

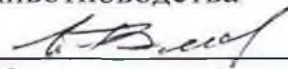
1

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

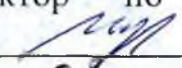
Факультет биолого-технологический  
Кафедра частной зоотехнии

СОГЛАСОВАНО:

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

  
Н. И. Владимиров  
« 31 » 08 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
  
Г.Г. Морковкин  
« 31 » 08 2015 г

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

**«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»**

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

Направление подготовки: *36.06.01 Ветеринария и зоотехния*

Направленность (профиль): *частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства*

Год обучения 3

Семестр обучения 4

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составитель:

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

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой, предназначенной для преподавания дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» (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): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 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 ВНХ 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. Л.А. Бондырева



Лист внесения дополнений и изменений в ФОС  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»

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. Обновлен список литературы
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

к.с.-т.и., доцент	В.В. Буцаева	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

д.с.-т.и., профессор	В.И. Жаушев	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	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. Обновлен список литературы
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

к.с.-т.и., доцент	В.В. Буцаева	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

д.с.-т.и., профессор	В.И. Жаушев	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
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:

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

Зав. кафедрой

_____	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
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:

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

Зав. кафедрой

_____	_____	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
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	9
4.1. Показатели и критерии оценки результатов обучения	9
4.2 Паспорт фонда оценочных средств	10
5. Фонд оценочных средств для текущего и промежуточного контроля	11
5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля	11
5.1.1. Вопросы для устного опроса	11
5.1.2. Темы рефератов	11
5.1.3. Индивидуальные задания	12
5.1.4. Вопросы для подготовки к зачету	12
5.2. Критерии оценивания	14
5.2.1. Критерии выставления оценок при устном опросе	14
5.2.2 Критерии оценки реферата	14
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	15
6.1. Основная литература	15
6.2. Дополнительная литература	15
Приложение	16

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

**Целью** создания ФОС дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» является обеспечить научно-методическую основу для организации и проведения текущего и промежуточного контроля по дисциплине. Текущий контроль по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» – 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 «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» в установленной учебным планом форме - зачет.

## **2. Нормативные документы**

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве».

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

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-1 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	промежуточный	<i>зачет</i>
УК-2 - Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические, семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
УК - 3 Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические, семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ОПК-2 Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	практические, семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>

	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ОПК-4 – Способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-1 Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-2 Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-3 Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос Реферат
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-4 Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос

	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>
ПК-5 Готовностью проектировать и зоотехнически оценивать животноводческое оборудование и помещения	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	практико-ориентированный	семинарские занятия, самостоятельная работа	текущий	<i>устный опрос</i>
	оценочный	аттестация	промежуточный	<i>зачет</i>



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

<b>Показатель оценки результатов обучения</b>	<b>Критерий оценки результатов обучения</b>	<b>Шкала оценивания</b>
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: частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве».

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1	Устный опрос
Промышленная технология производства молока	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Реферат
Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Современные тенденции в развитии молочного и мясного скотоводства.	УК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Создание баз данных, статистическая обработка, разработка форм текущей и годовой зоотехнической отчетности.	УК-2; УК-3; 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 и содержание курса «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве».
2. Значение скотоводства.
3. Состояние отрасли в мире, РФ и Алтайском крае
4. Системы и способы содержания коров, их экономическая оценка.
5. Современные технологии кормления крупного рогатого скота.
6. Кормление коров в физиологически напряженные периоды.
7. Технология производства говядины в молочном скотоводстве.
8. Типы размеры специализированных хозяйств по производству говядины.
9. Понятие о промышленной технологии.
- 10 Характеристика основных технологических элементов.
- 11 Прогрессивные системы производства молока
- 12 Использование баз данных на примере АРМ (автоматизированное рабочее место) «Селэкс-коровы-молодняк» племенной учет в хозяйствах.

#### **5.1.2. Темы рефератов**

1. Типы кормления крупного рогатого скота.
2. Кормление высокопродуктивных коров.
3. Кормление нетелей и стельных коров в сухостойный период
4. Особенности кормления молодняка крупного рогатого скота при производстве говядины в молочном скотоводстве.
5. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.

#### 5.1.4. Вопросы для подготовки к зачету

1. Народнохозяйственное значение скотоводства, задачи в области скотоводства и пути их решения.
2. Технология подготовки нетелей к отелу и раздоя коров-первотелок.
3. Способы содержания коров и их характеристики.
4. Задачи и технология цеха раздоя и осеменения при поточно-цеховой системе производства молока.
5. Организация ремонта технологических групп коров.
6. Системы содержания коров, их характеристика и экономическая оценка.
7. 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.
8. Технология стойлового содержания коров в зимний период.
9. Беспривязный способ содержания коров. Характеристика основных технологических приемов.
10. Особенности кормления нетелей. Требования к кормам, потребность в питательных веществах, суточные дачи кормов, структура рационов..
11. Современное состояние скотоводства в мире, РФ, крае.
12. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
13. Организация раздоя и оценки коров-первотелок.
14. Состав и свойства молока в зависимости от технологических факторов.
15. Понятие и основные принципы промышленной технологии производства молока.
16. Технология летнего содержания коров.
17. Особенности кормления телят до 6-месячного возраста и молодняка старших возрастов. Особенности кормления телочек и бычков..
18. Способы содержания коров. Их характеристика, преимущества и недостатки.
19. Виды и типы откорма, нагул КРС. Потребность в питательных веществах, корма, рационы и их структура.
20. Задачи и составные части промышленной технологии производства молока.
21. Принципы поточно-цеховой системы производства молока.
22. Технология выращивания телок в профилакторный период.

23. Технология машинного доения коров.
24. Технология раздоя новотельных коров
25. Технология выращивания телят от 6 до 12-месячного возраста.
26. Сроки содержания коров в различных цехах при поточно-цеховой системе и их биологическое обоснование.
27. Оценка быков молочных пород по качеству потомства.
28. Особенности кормления высокопродуктивных коров. Система полноценного кормления, обеспечивающая получение 6000–9000 кг годового удоя.
29. Понятие о породном районировании. Принципы породного районирования.
30. Основы крупномасштабной селекции.
31. Оценка быков-производителей по генотипу.
32. Оценка быков мясных пород по качеству потомства с одновременным испытанием бычков по собственной продуктивности.
33. Определение класса быков-производителей и молодняка при бонитировке.
34. Значение промышленного скрещивания и сочетаемость пород при производстве говядины.
35. Организация выращивания быков-производителей. Периодичность их эксплуатации.
36. Особенности выращивания ремонтного молодняка в специализированном мясном скотоводстве. Параметры, затраты кормов по технологическим циклам.
37. Основные технологические элементы производства говядины в молочном скотоводстве.
38. Основные технологические элементы производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
39. Технология выращивания телят в молочном скотоводстве при производстве говядины.
40. Технология производства говядины на площадках круглогодичного действия.
41. Основные технологические элементы специализированного мясного скотоводства.
42. Организация, структура и воспроизводство стада в специализированном мясном скотоводстве.
43. Организация производства говядины в специализированных хозяйствах с полным циклом воспроизводства стада.



## 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. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.
3. Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.
4. Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 584 с.
5. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.
6. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с
7. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240с
8. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарец. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 808 с.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Производство молока на Алтае : учебное пособие / А. Ф. Кнорр, В. А. Иванов, С. С. Ли. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 317 с.
2. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 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 ФОС по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»  
направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния  
направленности: частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

### Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния, направленность: частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Дисциплина «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве».

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Введение	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1	Устный опрос
Промышленная технология производства молока	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Реферат
Технология производства говядины в молочном и специализированном мясном скотоводстве	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5.	Устный опрос
Современные тенденции в развитии молочного и мясного скотоводства.	УК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос
Создание баз данных, статистическая обработка, разработка форм текущей и годовой зоотехнической отчетности.	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Устный опрос Индивидуальное задание

Приложение \_\_\_\_\_  
к ФОС дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
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.	Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.	35
3	Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.	52
4	Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 584 с.	70
5.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.	32
6.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>	ЭБС «Лань»
7	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарецев. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 808 с	38
8	Макарецев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве», по состоянию на «26» 08 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Производство молока на Алтае : учебное пособие / А. Ф. Кнорр, В. А. Иванов, С. С. Ли. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 317 с.	14
2	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70

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 дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»  
Изменения приняты на заседании кафедры «Частной зоотехнии»  
протокол №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г

**Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» по состоянию на «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
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.	Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.	35
3	Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.	52
4	Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 584 с.	70
5.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.	32
6.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>	ЭБС «Лань»
7	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарецов. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 808 с	38
8	Макарецов Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве», по состоянию на «30» 08 2016года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Производство молока на Алтае : учебное пособие / А. Ф. Кнорр, В. А. Иванов, С. С. Ли. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2005. - 317 с.	14
2	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
3	Кормление крупного рогатого скота : учебно-методическое справочное пособие / В. Я. Кавардаков [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 464 с.	5
4	Хохрин С. Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / С. Н. Хохрин. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10

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 дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве»  
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 «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве» по состоянию на «\_1\_» \_\_\_\_\_09\_\_\_\_2017\_\_года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Ю.С. Изилов. – М.: КолосС, 2009. – 183с.	35
2	Костомахин Н.М. Скотоводство: Учебник. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 432 с.	52
3	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Ф. Кузнецов, Н.А. Михайлов, П.С. Карцев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 464 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/6600">https://e.lanbook.com/book/6600</a>	ЭБС «Лань»
4	Механизация и технология животноводства : учебник / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 585 с.	30
5	Механизация и технология животноводства : учебник для вузов / В. В. Кирсанов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 586 с.	1
6	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – СПб.: Лань, 2010. – 240с.	32
7	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1файл). - СПб.: Лань, 2010. – 240 с. <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>	ЭБС «Лань»
8	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - 3-е изд, перераб. и доп. - Калуга: Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
9	Родионов Г. В. Скотоводство [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2017. - 488 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/90057">http://e.lanbook.com/book/90057</a>	ЭБС «Лань»



10	Хазиахметов Ф. С. Рациональное кормление животных. [Электронный ресурс]: уч. пособие - Электрон. текстовые дан. – СПб.: «Лань», 2017. – 364 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/93711">http://e.lanbook.com/book/93711</a>	ЭБС «Лань»
----	---	------------

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в скотоводстве», по состоянию на «\_1\_»\_09\_2017\_года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Зеленков П. И. Скотоводство / П. И. Зеленков, А.И. Бараников, А.П. Зеленков. – Ростов-на-Дону: Изд-во Феникс, 2006. – 572 с.	47
2	Иванова Н. А. Развитие инновационных процессов в производстве и переработке молока (на материалах Ульяновской области) : монография / Н. А. Иванова, Н. В. Климова. - Ульяновск : [б. и.], 2007. - 143 с.	1
3	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. - Калуга: Изд-во научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608 с.	70
4	Кормление крупного рогатого скота : учебно-методическое справочное пособие / В. Я. Кавардаков [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 464 с.	5
5	Кобцев М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлениям "Зоотехния" и "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции" / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; ред. М. Ф. Кобцев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 192 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/79325">http://e.lanbook.com/book/79325</a>	ЭБС «Лань»
6	Комлацкий В. И. Технология производства говядины : учебное пособие / В. И. Комлацкий, Н. И. Куликова, И. В. Щукина. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 347 с.	6
7	Организация молочного скотоводства на основе технологических инноваций : учебное пособие / ред. Д. И. Файзрахманов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Казань : Изд-во Казанского университета, 2007. - 352 с.	1
8	Смирнова М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. <a href="http://e.lanbook.com/book/76287">http://e.lanbook.com/book/76287</a>	ЭБС «Лань»
9	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства : учебное пособие для вузов / ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарцев. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 808 с	38

10	Хохрин С. Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / С. Н. Хохрин. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
----	---	----

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