

1

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)

**«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов»**

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 5

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составитель:

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

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

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой, предназначенной для преподавания дисциплины «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» (Блок 1 вариативная часть обязательные дисциплины) 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 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 Л.А. Бондырева

**Лист внесения дополнений и изменений в программу ФОС дисциплины
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Уточнен и дополнен список литературы
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Составители изменений и дополнений:

г.с.х.н., преподаватель	подпись	И.О. Фамилия
г.с.х.н., доцент	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

г.с.х.н., преподаватель	подпись	И.О. Фамилия
-------------------------	---------	--------------

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены изменения в список литературы
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Составители изменений и дополнений:

г.с.х.н., преподаватель	подпись	И.О. Фамилия
г.с.х.н., доцент	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

г.с.х.н., преподаватель	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. Паспорт фонда оценочных средств	9
5. Фонд оценочных средств для промежуточного и итогового контроля	10
5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля	10
5.1.1. Вопросы для устного опроса	10
5.1.2. Список тем рефератов	13
5.1.3. Индивидуальные задания	14
5.1.4. Вопросы для сдачи кандидатского экзамена	15
5.2. Критерии оценивания	22
5.2.1. Критерии выставления оценок при устном опросе	23
5.2.2 Критерии оценки реферата	24
5.2.3. Критерии выставления оценок на кандидатском экзамене	24
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	25
6.1. Основная литература	25
6.2. Дополнительная литература	25
6.3. Программное обеспечение	27
Приложение	28

1. Цель и задачи фонда оценочных средств

Целью создания ФОС дисциплины «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, оценка качества освоения ОПОП ВО и степени овладения выпускниками необходимых компетенций.

ФОС по дисциплине «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» решает **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности набора универсальных, общекультурных и профессиональных компетенции, а также достижением целей реализации ОПОП на направлении подготовки 36.06.01 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИИ, определённых в ФГОС ВО по дисциплине «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов»;

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

- 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 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» в установленной учебным планом форме – кандидатский экзамен.

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 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов».

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	экзамен
ОПК-1 Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>Устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
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	экзамен
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, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
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, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен

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	экзамен
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	экзамен
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, реферат</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
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, индивидуальное задание</i>
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен

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
Пороговый уровень	В целом успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать современные научные достижения при решении исследовательских и практических задач в области кормления сельскохозяйственных животных и птиц, общие, но не структурированные знания в области кормопроизводства, кормления и технологии кормов, в целом успешное, но не систематически осуществляемое владение методологией научных исследований по	удовлетворительно
Продвинутый уровень	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области кормления сельскохозяйственных животных и птиц, а также кормопроизводства и технологии кормов, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения методологией исследований в области кормления сельскохозяйственных животных и птиц.	хорошо
Высокий уровень	Сформированные систематические знания в области кормления сельскохозяйственных животных и птиц, кормопроизводства и технологии кормов, владение методологией исследований в области кормления сельскохозяйственных животных и птицы, успешное и систематическое применение навыков по планированию и формированию продуктивности сельскохозяйственных животных и птиц с помощью полноценного	отлично

4.2 Паспорт фонда оценочных средств

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

Дисциплина: Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов.

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1; ОПК-1; ПК-1	Устный опрос
Питательные вещества кормов, их роль и использование питательных веществ корма животными	УК-1; ОПК-1; ОПК-2	Устный опрос
Оценка питательности кормов	ОПК-2; ПК-3	Устный опрос
Понятие о корме и классификация кормов	УК-1; ОПК-1; ПК-3	Устный опрос
Зеленый корм и рациональная система его использования	ПК-3; ПК-4; ПК-5	Индивидуальное задание
Консервированные корма	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Реферат
Комбикорма	ПК-2; ПК-3; ПК-4	Устный опрос
Основы нормированного кормления с.-х. животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-5	Устный опрос
Кормление крупного рогатого скота	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление овец и коз	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление свиней	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление лошадей	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление птицы	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление клеточных пушных зверей и кроликов	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Индивидуальное задание
Планирование кормления в хозяйствах	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5	Индивидуальное задание

5. Фонд оценочных средств для промежуточного и итогового 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 Фонд оценочных средств для текущего контроля

5.1.1. Вопросы для устного опроса

Введение

1. Учение о кормлении животных. Краткая история развития и современные достижения науки о кормлении животных.
2. Рациональное нормированное кормление, как фактор повышения продуктивности животных и улучшения качества продукции.
3. Проблемы полноценного кормления сельскохозяйственных животных.
4. Новое в системе оценки качества кормов, нормированного кормления животных, кормоприготовления в условиях предприятий с разными объемами производства и формами собственности.

Питательные вещества кормов, их роль и использование питательных веществ корма животными

1. Химический состав кормов как первичный показатель их питательности.
2. Питательные вещества и их физиологическое значение в обмене веществ.
3. Переваримость питательных веществ кормов, методика и техника определения переваримости питательных веществ.
4. Факторы, влияющие на переваримость.
5. Обмен веществ как основа жизненных процессов в организме. Схема обмена азота, углерода, жира, минеральных веществ в организме животных. Газообмен и его значение для изучения процессов обмена в животном организме.
6. Биологическое значение энергии в животном организме, понятие о валовой, переваримой, обменной и продуктивной энергии. Повышение использования веществ и энергии из кормов и рационов.

Оценка питательности кормов

1. Понятие о питательности корма как свойстве удовлетворять потребности животных в органических, минеральных и биологически активных веществах.
2. Развитие системы оценки общей питательности кормов.

3. Современные системы оценки питательности кормов в России и других странах.
4. Комплексная оценка питательности кормов.
5. Понятие о корме как источнике энергии, питательных и биологически активных веществ для животных.

Понятие о корме и классификация кормов

1. Классификация кормов.
2. Особенности состава и питательности кормов в зависимости от их происхождения.
3. Факторы, влияющие на состав и питательность растительных кормов.
4. Методы хозяйственной и зоотехнической оценки кормов.
5. ГОСТы на корма.

Комбикорма

1. Классификация комбикормов, их назначение.
2. Рецепты комбикормов и комбикормов-концентратов.
3. Технология производства комбикормов.
4. Премиксы, приготовление и использование их в кормлении животных.
5. ЗЦМ, их состав и использование в кормлении разных видов сельскохозяйственных животных.

Основы нормированного кормления с.-х. животных

1. Значение нормированного кормления в животноводстве. Детализированные нормы кормления и их сущность.
2. Принципы составления рационов и их зоотехническое и экономическое обоснование. Зоотехнические требования и подготовка исходных данных к составлению рационов с использованием компьютерных программ.
3. Техника кормления сельскохозяйственных животных разных видов и возрастных групп.
4. Резервные питательные вещества в организме животных и их значение в системе нормированного кормления.
5. Практические методы контроля полноценности кормления применительно к разным видам и возрастным группам сельскохозяйственных животных и птиц.

Кормление крупного рогатого скота

1. Биологические основы питания жвачных животных.
2. Кормление сухостойных и дойных коров, его особенности в условиях промышленных технологий.

3. Кормление высокопродуктивных коров.
4. Кормление племенных быков.
5. Кормление молодняка в молочном скотоводстве.
6. Особенности кормления молодняка в мясном скотоводстве.
7. Интенсивный откорм молодняка крупного рогатого скота. Особенности выращивания и откорма крупного рогатого скота на промышленных комплексах.

Кормление овец и коз

1. Влияние уровня и полноценности кормления овец и коз на рост и качество шерсти и пуха.
2. Кормление баранов-производителей и козлов-производителей.
3. Кормление маток при подготовке к осеменению, в период суягности (сукозности) и лактации.
4. Кормление ягнят (козлят) в подсосный период и после отбивки.
5. Кормление ремонтного молодняка, шерстных валухов.
6. Откорм овец.
7. Методы контроля полноценности кормления овец и коз.

Кормление свиней

1. Нормирование протеинового, витаминного, минерального питания свиней в связи с биологическими и хозяйственными их особенностями (особенности пищеварения, плодовитость, скороспелость).
2. Кормление супоросных и подсосных маток.
3. Кормление хряков-производителей.
4. Кормление поросят при разных сроках отъема.
5. Откорм свиней, виды откорма, влияние кормов на качество продукции.
6. Особенности кормления свиней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.

Кормление лошадей

1. Кормовые нормы, корма, техника кормления рабочих лошадей.
2. Обоснование потребностей и нормы кормления племенных лошадей (жеребцов, жеребых и подсосных кобыл, жеребят).
3. Корма, рационы, тип и техника кормления. Особенности кормления жеребят в период подсоса и после отъема.
4. Кормление спортивных лошадей.
5. Кормление лошадей при производстве кумыса и конины.

Кормление птицы

1. Особенности пищеварения и обмена веществ у сельскохозяйственной птицы и потребность в энергии и элементах питания.
2. Кормление кур-несушек.
3. Кормление цыплят-бройлеров.
4. Кормление уток.
5. Кормление гусей.

5.1.2. Список тем рефератов

1. Использование синтетических аминокислот в питании молодняка с.-х. животных и птицы.
2. Протеиновая проблема в животноводстве и способы ее решения.
3. Использование синтетических азотсодержащих веществ небелкового характера в кормлении жвачных.
4. Антибиотики, ферменты, гормональные, тканевые и другие препараты, используемые для стимуляции роста молодняка с.-х. животных и птицы, механизм использования, норма скармливания.
5. Зеленый корм, состав, питательность диетические свойства, рациональное использование и нормы скармливания.
6. Приготовление комбинированного силоса для свиней и птицы.
7. Химическое консервирование зеленых растений.
8. Научные основы и техника приготовления сенажа и зерносенажа.
9. Характеристика, нормы скармливания, технология приготовления витаминной травяной муки и резки, нормы скармливания.
10. . Способы подготовки грубого корма к скармливанию.
11. Характеристика отходов технических производств: мукомольной, маслоэкстракционной, свеклосахарной, пивоваренной и спиртовой промышленности, нормы и способы их скармливания.
12. Методы контроля полноценности кормления с.-х. животных (зоотехнические, ветеринарные, биохимические), их характеристика и значение для практики.
13. Кормление дойных коров: особенности обмена веществ в разные стадии лактации, потребность в энергии и питательных веществах, суточные дачи кормов, особенности кормления после отела, в период раздоя, в разгар лактации, в период запуска.
14. Особенности кормления нетелей. Требования к кормам, потребность в питательных веществах, суточные дачи кормов, структура рационов.

15. Особенности пищеварения молодняка КРС. Влияние уровня кормления молодняка на его последующую продуктивность, его соответствие цели выращивания.
16. Особенности кормления телят до 6-месячного возраста и молодняка старших возрастов. Особенности кормления телочек и бычков.
17. Виды и типы откорма, нагул КРС. Потребность в питательных веществах, корма, рационы и их структура.
18. Особенность кормления баранов-производителей в неслучной период и в зависимости от уровня нагрузки. Потребность в питательных веществах, структура рационов и суточные дачи кормов.
19. Кормление холостых, суягных и подсосных маток – потребность в питательных веществах, корма и их суточные дачи, рационы и их структура.
20. Кормление шерстных валухов и откорм овец – потребность в питательных веществах, рационы и их структура, суточные дачи кормов.
21. Кормление рабочих лошадей: потребность в питательных веществах, суточные дачи кормов, структура рационов в зависимости от нагрузки.
22. Кормление холостых, супоросных и подсосных свиноматок - нормы, рационы и их структура, корма и их суточные дачи.
23. Кормление хряков-производителей – нормы, рационы и их структура. Требования к кормам, их суточные дачи.
24. Контроль полноценности кормления птицы.
25. Кормление молодняка кур по периодам выращивания.

5.1.3. Индивидуальные (расчетные) задания

1. Составить зеленый конвейер для дойного стада.
2. Сделать расчеты добавок витаминных препаратов по дефициту определенных витаминов в рационах супоросной и подсосной свиноматки.
3. Определить норму кормления и сбалансировать рацион для дойной коровы. Составить премикс.
4. Определение норм кормления и проектирование рационов по индивидуальным заданиям для ремонтных телок 6-12 и 12-18 - месячного возраста на зимний и летний периоды, их анализ.
5. Подсчитать питательность (в обменной энергии) и содержание основных питательных веществах (переваримого протеина, кальция, фосфора, каротина) в комбикорме определенной рецептуры.
6. Составить комбикорм-концентрат для быка производителя.
7. Составить гранулированную кормосмесь для овец, рассчитать её питательность и содержание важнейших элементов питания.

9. Определить норму и составить рационы для жеребой и подсосной кобылы.
10. Определить норму и составить рацион для кроликов и норок.
11. Составить рецепт комбикорма для кур-несушек промышленного стада для разных фаз яйцекладки.
12. . Рассчитать количество витаминных добавок на 1 тонну комбикорма для цыплят-бройлеров.
13. Определить годовую потребность в кормах с помощью компьютерных программ.

5.1.4. Вопросы для сдачи кандидатского экзамена

Физиологические основы полноценного питания

1. Предмет, задачи и содержание дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных».
2. Рациональное нормированное кормление, как фактор повышения продуктивности животных и улучшения качества продукции.
3. Пути решения проблем энергетического, протеинового, минерального и витаминного питания животных.
4. История и вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие науки о кормлении животных.
5. Химический состав кормов, как первичный показатель их питательности.
6. Липиды, жирные кислоты и их влияние на обмен веществ и качество продукции.
7. Углеводы и их значение в питании животных.
8. Клетчатка и ее роль в обеспечении полноценного питания жвачных и моногастричных животных. Содержание клетчатки в основных кормах.
9. Легкоферментируемые углеводы кормов (сахар, крахмал), их значение в кормлении животных с разным типом пищеварения и содержание в основных кормах.
10. Роль протеина в питании животных, его состав и полноценность, содержание в основных кормах. Расчет биологической ценности протеина.
11. Важнейшие аминокислоты, их роль и содержание в основных кормах. Использование синтетических аминокислот в кормлении животных.
12. Протеиновая проблема в животноводстве и пути ее решения.
13. Использование синтетических азотсодержащих веществ в питании животных. Механизм и условия успешного синтеза микробного белка.
14. Роль минеральных веществ в кормлении животных.
15. Кислотно-щелочное отношение золы рациона, его определение и роль в организации полноценного кормления.

16. Роль кальция в питании животных, содержание в основных кормах и минеральных добавках.
17. Роль фосфора в питании животных, содержание в основных кормах и минеральных добавках.
18. Роль магния и серы в питании животных, содержание в основных кормах и минеральных добавках.
19. Роль натрия и хлора в питании животных, содержание в основных кормах и минеральных добавках.
20. Значение железа, меди и кобальта в питании, содержание в основных кормах и обеспеченность ими животных.
21. Значение марганца, цинка и йода в питании, содержание в основных кормах и обеспеченность ими животных.
22. Значение витаминов в питании животных, их классификация.
23. Значение витамина А и каротина в кормлении, его содержание в основных кормах, обеспеченность животных за счет кормов и добавок.
24. Значение витамина D в кормлении, его содержание в основных кормах, обеспеченность животных за счет кормов и добавок.
25. Значение витаминов Е и К в кормлении, его содержание в основных кормах, обеспеченность животных за счет кормов и добавок.
26. Значение витаминов группы В и С в кормлении, его содержание в основных кормах, обеспеченность животных за счет кормов и добавок.
27. Способы скармливания кормовых добавок животным.
28. Общая характеристика обмена веществ и его значение для рационального расходования кормов.
29. Понятие о переваримости кормов и рационов; факторы, влияющие на переваримость.
30. Методика и техника постановки опытов по переваримости.
31. Способы определения коэффициентов переваримости питательных веществ кормов и рационов, их достоинства и недостатки.
32. Изучение обмена веществ в организме по их балансам. Методы определения балансов азота и углерода.
33. Методы изучения обмена веществ и энергии.
34. Органические вещества как носители энергии и их использование в теле животного. Схема баланса энергии.
35. Составление баланса минеральных элементов, его роль в изучении обмена веществ в организме.
36. Этапы развития учения о питательности корма. Единицы оценки общей питательности: сенные эквиваленты, термы Армсби, сумма переваримых

питательных веществ (СППВ), крахмальный эквивалент, овсяная кормовая единица (ОКЕ), ячменная кормовая единица (ЯКЕ).

37.Современные методы оценки энергетической питательности кормов за рубежом.

38.Современные методы оценки энергетической питательности кормов в России.

39.Методика расчета энергетической питательности корма по химическому составу.

40.Понятие о комплексной и дифференцированной оценке питательности кормов.

41.Протеиновая питательность кормов и рационов и методы ее оценка.

42.Оценка питательности кормов и рационов по углеводам, показатели углеводной оценки для разных видов сельскохозяйственных животных.

43.Оценка минеральной питательности кормов и рационов, ее показатели.

44.Оценка жировой и витаминной питательности корма.

45.Правила отбора средних проб грубых, концентрированных кормов и корнеклубнеплодов.

46.Сущность и методика определения содержания «сырого» протеина в кормах.

47.Сущность и методика определения содержания «сырой» клетчатки в кормах.

48.Сущность и методика определения в кормах содержания общего количества воды и «сырой» золы.

Корма и кормовые добавки

1.Понятие о кормовых средствах, кормах и добавках. Группы кормовых добавок и содержание в них элементов питания.

2.Классификация кормов: группы по происхождению кормов и содержанию в них воды и элементов питания.

3.Факторы, влияющие на состав и питательность кормов.

4.Состав, питательность, диетические свойства зеленого корма, его использование в кормлении сельскохозяйственных животных.

5.Научные основы и технология силосования. Основные силосные культуры. Химическое консервирование кормов. Использование силоса в кормлении сельскохозяйственных животных.

6.Комбинированный силос, его состав, применение в кормлении животных.

7.Научные основы и технология приготовления сенажа. Кормовые культуры, используемые для приготовления сенажа.

8. Характеристика состава и питательность сенажа из разного сырья. Использование сенажа в кормлении сельскохозяйственных животных.

9. Способы и условия приготовления высококачественного сена. Биохимические процессы, протекающие в траве при высушивании.

10. Химический состав и питательность сена, приготовленного по разным технологическим схемам. Нормы скармливания сена разным видам животных.
11. Травяная мука и резка, их приготовление, состав и питательность. Сырьё для приготовления травяной муки, её использование в кормлении сельскохозяйственных животных.
12. Гранулированные и брикетированные корма, технология их производства, питательная ценность, эффективность использования в кормлении сельскохозяйственных животных.
13. Химический состав и питательность соломы. Способы повышения поедаемости и питательной ценности соломы, её использование в кормлении сельскохозяйственных животных и при силосовании.
14. Корнеклубнеплоды, их химический состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственных животных.
15. Значение зерновых кормов в животноводстве. Зерно злаков и бобовых, их состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственных животных и птицы.
16. Способы подготовки зерна к скармливанию для разных видов животных (измельчение, плющение, запаривание, экструдирование, осолаживание, дрожжевание, поджаривание, проращивание и т.д.).
17. Классификация комбикормов, их назначение, рецепты комбикормов.
18. Схема организации производства комбикормов, технология их производства.
19. Значение и рецептура белково-минеральных добавок, эффективность их использования.
20. Заменители цельного молока при выращивании телят, ягнят, поросят, их рецептура и эффективность.
21. Премиксы, их приготовление и использование в кормлении животных.
22. Сырые остатки технических производств, их состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственных животных и птицы.
23. Концентрированные остатки технических производств, их состав и питательность, использование в кормлении разных видов сельскохозяйственных животных и птицы.
24. Корма животного происхождения, особенности их состава и питательной ценности. Использование кормов животного происхождения для разных видов животных и птицы.
25. Молочные корма, их состав, питательность и использование в кормлении сельскохозяйственных животных.
26. Минеральные добавки, содержание в них кальция, фосфора, серы; использование в кормлении разных видов животных и птицы.

27. Азотсодержащие добавки, способы их применения в животноводстве.
28. Витаминные препараты, способы и техника их скармливания в животноводстве и птицеводстве.
29. Ферменты, тканевые, гормональные препараты и антибиотики; их влияние на обмен веществ и продуктивность животных.
30. Роль биологически активных веществ и ферментных препаратов в кормоприготовлении.

Нормированное кормление с.-х. животных

1. История развития нормированного кормления сельскохозяйственных животных. Общебиологические закономерности питания животных и их связь с продуктивностью и затратами кормов.
2. Понятие о нормированном кормлении сельскохозяйственных животных, основные элементы системы нормированного кормления (потребность, норма, рацион, его структура и т.д.). Значение нормированного кормления в животноводстве.
3. Методы определения потребности животных в питательных веществах, их сущность и применение. Изучение потребности в отдельных элементах питания.
4. Методы определения потребности животных в питательных веществах, их сущность и применение. Изучение потребности в зависимости от функции организма.
5. Методы контроля полноценности кормления сельскохозяйственных животных, их характеристика и значение в практике.
6. Биологические основы питания жвачных животных (строение пищеварительного тракта, особенности пищеварения, роль микрофлоры в использовании питательных веществ корма).
7. Типы кормления крупного рогатого скота и их характеристика (по А.П. Дмитроченко и по структуре рациона).
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. Кормление телят до 6-месячного возраста. Влияние кормления в этот период на последующую продуктивность.
14. Кормление молодняка крупного рогатого скота старше 6 месяцев. Особенности кормления в зависимости от пола и назначения.
15. Особенности выращивания молодняка в молочном скотоводстве.
16. Особенности выращивания молодняка в мясном скотоводстве.
17. Откорм крупного рогатого скота (виды и типы откорма, нормы кормления, рационы, кормление животных по периодам откорма и т.д.)
18. Нагул крупного рогатого скота.
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 спермогенез).
21. Особенности кормления крупного рогатого скота в летний период (требования к пастбищам, техника пастбы, потребность в зеленом корме, зеленый конвейер).
22. Особенности пищеварения овец и их значение в организации полноценного кормления. Влияние кормления овец на рост и качество шерсти.
23. Кормление баранов-производителей (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).
24. Кормление холостых и суягных овцематок (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).
25. Особенности кормления лактирующих овцематок (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).
26. Кормление ягнят в подсосный период и после отбивки.
27. Ранний отъем ягнят, их выращивание и интенсивный откорм.
28. Кормление шерстных валухов (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, использование кормовых добавок).

29. Откорм овец (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, использование кормовых добавок, техника и организация кормления).
30. Особенности кормления овец на промышленных комплексах и фермах различного типа.
31. Особенности пищеварения и нормирования протеинового, минерального и витаминного питания свиней.
32. Особенности кормления хряков-производителей (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, добавки к рационам).
33. Кормление холостых и супоросных свиноматок (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, добавки к рационам).
34. Кормление подсосных свиноматок (нормы, рационы, их структура, суточные дачи кормов, техника кормления, добавки к рационам).
35. Кормление поросят-сосунов (особенности пищеварения, нормы и схемы подкормки, суточные дачи кормов, техника кормления, добавки к рационам).
36. Кормление поросят-отъемышей (особенности пищеварения, суточные дачи кормов, техника кормления, добавки к рационам).
37. Откорм свиней (виды откорма, нормы и рационы кормления, структура рационов, техника кормления, влияние кормов на качества свинины).
38. Особенности пищеварения у лошадей (строение пищеварительного тракта и переваривание питательных веществ в разных его отделах, влияние различных факторов на переваримость кормов).
39. Требования к кормам, подготовка к скармливанию и техника кормления лошадей
40. Кормление рабочих лошадей (особенности обмена веществ, потребность в питательных веществах, нормы, рационы и их структура, техника кормления, корма и кормовые добавки).
41. Особенности пищеварения и обмена веществ у птицы.
42. Типы и способы кормления птицы, их характеристика. Особенности подготовки кормов к скармливанию птице.
43. Особенности нормирования и организации кормления птицы. Влияние полноценности кормления птицы на состав и инкубационные качества яиц.
44. Кормление яичных кур-несушек (потребность в энергии, протеине, ЭПО, их расчет; потребность в минеральных элементах, расчет потребности в кальции, фазовое и ограниченное кормление и контроль его полноценности).
45. Кормление мясных кур (содержание основных элементов питания в комбикорме, суточная потребность в нем, контроль полноценности кормления).

46. Особенности кормления молодняка яичных кур («щадящая» диета, «нулевой» рацион, кормление по периодам, ограниченное кормление, кормление в начале продуктивного периода).
47. Особенности кормления молодняка мясных кур (кормление в первые дни после вывода, первый и второй режимы кормления ремонтного молодняка, кормление цыплят-бройлеров).
48. Выбор темы исследования. Основные направления научных исследований в области зоотехнии.
49. Разработка методики проведения исследований и её основные элементы, ведение документации.
50. Основные принципы постановки опытов по кормлению сельскохозяйственных животных.
51. Общие методы научных исследований и методы постановки эксперимента в зоотехнии.
52. Характеристика методов постановки научно-хозяйственных опытов.
53. Условия получения достоверных результатов опыта.
54. Биологические методы исследований в зоотехнии.
55. Формы записи экспериментальных данных, полученных в ходе исследований.
56. Систематизация, анализ результатов исследований и получение выводов. Требования к выводам.
57. Биометрическая обработка экспериментальных данных и её роль в интерпретации результатов исследований.

5.2. Критерии оценивания

При выставлении оценок во время текущей и итоговой аттестации используют следующие критерии, представленные в таблицах.

5.2.1. Критерии выставления оценок при устном опросе

Таблица 5.2.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения при устном опросе

Показатель оценки результатов обучения	Критерий оценки результатов обучения	Шкала оценивания
1	2	3
Пороговый уровень	Аспирант обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями по дисциплине. Аспирант способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.	удовлетворительн о
Продвинутый уровень	Аспирант продемонстрировал результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.	хорошо
Высокий уровень	Аспирант способен использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень оценки результатов обучения аспиранта по дисциплине является основой для формирования универсальных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС.	отлично

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

5.2.3. Критерии выставления оценок на кандидатском экзамене

Таблица 5.2.3 – Показатели и критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Оценка	Критерии оценки
«отлично»	аспирант исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, тесно связывает теорию с практикой; обосновывает собственную точку зрения при анализе конкретной проблемы исследования, грамотно использует методы научной коммуникации, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
«хорошо»	аспирант демонстрирует знание базовых положений в области излагаемых вопросов без использования дополнительного материала; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий и способов научной коммуникации; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.
«удовлетворительно»	аспирант поверхностно раскрывает основные теоретические положения вопросов, у него отсутствует знание специальной терминологии; в усвоении программного материала имеются существенные пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
«неудовлетворительно»	аспирант допускает фактические ошибки и неточности излагаемых вопросов, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам, не может сформулировать собственную точку зрения по обсуждаемому вопросу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. – 211с.
2. Лисунова, Л. И. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Л. И. Лисунова ; Новосибирский гос. аграрный университет. - Новосибирск : [б. и.], 2011. - 401 с.
3. Макарецв, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарецв. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.
4. Макарецв, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарецв. - Калуга : Изд-во Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.

6.2. Дополнительная литература

1. Бишоп, Р. Кормление лошадей : полное руководство по правильному кормлению лошадей / Р. Бишоп ; пер. Е. Б. Махиянова. - М. : Аквариум, 2004. - 183 с.
2. Балакирев, Н. А. Кормление плотоядных пушных зверей : учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.
3. Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И.А. Домский. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с.
4. Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных : Учебное пособие для вузов / Боярский Л.Г. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 416 с.
5. 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.
6. 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.
7. Зоотехнический анализ кормов : учебное пособие / Е. А. Петухова [и др.]. - 3-е изд., стер. - СПб. : КВАДРО, 2014. - 240 с.

8. Кердяшов, Н. Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / Н. Н. Кердяшов , А. А. Наумов. - Пенза : РИО ПГСХА, 2005. - 390 с.
9. Калашников, В. В. Кормление лошадей : учебник для вузов / В. В. Калашников, И. Ф. Драганов, В. Г. Мемедейкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с.
10. Кавардаков, В. Я. Кормление свиней : учебно- методическое и справочное пособие / В. Я. Кавардаков, А. И. Бараников, А. Ф. Кайдалов. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 512 с.
11. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.
12. Кормление крупного рогатого скота : учебно-методическое справочное пособие / В. Я. Кавардаков [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 464 с.
13. 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.
14. Макрацев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. – К.: ГУП «Облиздат», 1999. – 646с.
15. 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.
16. Менькин В.К. Кормление животных / Менькин В.К. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2003. - 360 с.
17. 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.
18. 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.
19. Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб, 2007. – 186с.
20. Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие / ВГАВМ. - Витебск : ВГАВМ, 2008. - 94 с.
21. 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.

22. Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных / Л. В. Топорова [и др.]. - М. : КолосС, 2004. - 296 с.
23. 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.
24. Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота : учебное пособие для вузов / В. М. Голушко [и др.]. - Гродно : [б. и.], 2005. - 438 с.
25. Фисинин, В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.
26. Фаритов, Т. А. Корма и кормовые добавки для животных : учебное пособие / Т. А. Фаритов. - СПб. : Лань, 2010. - 304 с.
27. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2011. - 368с.
28. Хохрин С.Н. Корма и кормление животных : Учебное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : Лань, 2002. - 512 с.
29. Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / Хохрин С.Н. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.
30. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. - 692с.
31. Черемнякова, Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.
32. 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.
33. 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.
34. Экспертиза кормов и кормовых добавок : Учебное пособие для вузов / Мотовилов К.Я. [и др.]. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303 с.

6.3. Программное обеспечение

1. Windows 7 Профессиональная
2. OpenOffice.org 3.0
3. ИАС «Рационы»
4. «Корм-оптима»

Приложение 1
к программе ФОС по дисциплине
«Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов»
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: Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных
животных и технология кормов

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1; ОПК-1; ПК-1	Устный опрос
Питательные вещества кормов, их роль и использование питательных веществ корма животными	УК-1; ОПК-1; ОПК-2	Устный опрос
Оценка питательности кормов	ОПК-2; ПК-3	Устный опрос
Понятие о корме и классификация кормов	УК-1; ОПК-1; ПК-3	Устный опрос
Зеленый корм и рациональная система его использования	ПК-3; ПК-4; ПК-5	Индивидуальное задание
Консервированные корма	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Реферат
Комбикорма	ПК-2; ПК-3; ПК-4	Устный опрос
Основы нормированного кормления с.-х. животных	ОПК-1; ПК-1; ПК-5	Устный опрос
Кормление крупного рогатого скота	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление овец и коз	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление свиней	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление лошадей	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление птицы	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание
Кормление клеточных пушных зверей и кроликов	ПК-1; ПК-2; ПК-5	Индивидуальное задание
Планирование кормления в хозяйствах	ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5	Индивидуальное задание

Приложение 2
к ФОС по дисциплине
«Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов»
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 к ФОС по дисциплине
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов»
по состоянию на «26» августа 2015 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
2.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
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. https://e.lanbook.com/reader/book/4566/	ЭБС «Лань»
4.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы к ФОС по дисциплине «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», по состоянию на «26» августа 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
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. https://e.lanbook.com/reader/book/30194/	ЭБС «Лань»
2.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. - 416с.	9
3.	Бишоп Р. Кормление лошадей: полное руководство по правильному кормлению лошадей: пер. с англ. - 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 предисл. 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. - М, 2014. - 240с.	5
6.	Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.	31
7.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. - Пенза: РИО НГСХА, 2005. - 390с.	1
8.	Кормление овец и коз: учебник для вузов/ И.Ф. Драганов, В.Г. Двалишвили, В.В. Калашников. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208с.	3
9.	Кормление свиней: учебно-методическое и справочное пособие/ В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 512с.	1
10.	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 464с.	5
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 плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
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. текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

1	2	3
15.	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»
16.	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
17.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - К.: ГУП «Облиздат», 1999. - 646 с.	26
18.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
19.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – 2-е изд., перераб., доп. – М.: КолосС, 2003. - 360 с.	1
20.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных - М.: Колос, 1997. - 303 с.	11
21.	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб., 2007. – 186с.	1
22.	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
23.	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
24.	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. - 94с.	1
25.	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
26.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
27.	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно, 2005. – 438с.	1
28.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
29.	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
30.	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53

1	2	3
31.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303с.	4
32.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
33.	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
34.	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»
35.	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
36.	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
37.	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
38.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
39.	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»
40.	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 368 с. https://e.lanbook.com/reader/book/695/	ЭБС «Лань»

Составители:

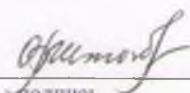
К. с.-х. н., доцент
ученая степень, должность


подпись

Е.В. Пилюкшина
И.О. Фамилия

Список верен:


Должность работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель
И.О. Фамилия

Приложение 3
к ФОС по дисциплине
«Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов»
Направление подготовки 36.06.01 –
Ветеринария и зоотехния
Направленность: кормопроизводство,
кормление с.-х. животных и технология
кормов.
Изменения приняты на заседании
кафедры «Частная зоотехния»,
протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы к ФОС по дисциплине
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов»
по состоянию на «30» августа 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
2.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
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. https://e.lanbook.com/reader/book/4566/	ЭБС «Лань»
4.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44 Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы к ФОС по дисциплине «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», по состоянию на «30» августа 2016 года

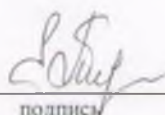
№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1.	Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: Лань, 2013. - 272 с. https://e.lanbook.com/reader/book/30194/	ЭБС «Лань»
2.	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. - 416с.	9
3.	Бишоп Р. Кормление лошадей: полное руководство по правильному кормлению лошадей: пер. с англ. - 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 предисл. 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. - М, 2014. - 240с.	5
6.	Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.	31
7.	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. - Пенза: РИО НГСХА, 2005. - 390с.	1
8.	Кормление овец и коз: учебник для вузов/ И.Ф. Драганов, В.Г. Двалишвили, В.В. Калашников. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208с.	3
9.	Кормление свиней: учебно-методическое и справочное пособие/ В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 512с.	1
10.	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. - 464с.	5
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 плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
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. текстовые дан. (1 файл : 1,36 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 1 эл. жестк. диск.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

1	2	3
15.	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»
16.	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
17.	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - К.: ГУП «Облиздат», 1999. - 646 с.	26
18.	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов – СПб.: Лань, 2004. – 256с.	7
19.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных – 2-е изд., перераб., доп. – М.: КолосС, 2003. - 360 с.	1
20.	Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных - М.: Колос, 1997. - 303 с.	11
21.	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб., 2007. – 186с.	1
22.	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
23.	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
24.	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. - 94с.	1
25.	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
26.	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. – М. КолосС, 2004. – 296с.	48
27.	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно, 2005. – 438с.	1
28.	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
29.	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
30.	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53

1	2	3
31.	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303с.	4
32.	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
33.	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
34.	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»
35.	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
36.	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
37.	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
38.	Фаритов Т.А. Корма и кормовые добавки для животных: уч. пособие – СПб.: Лань, 2010 – 304с.	10
39.	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»
40.	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных: учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2011. – 368 с. https://e.lanbook.com/reader/book/695/	ЭБС «Лань»


Составители:

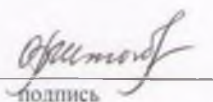
К. с.-х. н., доцент
ученая степень, должность


подпись

Е.В. Пилюкшина
И.О. Фамилия

Список верен:


Зав. отделом
Должность, работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель
И.О. Фамилия

Приложение 4
к программе ФОС дисциплины
«Кормопроизводство, кормление
сельскохозяйственных животных и
технология кормов»
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» сентября 2017 г.

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий **основной учебной литературы** к программе ФОС дисциплины
«Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
технология кормов»
по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	Макарцев Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
2.	Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов / Н. И. Владимиров [и др.]. - 2-е изд., доп. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 240 с.	44
3.	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
4.	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. https://e.lanbook.com/reader/book/64337/	ЭБС «Лань»
5.	Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных. [Электронный ресурс]: учеб. пособие - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 364 с. http://e.lanbook.com/book/93711	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий
дополнительной учебной литературы к программе ФОС дисциплины
 «Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и
 технология кормов»,
 по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	2	3
1	Боярский Л.Г. Технология кормов и полноценное кормление сельскохозяйственных животных - Ростов-на-Дону: Феникс, 2001. - 416с.	9
2	Хохрин С.Н. Корма и кормление животных. - СПб.: Лань, 2002. - 512 с.	11
3	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
4	Хохрин С.Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей. - СПб.: ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
5	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. - М.: КолосС, 2004. - 692 с.	53
6	Экспертиза кормов и кормовых добавок: учебное пособие для вузов/ К.Я. Мотовилов и др. - Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2004. - 303с.	4
7	Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных/ Л.В. Топорова и др. - М. КолосС, 2004. - 296с.	48
8	Бишоп Р. Кормление лошадей: полное руководство по правильному кормлению лошадей: пер. с англ. - М.: Аквариум, 2004. - 183с.	1
9	Максимюк Н.Н. Физиология кормления животных: теории питания, прием корма, особенности пищеварения: учебное пособие для вузов - СПб.: Лань, 2004. - 256с.	7
10	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. - 272с.	7
11	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. - Гродно, 2005. - 438с.	1
12	Кердяшов Н.Н. Кормление сельскохозяйственных животных: учебное пособие для вузов. - Пенза: РИО НГСХА, 2005. - 390с.	1
13	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
14	Кормление свиней: учебно-методическое и справочное пособие/ В.Я. Кавардаков, А.И. Баранников, А.Ф. Кайдалов. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2006. - 512с.	1

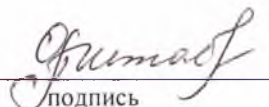
1	2	3
15	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
16	Мороз М.Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий. – СПб., 2007. – 186с.	1
17	Кормление крупного рогатого скота: учебно-методическое справочное пособие/ В.Я. Кавардаков и др. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. – 464с.	5
18	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных: учебно-методическое пособие. – Витебск: ВГАВМ, 2008. - 94с.	1
19	Хаустов В. Н. Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
20	Хаустов В.Н. 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
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	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
23	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
24	Черемнякова Л. Н. Кормовые средства и их использование : учебное пособие / Л. Н. Черемнякова, С. В. Чуфенева . - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 65 с.	37
25	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
26	Балакирев Н.А. Кормление плотоядных пушных зверей: учебное пособие для вузов / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик. - М. : КолосС, 2010. - 191 с.	32
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	Калашников В.В. Кормление лошадей/ В.В. Калашников, И.Ф. Драганов, В.Г. Мемедейкин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224с.	31

1	2	3
30	Кормление овец и коз: учебник для вузов/ И.Ф. Драганов, В.Г. Двалишвили, В.В. Калашников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 208с.	3
31	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
32	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. https://e.lanbook.com/reader/book/30194/	ЭБС «Лань»
33	Экспертиза кормов и кормовых добавок [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. Я. Мотовилов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2013. - 560 с. http://e.lanbook.com/book/5248	ЭБС «Лань»
34	Зоотехнический анализ кормов: учебное пособие/ Е.А. Петухова и др. – 3-е изд. – СПб.: КВАДРО, 2014. – 240с.	5
35	Биологически активные добавки в кормлении животных и птицы: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.И. Николаев [и др.]. - Электрон. дан. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. - 112 с. http://e.lanbook.com/book/76681	ЭБС «Лань»

Список верен:

Зав. отделом

Должность работника библиотеки


подпись

О.П. Штабель

И.О. Фамилия