

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

Факультет биолого-технологический  
Кафедра технологии производства и переработки продукции животноводства

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель программы подготовки  
научно-педагогических кадров по  
направленности (профилю) частная зоо-  
техния, технология производства про-  
дуктов животноводства

  
« 31 »  Н.И. Владимиров  
2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной работе

  
« 31 »  Г.Г. Морковкин  
2015 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**«Частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства»**

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 *5*

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Составитель:

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

ФОС предназначен для преподавания дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» (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): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводств, 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 № 18 от 22.06.2015 г.

Зав. кафедрой,  
д. с.-х. н., профессор  Н.И. Владимиров

ФОС принят методической комиссией биолого-технологического факультета, протокол № 17 от «29» 06 2015 г.

Председатель методической комиссии,  
к.б.н., доцент  Л.А. Бондырева

Лист внесения дополнений и изменений в ФОС дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»

на 2016 - 2017 учебный год  
 ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 01.09 2016 г.  
 Зав. кафедрой  
 Д.с.-х.н., профессор В.В. Владимир Н.И. Владимиров  
 учная степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:  
 1. Обновлена ссылка на учебник и дополнен список литературы  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 К.с.-х.н., доцент В.В. Горшков В.В. Горшков  
 учная степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии  
 К. б. н., доцент Л.А. Бондырева Л.А. Бондырева  
 учная степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 «01» 09 2016 г.

на 2017 - 2018 учебный год  
 ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09 2017 г.  
 Зав. кафедрой  
 Д.с.-х.н., профессор В.В. Владимир Н.И. Владимиров  
 учная степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:  
 1. Обновлена ссылка на учебник и дополнен список литературы  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 К.с.-х.н., доцент В.В. Горшков В.В. Горшков  
 учная степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии  
 К. б. н., доцент Л.А. Бондырева Л.А. Бондырева  
 учная степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 «05» 09 2017 г.»

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год  
 ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
 Зав. кафедрой  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
 учная степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
 «\_\_» \_\_\_\_ 201\_\_ г.»

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год  
 ФОС дисциплины пересмотрен на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
 Зав. кафедрой  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
 учная степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В ФОС вносятся следующие изменения:  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии  
 \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
 «\_\_» \_\_\_\_ 201\_\_ г.»

## Содержание

1. Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2. Нормативные документы	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	5
4. Показатели и критерии оценивания компетенций	6
5. Фонд оценочных средств для промежуточного и итогового контроля	7
5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля	7
5.1.1. Вопросы для устного опроса	7
5.1.2. Список тем рефератов	10
5.1.3. Индивидуальные домашние задания	11
5.1.4. Вопросы для сдачи кандидатского экзамена	11
5.2. Критерии оценивания	14
5.2.1. Критерии выставления оценок при устном опросе	14
5.2.2 Критерии оценки реферата	15
5.2.3 Критерии оценки эссе	15
5.2.4. Оценочное средство: доклад / презентация. Критерии оценивания	15
5.2.5. Критерии выставления оценок на кандидатском экзамене	16
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	16
6.1. Основная литература	16
6.2. Дополнительная литература	17
6.3. Программное обеспечение	18

## 1. Цель и задачи фонда оценочных средств

**Целью** создания ФОС дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» является установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, оценка качества освоения ОПОП ВО и степени овладения выпускниками необходимых компетенций.

ФОС по дисциплине «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» 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 ЗООТЕХНИА, определённых в ФГОС ВО по дисциплине «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»;

- 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:

предназначен для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) аспирантов, предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» в установленной учебным планом форме – кандидатский экзамен.

## 2. Нормативные документы

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего профессионального образования 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

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

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-1 – Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
УК-2 – Способность 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	устный опрос
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, доклад с презентацией
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ОПК-1 – Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, индивидуальное задание
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ОПК-2 – Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ОПК-8 – Способность к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ПК-1 – Способность оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, реферат
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоя-	текущий	устный опрос

их использования для производства соответствующих продуктов животноводства	ный	тельная работа		
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ПК-2 – Способность разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, реферат
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, индивидуальное задание
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ПК-3 – Готовность повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, реферат
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, доклад с презентацией
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ПК-4 – Способность разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, реферат
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, индивидуальное задание
	оценочный	аттестация	итоговый	экзамен
ПК-5 – Готовность проектировать и зоотехнически оценивать животноводческое оборудование и помещения	теоретический (информационный)	лекции, самостоятельная работа	текущий	устный опрос, реферат
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	устный опрос
	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 общем успешное, но не систематически осуществляемое умение анализировать современные научные достижения при решении исследовательских и практических задач в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, общие, но не структурированные знания в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, в целом успешное, но не систематически осуществляемое владение методологией научных исследований сельскохозяйственных животных и птицы.	удовлетворительно

Продвинутый уровень	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения методологией исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в способности к технологической оценке состояния условий кормления, содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных и птицы.	хорошо
Высокий уровень	Сформированные систематические знания в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, владение методологией исследований в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства, успешное и систематическое применение навыков по планированию и формированию благоприятных условий кормления и содержания с учетом биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства.	отлично

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

ФОС «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению освоения образовательной программы в форме кандидатского экзамена.

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов. Текущий контроль успеваемости аспирантов включает в себя: устный опрос, выполнение и защита практических работ, реферат, доклад (презентация), индивидуальные задания.

### 5.1 Фонд оценочных средств для текущего контроля

#### 5.1.1. Вопросы для устного опроса

1. Экономическое значение отрасли скотоводства в развитии сельского хозяйства.
2. Основные, наиболее распространенные породы скота России (черно-пестрая, красная степная, голштинская и др.).
3. Породы двойного направления продуктивности: симментальская, швицкая, красно-пестрая и др.
4. Мясные породы скота: герефордская, лимузинская, шароле и др.
5. Основные факторы, учитываемые при выборе породы скота.
6. Особенности экстерьера молочного и мясного скота.
7. Отбор коров по продуктивности. Бонитировка скота. Учет продуктивности по показателям качества молока и его технологическим свойствам.
8. Методы разведения молочного скота. Чистопородное разведение.

Наследование и изменчивость признаков. Разведение по линиям.

9. Методы скрещивания. Подбор в стаде. Формы и методы подбора.
10. Выращивание телят до 3 мес. и 6 мес. Выращивание телят на минимальном количестве молока.
11. Выращивание молочных телок и нетелей.
12. Выращивание ремонтного молодняка.
13. Способы мечения скота.
14. Способы оценки быков-производителей по качеству потомства.
15. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Сезонность отелов. Лактационная кривая.
16. Доение, системы доения при различных способах содержания коров. Типы доильных установок, их основные характеристики.
17. Системы и способы содержания молочного скота.
18. Оценка экологического и санитарно-гигиенического состояния молочных ферм.
19. Пастбищное содержание скота. Содержание в летних лагерях. Зеленый конвейер.
20. Использование молочного скота для производства говядины.
21. Скрещивание молочных и мясных пород скота.
22. Упитанность. Убойный выход и качество мяса. Экономическая эффективность производства мяса-говядины в молочном и мясном скотоводстве.
23. Мясное скотоводство как отрасль сельского хозяйства. Экономические условия для развития мясного скотоводства.
24. Отличительные черты мясного скотоводства (системы корова-теленки) от молочного.
25. Зимнее и летнее содержание мясного скота.
26. Воспроизводство и случка скота. Стельность, отел. Отъем, удаление рогов, кастрация и мечение телят.
27. Постройки и оборудование для мясного скота.
28. Закономерности роста и развития свиней. Видовые особенности, половой диморфизм, породные различия.
29. Биологические особенности и хозяйственные признаки свиней.
30. Откормочные и мясные качества свиней. Методы оценки.
31. Продуктивные и биологические особенности свиней пород: крупная белая, ландрас, дюрок.
32. Породы свиней отечественной селекции, их характеристика, основные отличия.
33. Основные методы разведения и системы спаривания свиней.
34. Стресс-устойчивость свиней и качество мяса. Методы изучения стресс-устойчивости свиней.
35. Конституция и здоровье свиней, устойчивость их организма к стрессовым явлениям.
36. Физиологические возможности повышения интенсивности использования свиноматок.

37. Факторы, формирующие микроклимат в свиноводческих комплексах.
38. Оптимальные значения параметров микроклимата для хряков-производителей. Экология ферм и комплексов.
39. Влияние температуры на рост, развитие и продуктивность свиней. Способы поддержания благоприятной температуры внутри помещения, использование отопителей.
40. Гигиена содержания супоросных свиноматок, лактирующих маток и поросят-сосунов.
41. Гигиена проведения раннего отъема, способы снижения неблагоприятного влияния отъема на поросят.
42. Использование хряков и свиноматок. Интенсивное выращивание.
43. Типы кормления и структуры рационов, используемых в питании свиней. Различия в типах кормления в племенных и товарных хозяйствах.
44. Потребность супоросных свиноматок в основных питательных веществах и корма, используемые в этот период.
45. Биологические особенности овец.
46. Конституция и экстерьер овец
47. Образование, рост шерсти и ее строение. Руно и его элементы, основные типы шерстных волокон и группы шерсти.
48. Физико-механические свойства шерсти.
49. Учет шерстной продуктивности овец.
50. Мясная продуктивность овец и ее учет.
51. меховая, шубная и смушковая продукция овец.
52. Классификация пород овец.
53. Длинношерстные мясо-шерстные породы овец в типе корридель.
54. Романовская порода овец и зона ее распространения.
55. Мясо-шерстные молочные овцы.
56. Отбор и оценка овец по экстерьеру, продуктивности и качеству потомства. Бонитировка овец.
57. Принципы и методы подбора в овцеводстве.
58. Половой цикл овец и способы его регулирования.
59. Плодовитость овец и способы ее повышения.
60. Сперматогенез и овогенез у овец.
61. Организация искусственного и естественного осеменения овец.
62. Современные биотехнологические методы воспроизводства в овцеводстве.
63. Особенности кормления овец в случной и суягный периоды.
64. Технология ягнения маток, их кормление в подсосный период и выращивание ягнят до отбивки.
65. Интенсивный нагул и откорм молодняка овец.
66. Стрижка овец и учет в период ее проведения.
67. Народно-хозяйственное значение птицеводства. Биологические особенности птицы.
68. Яичная продуктивность сельскохозяйственной птицы.

69. Мясная продуктивность сельскохозяйственной птицы.
70. Значение и подготовка яиц к инкубации. Инкубатории, инкубаторы и их характеристика.
71. Инкубация яиц. Вывод молодняка. Биологический контроль в инкубации.
72. Содержание кур-несушек промышленного стада. Схема промышленной технологии производства пищевых яиц.
73. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.
74. Конституция и экстерьер птицы. Бонитировка.
75. Кормление сельскохозяйственной птицы. Техника составления рационов.

### 5.1.2. Список тем рефератов

1. Физиологическое значение и роль основных жирорастворимых (А, D, E, К) и водорастворимых (группа В и С) витаминов.
2. Физиологическое значение и роль основных микроэлементов – меди, кобальта, цинка, селена, марганца, йода.
3. Типы высшей нервной деятельности и их значение в этологии скота, поведенческие реакции животных.
4. Строение и развитие молочной железы, физиологические основы молокообразования и молоковыведения.
5. Оценка скота по развитию, продуктивности, конституции, состояния здоровья.
6. Особенности выращивания нетелей.
7. Раздой, оценка и отбор первотёлок.
8. Оценка морфологических и функциональных свойств вымени высокопродуктивных коров.
9. Поточно-цеховая система производства молока и её использование с учётом региональных особенностей.
10. Современные технологии выращивания молодняка крупного рогатого скота.
11. Кариотип свиней, коэффициенты наследуемости и корреляция между хозяйственно-полезными признаками.
12. Организация труда в свиноводстве.
13. Использование гибридизации и скрещивания для повышения качества свинины.
14. Использование разных типов кормления (сухой, влажный и комбинированный) в современном свиноводстве.
15. Роль кормов и кормовых добавок в повышении мясной продуктивности свиней.
16. Современные технологии кормления и поения свиней. Роль механизации и автоматизации в снижении себестоимости производства свинины.
17. Породообразование в овцеводстве. Характеристика новых пород овец.
18. Современные методы разведения в овцеводстве.

19. Использование прогрессивных технологий в овцеводстве.
20. Технология производства и перспективы переработки овечьего молока.
21. Оценка и пороки овчин и каракулевого сырья.
22. Особенности бонитировки овец разного направления продуктивности.
23. Основные пути повышения эффективности отрасли овцеводства в современных условиях.

### **5.1.3. Индивидуальные домашние задания**

1. Провести анализ качества молока коров и овец.
2. Составить индивидуальный рацион кормления дойной коровы в зависимости от уровня продуктивности. Сделать расчеты затрат кормов на животное на год и в целом по стаду.
3. Рассчитать показатели молочной продуктивности стада коров.
4. Рассчитать параметры поточно-цеховой системы производства молока.
5. Оценить скорость роста и определить показатели мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота молочных и специализированных мясных пород.
6. Составить рацион кормления для группы свиней в зависимости от продуктивности (по индивидуальным заданиям). Спланировать затраты кормов на период с учётом предполагаемого увеличения поголовья.
7. Провести оценку хряка (свиноматки) по воспроизводительным, откормочным и мясным качествам и по результатам присвоить класс.
8. Рассчитать рационы и годовой запас кормов для отары овец с учётом планируемого прироста поголовья и уровня продуктивности.
9. Составить план движения поголовья овец с учётом планируемого прироста и выбытия животных.
10. По данным химического анализа рассчитать и сравнить энергетическую питательность мяса разных видов животных (говядина, свинина, баранина) с учётом их упитанности.
11. По данным химического анализа кормов и продуктивности животных определить питательную ценность сельскохозяйственных угодий (сенокос, пастбище) укусным методом и методом пересчёта.

### **5.1.4. Вопросы для сдачи кандидатского экзамена**

1. Происхождение и классификация домашнего скота.
2. Методы разведения в животноводстве.
3. Рост и развитие. Закономерности индивидуального развития сельскохозяйственных животных.
4. Закономерности индивидуального развития сельскохозяйственных животных в постэмбриональный период
5. Биологические особенности крупного рогатого скота.
6. Значение отрасли скотоводства в развитии сельского хозяйства России и Алтайского края.

7. Наиболее распространенные породы крупного рогатого скота молочного направления в России, базовые хозяйства молочного скотоводства в Алтайском крае.
8. Характеристика и продуктивные качества голландской породы и ее значение в улучшении генофонда других пород.
9. Характеристика и продуктивные качества голштинской породы. Роль ее в селекционном процессе преобразования других пород крупного рогатого скота.
10. Создание черно – пестрой породы скота. Характеристика и наличие ее отродий в России. Значение черно – пестрой породы в Алтайском крае.
11. Характеристика продуктивных качеств красного степного скота. История создания, значение ее в скотоводстве Алтайского края. Пути улучшения племенных и продуктивных качеств.
12. Характеристика джерсейской породы и ее продуктивные особенности.
13. Характеристика айрширской породы и ее значение в совершенствовании продуктивных качеств других пород крупного рогатого скота.
14. Характеристика костромской породы. История создания и зоны распространения.
15. Породы крупного рогатого скота двойного направления продуктивности.
16. Характеристика симментальской породы крупного рогатого скота и ее зональные типы, линии, семейства. Значение породы в производстве продукции скотоводства на Алтае.
17. Характеристика сычевской породы и особенности ее создания.
18. Характеристика швицкой породы. Ее распространение в России. Линии, семейства и значение в породообразовательном процессе других пород.
19. Мясные породы скота и их продуктивные качества.
20. Характеристика герефордской породы, зоны ее распространения и значение в породообразовательном процессе других пород.
21. Характеристика продуктивных качеств казахской белоголовой породы. Характеристика шортгорнского скота и пути его совершенствования.
22. Калмыцкий скот, история его создания. Продуктивные показатели.
23. Характеристика лимузинского скота.
24. Новые мясные породы скота (кианская, санто – гертруда и др.). История ее создания.
25. Основные факторы, учитываемые при выборе породы скота.
26. Скрещивание молочных и мясных пород скота.
27. Наследуемость и генетический прогресс. Основные принципы достижения генетического прогресса при разведении молочного скота.
28. Методы разведения в скотоводстве.
29. Разведение молочного скота. Чистопородное разведение. Наследование и изменчивость признаков. Разведение по линиям.
30. Родственное разведение. Скрещивание. Методы скрещивания. Под-

бор в стаде. Формы и методы подбора.

31. Чистопородное разведение в скотоводстве.
32. Искусственное осеменение стада. Отелы коров.
33. Воспроизводство и случка скота. Стельность, отел. Отъем, удаление рогов, кастрация и мечение телят.
34. Выбор быка производителя. Общее значение быка-производителя для улучшения молочного стада.
35. Оценка быков – производителей по качеству потомства. Способы оценки.
36. Оценка быков по качеству потомства и собственной продуктивности в мясном скотоводстве.
37. Особенности бонитировки крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
38. Выбор молочной коровы по экстерьеру.
39. Затраты кормов на получение мяса-говядины в молочном и мясном скотоводстве с учетом получения от коровы молока.
40. Организация кормления коров, ремонтного молодняка, откормочного скота.
41. Структура рационов. Содержание грубых, сочных и зеленых кормов в рационах коров и молодняка. Грубый корм – основа рациона молочных коров в стойловый период.
42. Пастбищное содержание скота. Содержание в летних лагерях. Зеленый конвейер.
43. Выращивание телят до 3 мес. и 6 мес. Выращивание телят на минимальном количестве молока.
44. Технология выращивания ремонтного молодняка.
45. Системы содержания молочного скота: коров, нетелей, телок, бычков. Способы кормления, поения, навозоудаления, привязи.
46. Молочная продуктивность. Лактация. Факторы, влияющие на количество и качество молока. Сезонность отелов. Лактационная кривая.
47. Состав и питательные вещества молока. Молоко – один из наиболее полноценных продуктов питания. Молоко – как сырье для молочной промышленности.
48. Факторы, влияющие на состав молока.
49. Факторы, влияющие на сыропригодность молока.
50. Доение, системы доения при различных способах содержания коров. Типы доильных установок, их основные характеристики.
51. Оценка экологического и санитарно – гигиенического состояния молочных ферм.
52. Использование молочного скота для производства говядины.
53. Откорм выбракованных коров, доращивание и откорм сверхремонтного молодняка, бычков.
54. Особенности развития мясного скотоводства как отрасли сельского хозяйства.
55. Отличительные черты мясного скотоводства (системы корова –

теленка) от молочного.

56. Оценка крупного рогатого скота по упитанности, факторы, влияющие на упитанность

57. Кормление и содержание молодняка мясных пород.

58. Постройки и оборудование для мясного скота

59. Летнее содержание мясного скота.

60. Зимнее содержание мясного скота.

61. Биологические особенности и хозяйственные признаки свиней.

62. Конституция и здоровье свиней, устойчивость их организма к стрессовым явлениям.

63. Стресс – устойчивость свиней и качество мяса. Методы изучения стресс – устойчивости свиней.

64. Продуктивные и биологические особенности свиней пород: крупная белая, ландрас, дюрок.

65. Закономерности роста и развития свиней.

66. Откормочные и мясные качества свиней. Методы оценки.

67. Породы свиней отечественной селекции, их характеристика, основные отличия.

68. Основные методы разведения и системы спаривания свиней.

69. Использование хряков и свиноматок. Интенсивное выращивание.

70. Физиологические возможности повышения интенсивности использования свиноматок.

71. Влияние температуры на рост, развитие и продуктивность свиней. Способы содержания благоприятной температуры внутри помещения, использование отопителей.

72. Оптимальные значения параметров микроклимата для хряков – производителей. Промышленное свиноводство. Экология ферм и комплексов.

73. Гигиена содержания супоросных свиноматок, лактирующих маток и поросят – сосунов.

74. Гигиена проведения раннего отъема, способы снижения неблагоприятного влияния отъема на поросят.

75. Факторы, формирующие микроклимат в свиноводческих комплексах.

76. Особенности строения желудочно – кишечного тракта свиней и связанные с этим особенности пищеварения.

77. Питательные вещества рационов в кормлении свиней.

78. Значение незаменимых аминокислот в кормлении свиней.

79. Значение водорастворимых витаминов группы В и С в кормлении свиней.

80. Потребность супоросных свиноматок в основных питательных веществах и корма, используемые в этот период.

81. Типы кормления и структуры рационов, используемых в питании свиней. Различия в типах кормления, применяемых в племенных и товарных хозяйствах.

82. Образование, рост шерсти и ее строение.
83. Руно и его элементы, основные типы шерстных волокон и группы шерсти.
84. Смушковая продукция овец.
85. Физико – механические свойства шерсти.
86. Учет шерстной продуктивности овец и определение выхода чистой шерсти.
87. Мясная продуктивность овец и ее учет.
88. Классификация пород овец.
89. Алтайская порода овец и ее продуктивные качества.
90. Асканийская порода овец и ее значение в породообразовательном процессе.
91. Ставропольская порода овец и зона ее распространения.
92. Забайкальская порода овец.
93. Романовская порода овец и зона ее распространения.
94. Биологические особенности овец кулундинской породы.
95. Биологические особенности кулундинской и западно-сибирской мясной пород овец.
96. Цыгайская порода овец и зона ее распространения.
97. Длинношерстные мясо – шерстные породы овец в типе корридель.
98. Мясо – шерстные молочные овцы.
99. Конституция и экстерьер овец.
100. Бонитировка овец.
101. Отбор овец по экстерьеру и продуктивности.
102. Отбор и оценка овец по качеству потомства.
103. Принципы и методы подбора в овцеводстве.
104. Структура и особенности составления плана племенной работы в овцеводстве.
105. Технология ягнения маток, их кормление в подсосный период и выращивание ягнят до отбивки.
106. Технология выращивания ремонтного молодняка в овцеводстве.
107. Кормление баранов – производителей.
108. Сперматогенез и овогенез у овец.
109. Современные биотехнологические методы воспроизводства в овцеводстве.
110. Получение и оценка качества спермы у баранов.
111. Организация искусственного и естественного осеменения овец.
112. Половой цикл овец и способы его регулирования.
113. Эмбриогенез у овец. Стадии эмбрионального развития.
114. Плодовитость овец и способы ее повышения.
115. Характеристика кормов для овец. Интенсивный нагул и откорм молодняка овец.
116. Особенности кормления овец в случной и суягный периоды.
117. Биологические и продуктивные особенности коз молочного направления.

118. Биологические особенности птицы.
119. Особенности нормированного кормления в птицеводстве.
120. Принципы нормированного кормления сельскохозяйственных животных.
121. Оценка питательности кормов.
122. Зерновые корма. Заменители цельного молока.
123. Способы повышения питательной ценности комбикормов. Использование премиксов и белково – минеральных добавок (БМВД)
124. Структура стада маралоферм. Племенная работа в пантовом оленеводстве.
125. Продукция пантового оленеводства и ее характеристика.
126. Биологические и продуктивные особенности алтаесаянской породы маралов.
127. Методы разведения в коневодстве.

## 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
Пороговый уровень	Аспиранты обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине. Аспиранты способны понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач.	удовлетворительно
Продвинутый уровень	Аспиранты продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях.	хорошо
Высокий уровень	Аспиранты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень оценки результатов обучения аспирантов 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

Количество проанализированных источников	Оценка
12-15	Отлично
8-11	Хорошо
5-7	Удовлетворительно
4 и менее	Неудовлетворительно

### 5.2.3. Критерии оценки эссе

Таблица 5.2.3 – Показатели и критерии оценки

Количество пунктов отображенных в эссе*	Оценка
5	Отлично
4	Хорошо
3	Удовлетворительно
2	Неудовлетворительно

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

### 5.2.4. Оценочное средство: доклад / презентация. Критерии оценивания

Таблица 5.2.3 – Показатели и критерии оценки

Общее количество слайдов /с таблицами, рисунками, фотографиями	Оценка
18/12	Отлично
15/10	Хорошо
12/6	Удовлетворительно
10 и менее	Неудовлетворительно

### 5.2.5. Критерии выставления оценок на кандидатском экзамене

Таблица 5.2.5 – 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. Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.
2. Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.
3. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.
4. Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.
5. Родионов, Г.В.и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с.
6. Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.
7. Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.
8. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства / Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макарецва. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. – 808 с.

### 6.2. Дополнительная литература

1. Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.
2. Балакирев Н.А. и др. Звероводство: Учебник для вузов – М.: Ко-

лосС, 2006.- 343 с.

3. Балобин Б.В. и др. Птицеводство: учебное пособие/Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 229 с.
4. Берестов, В.А. Звероводство: Учеб. пособие для студентов вузов по зооветеринарным специальностям. – СПб.: Лань, 2002.-480 с.
5. Бессарабов Б.Ф. и др. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник.-2-е изд., доп.- СПб.: Лань, 2005. -352 с.: ил.
6. Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.
7. Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.
8. Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины(опыт, проблемы и решения).- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 1, 2.- 360 с.
9. Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В, Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.
10. Ильина Е.Д. Звероводство: Учебник / Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова и др.– СПб.: Изд-во «Лань», 2004.– 304 с.
11. Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова.- Ульяновск: УГСХА, 2010.- 242 с.
12. Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с.
13. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002.– 453 с.
14. Мясное птицеводство / под ред. В.И.Фисинина.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 416 с.
15. Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н.И. Владимиров и др.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с.
16. 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.
17. Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.
18. Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. Пособ. для вузов / под ред. В.Г. Кахикало.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.
19. Растопшина, Л.В.и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие /АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.
20. Рудишин, О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве: монография.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 647 с.
21. Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.

22. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 83 с.
23. Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.
24. Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с.
25. Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.
26. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисинина и Н.Г. Макарецва.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э Бауманна, 2003.- 808 с.
27. Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.
28. Шейко И.П.и др. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр.- Минск: Новое знание, 2005.- 384 с.
29. Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005. – 387 с.
30. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность учебно-справочное пособие / под общ. ред.В.М. Позняковского.- Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2007.-216 с.

### **6.3. Программное обеспечение**

1. Windows 7 Профессиональная
2. OpenOffice.org 3.0
3. ИАС «Селэкс»

Приложение 1

к ФОС «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» направления подготовки 36.06.01 - Ветеринария и зоотехния, направленности частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Паспорт фонда оценочных средств**

Направление: 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность 06.02.10 частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства  
 Дисциплина: Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

<b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
Достижения современной науки в производстве продукции скотоводства.	УК-1; УК-2, ОПК-1, ОПК-2; ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Домашнее задание Реферат
Современные технологии производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.	УК-1; УК-2, ОПК-1, ОПК-2; ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Реферат Эссе
Технология производства продукции свиноводства.	УК-1; УК-2, ОПК-1, ОПК-2; ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Индивидуальное задание Реферат
Современные научные достижения в технологии овцеводстве.	УК-1; УК-2, ОПК-1, ОПК-2; ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Индивидуальное задание Реферат
Инновационные технологии в овцеводстве.	УК-1; УК-2, ОПК-1, ОПК-2; ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Реферат Домашнее задание Эссе
Современные технологии производства продуктов птицеводства.	УК-1; УК-2, ОПК-1, ОПК-2; ОПК-8; ПК-1, ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Эссе Индивидуальное задание Реферат

## Приложение 2

к ФОС «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства,

протокол № 1 от «01» сентября 2016 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы для ФОС  
«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»  
по состоянию на «1» сентября 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
2.	Кирсанов В.В. Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов, Д.Н. Мурусидзе, В.Ф. Некрашевич и др. – М.: КолосС, 2013. – 584 с.	30
3.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
4.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
5.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: уч. Пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	32
6.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по ФОС  
«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»  
по состоянию на «1» сентября 2016 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Балобин Б.В. и др. Птицеводство: учебное пособие/Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 229 с.	1
3.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
4.	Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.	60
5.	Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины(опыт, проблемы и решения).- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 1, 2.- 360 с.	2
6.	Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и зве-	48

	ководства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.	
7.	Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова.- Ульяновск: УГСХА, 2010.- 242 с.	2
8.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с.	5
9.	Мясное птицеводство / под ред. В.И.Фисинина.- СПб.: Изд-во Лань, 2006.- 416 с.	9
	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие / Н.И. Владимиров и др.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-187 с.	56
10.	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
11.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров: уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	18
12.	Практикум по племенному делу в скотоводстве: уч. Пособ. для вузов / под ред. В.Г. Кахикало.- СПб.: Лань, 2010.- 288 с.	2
13.	Растопшина, Л.В.и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие /АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.	40
14.	Рудишин О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализации в свиноводстве: монография.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-647 с.	5
15.	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-мет. пособ. для проведения практ. занятий /О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.-75 с.	18
16.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб.пособ.-Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.-83 с.	28
18	Родионов, Г.В.и др. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник. – М.: КолосС, 2005.- 512 с.	30
19	Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.	100
20	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009.-500 с	56
21	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	35
22	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
23	Шейко И.П. и др. Свиноводство: учебник.-2-е изд., испр.-Минск: Новое знание, 2005.-384 с.	3
24	Шляхтунов, В.И. и др. Скотоводство: учебник. – Минск: Техноперспектива, 2005.- 387 с	1
25.	Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность учебно-справочное пособие / под общ. ред.В.М. Позняковского.- Новосибирск: Сиб. универ. изд-во, 2007.-216 с.	1

Составитель

В.В. Горшков

Список верен  
зав. отделом

О.П. Штабель

Приложение 4

к ФОС дисциплины «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.  
Изменения приняты на заседании кафедры технологии производства и переработки продукции животноводства,  
протокол № 1 от «05» сентября 2017 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по ФОС дисциплины  
«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»  
по состоянию на «1» сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Владимиров Н. И. Основы технологий производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н. И. Владимиров, А. И. Яшкин, Н. Ю. Владимирова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,01 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК библиоки
2.	Данкверт А.Г. Животноводство: учеб. пособ. для вузов по направлению 111100 Зоотехния.- М.: Репроцентр М, 2011.- 376 с.: ил.	7
3.	Животноводство [Электронный ресурс]: учебник / сост. Г. В. Родионов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	ЭБС «Лань»
4.	Кузнецов А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/6600/">http://e.lanbook.com/view/book/6600/</a>	ЭБС «Лань»
5.	Механизация и технология животноводства / В.В. Кирсанов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 584 с.: ил.	30
6.	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: уч. пособ. для вузов / под ред. Л.Ю. Киселева.- СПб.: Лань, 2013.- 448 с.	30
7.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
8.	Самусенко Л. Д. Практические занятия по скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. – Электрон. Текстовые дан. (1 файл). – СПб. : Лань, 2010. – 240 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/574/">http://e.lanbook.com/view/book/574/</a>	ЭБС «Лань»
9.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по ФОС дисциплины  
«Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства»  
по состоянию на «1» сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Кол-во
1.	Бабайлова Г.П. Основы животноводства: учеб. пособ. / Г.П. Бабайлова, Е.Н. Усманова, А.А. Дубинин.- Киров: Вятская ГСХА, 2011.- 100 с.	1
2.	Балобин Б.В. и др. Птицеводство: учебное пособие; Белорусская ГСХА.– Горки, 2007. – 228 с.	1
3.	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. – СПб.: Лань, 2012. – 416 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194">http://e.lanbook.com/view/book/3194</a>	ЭБС «Лань»
4.	Болотина Е.Н. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебн. пособ.- Самара: Самарская ГСХА, 2011.- 222 с.	1
5.	Владимиров Н.И. и др. Основы производства продукции животноводства / Н.И. Владимиров, Н.Ю. Владимирова, П.А. Ануфриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007.- 191 с.	60
6.	Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения) / Н. С. Гегемян, Н. В. Пономарев, А. Л. Черногоров. - 2-е изд.- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 1.- 360 с.	2
7.	Гегемян Н.С. Эффективная система производства свинины(опыт, проблемы и решения) / Н. С. Гегемян, Н. В. Пономарев, А. Л. Черногоров. - 2-е изд.- М. Росинформтех, 2010.- Ч. 2.- 428 с.	2
8.	Горшков, В.В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства: учебно-метод. пособие / В.В. Горшков, В.Н. Хаустов.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008.- 83.	48
9.	Животноводство: учебник / Г. В. Родионов [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 640 с.	17
10.	Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / М. С. Найденский [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 512 с.	39
11.	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.	66
12.	Катмаков П.С. Создание новых высокопродуктивных типов и популяций молочного скота: монография / П.С. Катмаков, Е.И. Анисимова.- Ульяновск: УГСХА, 2010.- 242 с.	2
13.	Кондрашкова И. С. Основы разведения сельскохозяйственных животных : учет и оценка продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы : учебно-методическое пособие по выполнению самостоятельной работы студентов биолого-технологического факультета / И. С. Кондрашкова, Н. М. Рудишина, Ю. Н. Симошина ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 55 с.	30
14.	Костомахин Н.М. Породы крупного рогатого скота: учеб. пособ. для вузов.- М.: КолосС, 2011.- 119 с.	5
15.	Костомахин, Н. М. Скотоводство: учебник для вузов / Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52
16.	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. Ф. Красота ; сост. Н. Г. Химич ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 88 с.	ЭБС «Лань»

17.	Мороз В.А. Овцеводство и козоводство.– Ставрополь, 2002.– 453 с.	81
18.	Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / под ред. В.И.Фисинина.- СПб.: Изд-во Лань, 2007.- 416 с.	8
19.	Овцеводство и основы козоводства: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,06 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 1 эл. жестк. диск.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
20.	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
21.	Оценка и отбор коров по пригодности к интенсивной технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Кобцев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : НГАУ, 2011. - 88 с.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
22.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] : уч. пособ. / под ред. А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- Электрон. текстовые дан. (1 файл).- СПб.: Лань, 2010.- 224 с.	ЭБС «Лань»
23.	Практикум по племенному делу в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Г. Кахикало [и др.]. – Электрон. Текстовые дан. 1 файл. – СПб.: Лань, 2010. – 288 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/180/">http://e.lanbook.com/view/book/180/</a>	ЭБС «Лань»
24.	Практикум по производству продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Любимов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2014. - 192 с.: ил.	ЭБС «Лань»
25.	Пронин В.В. Технология первичной переработки продукции животноводства: уч. пособие / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин.- СПб.: Лань, 2013.- 176 с.	35
26.	Растопшина Л.В.и др. Оценка и организация рационального использования пастбищ в пантовом оленеводстве Алтая: учеб. пособие / Л. В. Растопшина, Ю. В. Евтефеев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006.- 43 с.	40
27.	Родионов Г. В. Технология производства и переработки животноводческой продукции : учебник / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, Г. П. Табаков. - М. : КолосС, 2005. - 512 с. : ил.	29
28.	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству: уч.-метод. Пособ. для проведения лабор. И практ. занятий / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010.- 75 с.	18
29.	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учеб. пособ.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 83.	28
30.	Рудишин О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. - 1 эл. жестк. диск. -Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки
31.	Самусенко Л.Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособ. для вузов / Л.Д. Самусенко, А.В. Мамаев.- СПб.: Лань, 2010.- 240 с.	32
32.	Сарычев Н.Г. и др. Практикум по разведению с.-х. животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев, Л. Л. Чернов, В. В. Кравец. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009.- 127 с.	100
33.	Свиноводство: учебное пособие / Г.С. Походня и др.-М.: Колос, 2009. -	56

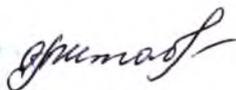
	500 с.	
34.	Смирнова М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 320 с. : ил.	ЭБС «Лань»
35.	Степанов Д.В. Практические занятия по животноводству / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Полкова; под ред. Д.В. Степанов.- 3-е изд., перераб. и доп.- СПб.: Лань, 2012.- 352 с.	12
36.	Степанов Д. В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; ред. Д. В. Степанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3739/">http://e.lanbook.com/view/book/3739/</a>	ЭБС «Лань»
37.	Суллер И.Л. Организация воспроизводства крупного рогатого скота молочных пород: уч. пособ. для доп. проф. образ. / И.Л. Суллер, П.Г. Захаров.- СПб.: Проспект Науки, 2010.- 80 с.	35
38.	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учеб. пособие для вузов. / Под ред. В.И. Фисинина и Н.Г. Макарецва.-М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Бауманна, 2003.- 808 с.	38
39.	Ульянов А. Н. Овцеводство: учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
40.	Флоренсова Б.С. Технология производства продуктов животноводства: учеб. пособ.- 2-е изд. перераб. и доп.- Красноярск, 2010.- 152 с.	1
41.	Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / В. М. Позняковский, О. А. Рязанова, К. Я. Мотовилов ; общ. ред. В. М. Позняковский. - 2-е изд., стер. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 216 с.	1
42.	Эленшлегер А. А. Технология выращивания телок [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Эленшлегер, Е. С. Степаненко ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 693 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 37 с. -	сайт Алтайского ГАУ ЭК биб-ки

Составитель



В.В. Горшков

Список верен:  
зав. отделом



О.П. Штабель