4	5
УК-1 Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет
ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет
ОПК-2 Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет
ОПК-8 Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос,</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет
ПК-1 Способностью к определению физиологической потребности и научно-обоснованных норм кормления различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос,</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет

1	2	3	4	5
ПК-2 Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет
ПК-3 Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос, реферат</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет
ПК-4 Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет
ПК-5 Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос, реферат</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	зачет

4. Показатели и критерии оценивания компетенций
4.1. Показатели и критерии оценки результатов обучения

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
Пороговый уровень	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать современные научные достижения при решении исследовательских и практических задач в области кормления крупного рогатого скота; общие, но не структурированные знания в области кормления крупного рогатого скота; в целом успешное, но не систематически осуществляемое владение методологией исследований в области кормления крупного рогатого скота.	удовлетворительно
Продвинутый уровень	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области кормления крупного рогатого скота; в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения методологией исследований в области кормления крупного рогатого скота.	хорошо
Высокий уровень	Сформированные систематические знания в области кормления крупного рогатого скота; владение методологией исследований в области кормления крупного рогатого скота; успешное и систематическое применение навыков по планированию кормления крупного рогатого скота	отлично

4.2. Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния,
направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов.

Дисциплина Использование современных достижений в кормлении крупного
рогатого скота.

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1; ОПК-1; ПК-1	Устный опрос
Научные основы полноценного кормления крупного рогатого скота	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК- 1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Реферат
Особенности кормления коров молочного направления продуктивности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Кормление племенных быков	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Основы кормления молодняка	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Кормление скота при откорме	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Реферат
Особенности кормления мясного скота	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Планирование кормления и особенности составления рационов для крупного рогатого скота.	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание

5. Фонд оценочных средств для текущего и промежуточного контроля

5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов. Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: устный опрос, реферат, индивидуальные задания.

5.1.1. Вопросы для устного опроса

1. Цель, задачи и содержание дисциплины.
2. Особенности физиологии пищеварения у крупного рогатого скота.
3. Повышение продуктивности крупного рогатого скота и снижение себестоимости продукции на основе полноценного их кормления.
4. Гигиена кормления и поения крупного рогатого скота.
5. Типы кормления молочного скота
6. Особенности кормления коров в первую половину лактации.
7. Особенности кормления коров во вторую половину лактации.
8. Кормление стельных сухостойных коров
9. Кормление быков – производителей в неслучной период.
10. Кормление быков-производителей в случной период.
11. Кормление телят до 6-месячного возраста.
12. Кормление телят старше 6 месяцев.
13. Особенности кормление телят при сменно-групповом выращивании под коровами-кормилицами.
14. Кормление племенных бычков.
15. Виды откорма крупного рогатого скота
16. Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота при выращивании и откорме на мясо.
17. Откорм взрослого скота.
18. Применение минеральных веществ и стимуляторов роста при выращивании и откорме.
19. Кормление быков-производителей.
20. Кормление коров
21. Кормление молодняка мясного скота.

5.1.2. Темы рефератов

1. Роль углеводов в кормлении крупного рогатого скота.
2. Роль минеральных веществ в кормлении крупного рогатого скота.
3. Значение витаминов в питании крупного рогатого скота.
4. Значение клетчатки в питании крупного рогатого скота.
5. Виды и типы откорма крупного рогатого скота.
6. Нагул крупного рогатого скота.
7. Особенности выращивания и откорма крупного рогатого скота на промышленных комплексах и фермах различного типа по производству говядины.
8. Особенности кормления крупного рогатого скота в летний период.

5.1.3. Индивидуальные задания

1. Определение норм кормления и составление рационов для ремонтных телок 6-12 месячного возраста на зимний период.
2. Определение норм кормления и составление рационов для ремонтных телок 6-12 месячного возраста на летний период.
3. Определение норм кормления и составление рационов для ремонтных телок 12-18 месячного возраста на зимний период.
4. Определение норм кормления и составление рационов для ремонтных телок 12-18 месячного возраста на летний период.
5. Определение норм кормления и составление рационов для нетелей на зимний период.
6. Определение норм кормления и составление рационов для сухостойных коров на зимний период.
7. Определение норм кормления и составление рационов для коров в период раздоя на зимний период.
8. Определение норм кормления и составление рационов для коров во вторую половину лактации на зимний период.

5.1.4. Вопросы для подготовки к зачету

1. Биологические основы питания жвачных животных (строение пищеварительного тракта, особенности пищеварения, роль микрофлоры в использовании питательных веществ корма).
2. Углеводы и их значение в питании крупного рогатого скота.
3. Клетчатка и ее роль в обеспечении полноценного питания жвачных животных. Содержание клетчатки в основных кормах.

4. Значение протеина в кормлении крупного рогатого скота.
5. Роль жиров в питании крупного рогатого скота.
6. Минеральные вещества кормов и их роль в питании крупного рогатого скота.
7. Значение витаминов в кормлении крупного рогатого скота.
8. Особенности кормления дойных коров в первые дни после отела и в период раздоя (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).
9. Особенности кормления дойных коров в разгар лактации (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).
10. Особенности кормления дойных коров в период запуска (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).
11. Особенности кормления высокопродуктивных коров. Система полноценного кормления, обеспечивающая получение 6000–9000 кг годового удоя.
12. Кормление нетелей и стельных коров в сухостойный период (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).
13. Особенности кормления коров мясного направления продуктивности.
14. Кормление телят до 6-месячного возраста. Влияние кормления в этот период на последующую продуктивность.
15. Кормление молодняка крупного рогатого скота старше 6 месяцев. Особенности кормления в зависимости от пола и назначения.
16. Особенности кормления телят при сменно-групповом выращивании под коровами-кормилицами.
17. Особенности кормления молодняка в мясном скотоводстве.
18. Откорм крупного рогатого скота (виды и типы откорма, нормы кормления, рационы, кормление животных по периодам откорма и т.д.)
19. Особенности выращивания и откорма крупного рогатого скота на промышленных комплексах и фермах различного типа по производству говядины.
20. Особенности кормления быков-производителей (потребность в питательных веществах, рационы и их структура, требования к кормам и их суточные дачи, использование кормовых добавок, влияние различных кормов на сперматогенез).

21. Особенности кормления крупного рогатого скота в летний период (требования к пастбищам, техника пастбы, потребность в зеленом корме, зеленый конвейер).
22. Типы кормления крупного рогатого скота и их характеристика (по А.П. Дмитроченко и по структуре рациона).
23. Нагул крупного рогатого скота
24. Заменители цельного молока при выращивании телят, их рецептура и эффективность.
25. Применение минеральных веществ и стимуляторов роста при выращивании и откорме.
26. Порядок выделения кормов для крупного рогатого скота различных половозрастных групп. Особенности учета, хранения и оценки качества кормов.
27. Приемы планирования кормовой базы для крупного рогатого скота.
28. Определение структуры рациона и суточных дач кормов для крупного рогатого скота различных породных и половозрастных групп.
29. Техника составления рационов для крупного рогатого скота в зависимости от породы, возраста, пола и продуктивности.
30. Определение суточной, месячной, сезонной и годовой потребности крупного рогатого скота разных групп в кормах.
31. Гигиена кормления и поения крупного рогатого скота.
32. Подготовка кормов и кормосмесей к скармливанию.
33. Виды и состав кормовых добавок и премиксов, рекомендуемых в скотоводстве.
34. Современные варианты оптимизации кормления крупного рогатого скота разного направления продуктивности.

5.2. Критерии оценивания

5.2.1. Критерии выставления оценок при устном опросе

- «зачтено» выставляется аспиранту, если правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров; - показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов. Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении самостоятельной работы, систематическая активная работа на аудиторных занятиях.

- «не зачтено»: аспирант не справился с 50% вопросов, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем

5.2.2. Критерии оценки реферата

Таблица 5.2.2 – Показатели и критерии оценки

Оценка	Количество проанализированных источников	Количество пунктов отображенных в реферате*
Отлично	12-15	5
Хорошо	8-11	4
Удовлетворительно	5-7	3
Неудовлетворительно	4 и менее	2

Пункты *

- а) история возникновения проблемы
- б) степень изученности на современном этапе
- в) анализ современных отечественных источников
- г) привлечение современных, зарубежных источников информации
- д) изложение собственной точки зрения по состоянию вопроса

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Зеленков И.П. Скотоводство / И.П. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Изд-во Феникс, 2006. – 571 с.
2. Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.
3. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.
4. 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.
5. 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/>

6. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.

7. Макарец, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов / Н. Г. Макарец. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.

8. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: учебное пособие.- СПб.: Лань, 2010.- 304 с.

9. Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. <https://e.lanbook.com/reader/book/572/>

6.2. Дополнительная литература

1. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных : Учебное пособие для вузов / Боярский Л.Г. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 416 с.

2. Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем. : Учебное пособие для аграрных вузов / Дурст Л., Виттман М. ; ред. и предисл.: Ибатуллин И.И., Проваторов Г.В. - Винница : НОВА КНИГА, 2003. - 384 с.

3. Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с.

4. Кердяшов, Н. Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. Н. Кердяшов , А. А. Наумов. - Пенза : РИО ПГСХА, 2005. - 390 с.

5. Кормление крупного рогатого скота : учебно-методическое справочное пособие / В. Я. Кавардаков [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 464 с.

6. 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.

7. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. – К.: ГУП «Облиздат», 1999. – 646с.

8. Менькин В.К. Кормление животных : Учебник для средних специальных учебных заведений / Менькин В.К. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1997. - 303 с.

9. Менькин В.К. Кормление животных / Менькин В.К. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2003. - 360 с.
10. 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.
11. 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.
12. Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб, 2007. – 186с.
13. Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие / ВГАВМ. - Витебск : ВГАВМ, 2008. - 94 с.
14. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Хазиахметов Ф. С., Шарифьянов Б. Г., Галлямов Р. А. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 272 с.
15. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Л. В. Топорова [и др.]. - М. : КолосС, 2004. - 296 с.
16. 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.
17. Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота : учебное пособие для вузов / В. М. Голушко [и др.]. - Гродно : [б. и.], 2005. - 438 с.
18. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с.
19. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2011. - 368с.
20. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных : Учебное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : Лань, 2002. - 512 с.
21. Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.
22. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. - 692с.
23. Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.
24. Черемнякова, Л. Н. Контроль полноценности кормления коров: учебно-методическое пособие для занятий по кормлению сельскохозяйственных

животных / Черемнякова Л. Н., Пахоменко Л. В. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 36 с.

25. Экспертиза кормов и кормовых добавок : Учебное пособие для вузов / Мотовилов К.Я. [и др.]. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303 с.

Периодические научные издания

1. Комбикорма
2. Главный зоотехник
3. Мясное и молочное скотоводство
4. Вестник сельскохозяйственной науки
5. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки
6. Вестник АГАУ

Приложение 1
к программе ФОС по дисциплине
«Использование современных достижений в
кормлении крупного рогатого скота»
направления подготовки 36.06.01 –
ветеринария и зоотехния
направленности: кормопроизводство,
кормление сельскохозяйственных животных
и технология кормов

Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – ветеринария и зоотехния
Направленность: кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов
Дисциплина: Использование современных достижений в кормлении
крупного рогатого скота

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1; ОПК-1; ПК-1	Устный опрос
Научные основы полноценного кормления крупного рогатого скота	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Реферат
Особенности кормления коров молочного направления продуктивности	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Кормление племенных быков	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Основы кормления молодняка	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Кормление скота при откорме	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Реферат
Особенности кормления мясного скота	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Планирование кормления и особенности составления рационов для крупного рогатого скота.	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание

Приложение 2
к ФОС по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота»
Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния
Направленность: кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота» по состоянию на «_26_»_08_2015_ года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Зеленков И.П. Скотоводство / И.П. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Изд-во Феникс, 2006. – 571 с.	48
2	Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.	52
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/	ЭБС «Лань»
4	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
5	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
6	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
7	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 ЭЖ библиотеки
8	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
9	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота», по состоянию на «_26_»_08_ 2015_ года


№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
2	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.	17
3	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.	5
4	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. – Пенза: РИО НГСХА, 2005. – 390с.	1
5	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 464с.	5
6	<u>Лисунова Л. И.</u> 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. https://e.lanbook.com/reader/book/4567/	ЭБС «Лань»
7	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
8	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - К.: ГУП «Облиздат», 1999. - 646 с.	26
9	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
10	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – 2-е изд., перераб., доп. – М.: КолосС, 2003. - 360 с.	1
11	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных - М.: Колос, 1997. - 303 с.	11
12	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб., 2007. – 186с.	1
13	<u>Машкина Е. И.</u> 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

14	Машкина Е.И. Зоотехнический анализ кормов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к лабораторным занятиям по дисциплине "Кормление сельскохозяйственных животных" / Е. И. Машкина, С. В. Чуфенева; 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
15	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. - 94с.	1
16	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
17	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
18	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно, 2005. – 438с.	1
19	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
20	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
21	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53
22	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 303с.	4
23	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
24	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
25	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. https://e.lanbook.com/reader/book/4564/	ЭБС «Лань»
26	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
27	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
28	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»

29	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 368 с. https://e.lanbook.com/reader/book/695/	ЭБС «Лань»
----	--	------------

Составители:

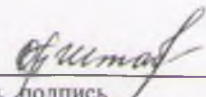
К. с.-х. н., доцент
ученая степень, должность


подпись

В. В. Русанова
И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом
Должность работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель
И.О. Фамилия

Приложение 3
к ФОС по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота»
Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния
Направленность: кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.
Изменения приняты на заседании кафедры «Частной зоотехнии» протокол № 1 от « 30 » 08 2016 г

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота» по состоянию на « 30 » 08 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Зеленков И.П. Скотоводство / И.П. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Изд-во Феникс, 2006. – 571 с.	48
2	Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.	52
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/	ЭБС «Лань»
4	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
5	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
6	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
7	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 ЭЖ библиотеки
8	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
9	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота», по состоянию на «_30_»_08____2016__года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. – 416с.	9
2	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.	17
3	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – М, 2014. – 240с.	5
4	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 464с.	5
5	<u>Лисунова Л. И.</u> 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. https://e.lanbook.com/reader/book/4567/	ЭБС «Лань»
6	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
7	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - К.: ГУП «Облиздат», 1999. - 646 с.	26
8	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
9	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных - М.: Колос, 1997. - 303 с.	11
10	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб., 2007. – 186с.	1
11	<u>Машкина Е. И.</u> 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
12	<u>Машкина Е.И.</u> 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 ЭЖ библиотеки

13	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
14	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
15	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
16	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
17	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53
18	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. – 303с.	4
19	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
20	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
21	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. https://e.lanbook.com/reader/book/4564/	ЭБС «Лань»
22	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
23	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
24	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»
25	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 368 с. https://e.lanbook.com/reader/book/695/	ЭБС «Лань»

Составители:

К. с.-х. н., доцент

ученая степень, должность


подпись

В. В. Русанова

И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом

Должность работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель

И.О. Фамилия

Приложение _____
к ФОС по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота»
Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния
Направленность: кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.
Изменения приняты на заседании кафедры «Частной зоотехнии»
протокол №_1_ от «_5_»_09_2017 г

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота» по состоянию на «_1_»_09_2017_ года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.	52
2	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/	ЭБС «Лань»
3	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
4	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
5	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
6	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
7	Рядчиков В. Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных: учебник / В. Г. Рядчиков. - СПб.: Лань, 2015. - 641 с.	1
8	Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В.Г. Рядчиков. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015 - 364с.	ЭБС «Лань»
9	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10

10	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»
11	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных. [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. - СПб.: «Лань», 2017. - 364 с. http://e.lanbook.com/book/93711	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении крупного рогатого скота», по состоянию на «_01_»_09_ 2017_ года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с.	5
2	Зеленков П. И. Скотоводство / П. И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. - Ростов-на-Дону: Изд-во Феникс, 2006. - 572 с.	47
3	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 464с.	5
4	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. https://e.lanbook.com/reader/book/4567/	ЭБС «Лань»
5	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов - СПб.: Лань, 2004. - 256с.	7
6	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. - СПб., 2007. - 186с.	1
7	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
8	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
9	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. - М. КолосС, 2004. - 296с.	48
10	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
11	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10

12	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53
13	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие / К. Я. Мотовилов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2013. - 559 с.	1
14	Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К.Я. Мотовилов [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 560 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/5248 .	ЭБС «Лань»
15	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
16	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
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. https://e.lanbook.com/reader/book/4564/	ЭБС «Лань»
18	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
19	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
20	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2010 - 304с. https://e.lanbook.com/reader/book/572/	ЭБС «Лань»

Составители:

К. с.-х. н., доцент

ученая степень, должность



подпись

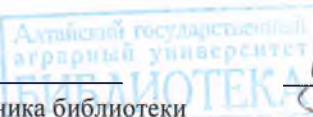
В. В. Русанова

И.О. Фамилия

Список верен:

Зав. отделом

Должность работника библиотеки



подпись

О.П. Штабель

И.О. Фамилия