

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Рег. № 73.3-23
29.09.2015г.



Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ОД.1– Частная зоотехния, технология производства продуктов
животноводства**

Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Программа аспирантуры – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Форма обучения - очная (заочная)

Семестр и форма контроля	форма обучения:		Вид занятий и количество часов	форма обучения:	
	очная	заочная		очная	заочная
Год обучения	3	4	лекции, час	36	36
экзамен	Канд. экзамен	Канд. экзамен	практические занятия, час	36	36
зачёт			лабораторные занятия, час	-	-
			<u>всего аудиторных занятий,</u> час	72	72
индивидуальное задание	-	-	самостоятельная работа, час	72	72
реферат	-	-	<u>итого по дисциплине,</u> час	144	144

Рабочая программа составлена на основании:

приказов Минобрнауки России: от 16.03.2011, №1365, от 30.07.2014, №871, от 30.04.2015, № 464 рег. № 29.05.2015 №37451, дата публикации 02.06.2015, ФГОС ВО рег. №33706 от 20.08.2014, дата публикации: 23.01.2015

Новосибирск 2015

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. Лист регистрации изменений (приложение 1)

1.2. Внешние и внутренние требования

Внешние требования к освоению дисциплины регламентируются ФГОС ВО по направлению подготовки 06.02.10 Сельскохозяйственные науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации) в части отнесения ее к блоку дисциплин вариативной части, направленных на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.

Внутренние требования определяются видами и задачами профессиональной деятельности и формируемыми компетенциями.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является формирование и закрепление исследовательской компетенции путем освоения теоретических знаний и практических навыков в области животноводства.

Задачи дисциплины:

- Овладеть максимумом зоотехнических знаний, необходимых для формирования высококвалифицированного специалиста в области животноводства, понимать сущность современных проблем взаимодействия сельскохозяйственных животных, птицы и внешней среды..
- Овладеть терминологией, законами биологии животных и уметь осознанно пользоваться основными понятиями и терминами в области животноводства
- Активно использовать основные научно – практические гипотезы, в которых показаны основы биологии животных (факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории, системы).
- Планировать научный эксперимент, строить развернутый, доказательный ответ на проблемный вопрос, раскрывающий знание и понимание соискателем основ животноводства.
- Уметь квалифицированно оценить характер, направленность и последствия влияния конкретной хозяйственной деятельности на продуктивность животных, увязывая решение производственных задач с соблюдением соответствующих биологических требований живых организмов.
- Уметь планировать и организовывать технологию производства продукции животноводства и птицеводства, вырабатывать и принимать научно обоснованные решения в производстве органической продукции сельского хозяйства и сохранении экологии окружающей среды.

1.4. Требования к уровню освоения учебной дисциплины

Дисциплина Частная зоотехния и технология производства продуктов животноводства направлена на формирование следующих компетенций:

универсальных (УК) - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

– готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3).

общефессиональных (ОПК)

– владением необходимой системой знаний в области животноводства, птицеводства и звероводства (ОПК-1);

– владением методологией исследований в области животноводства, птицеводства и звероводства (ОПК-2);

- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области частной зоотехнии, технологии производства продуктов животноводства (ОПК-4);

– готовностью организовать работу исследовательского коллектива научной отрасли животноводства (ОПК-5);

– способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8).

профессиональных (ПК)

- - готовностью к проведению теоретических и экспериментальных исследований в области частной зоотехнии (ПК-1);
- - способностью применять фундаментальные и прикладные знания в области частной зоотехнии в сфере профессиональной деятельности (ПК-2);
- - способностью использовать теоретические знания в области качества и безопасности продукции животноводства при решении профессиональных задач (ПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся будет:

- знать терминологию и основные понятия частной зоотехнии, сущность генетических явлений (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ОПК-1, ОПК-2);

- уметь использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны зоотехнические факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории, для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач (УК-1, ПК-1, ОПК-3, ОПК-4);

- владеть навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области животноводства и принятия самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (УК-1, ПК-1, ОПК-5, ОПК-8).

РАЗДЕЛ 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Структура и содержание учебной дисциплины:

Табл.1. Тематический план учебной дисциплины (очная/заочная форма)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формирование компетенций (ОПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Частная зоотехния и история развития животноводства					
1.1	Предмет и задачи частной зоотехнии	2			2	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ПК 1,ПК-2, ПК-3
1.2	История развития животноводства	2			2	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2 ОПК-4, ОПК-5 ОПК-8, ПК 1,ПК-2, ПК-3
2.	Состояние и перспективы развития животноводства					
2.1	Скотоводства	2	2	3	7	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК- 1,ПК-2, ПК-3
2.2	Свиноводства	2	2	2	6	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК- 1,ПК-2, ПК-3
	Птицеводства	2	2	3	7	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК- 1,ПК-2, ПК-3
	Овцеводства	2	2	3	7	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК- 1,ПК-2, ПК-3
	Звероводства	2		2	4	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК- 1,ПК-2, ПК-3
3	Производство продукции животноводства					
3.1	Технология мясного скотоводства	2	2	3	7	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК- 1,ПК-2, ПК-3

№	Наименование	Количество часов				Формирование
3.2	Промышленная технология молочного скотоводства	2	2	3	7	УК-1,УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Технология производства свинины	2	2	2	6	ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Технология производства продукции птицеводства	2	2	2	6	ПК-1,ПК-2, ПК-3
						ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Технология производства продукции овцеводства	2	2	2	6	ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Технология убоя и первичной обработки шкурок в звероводстве	2	2	2	6	ПК-1,ПК-2, ПК-3
4	Продуктивность сельскохозяйственных животных, птицы и зверей					
4.1.	Продуктивность скота и качество продукции	2	2	2	6	ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Откорм свиней до мясных и жирных кондиций		2	2	4	ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Интенсивные технологии производства продукции птицеводства		2	3	5	ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Шерстная ,мясная и молочная продук - тивность овец и коз		2	3	5	ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Теоретические основы оценки мехов	2	2		4	ПК-1,ПК-2, ПК-3
5	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы					
5.1.	Технология инкубации яиц с.-х. птицы	2	2	2	6	ПК-1,ПК-2, ПК-3
6	Органическая продукция животноводства и птицеводства					
6.1.	Условия получения органической продукции	2	2	2	6	ПК-1,ОПК-5
7	Экологическая безопасность производства продукции животноводства и птицеводства и звероводства					
7.1.	Внешняя среда и условия экологической безопасности	2	2	2	6	ПК-1,ПК-2, ПК-3
	Кандидатский			27	27	УК-1,УК-3,

№	Наименование	Количество часов				Формирование
	экзамен					ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3
	ИТОГО	36	36	72	144	

2.2 Содержание отдельных разделов и тем

- Предмет и задачи частной зоотехнии

Частная зоотехния как одна из фундаментальных биологических дисциплин в животноводстве. Уровни организации живых организмов и технологической структуры. Методы биологических и технологических исследований. Соотношение частной зоотехнии с другими биологическими дисциплинами. Значение частной зоотехнии для обеспечения человечества продуктами питания животного происхождения.

- История развития животноводства и частной зоотехнии

Советские ученые в становлении животноводства, как отрасли сельскохозяйственной науки. Частная зоотехния в животноводстве, ее роль, значение и взаиморазвитие. Структура частной зоотехнии родотечественных ученых в ее развитии.

- Скотоводство

Состояние и перспективы развития скотоводства в мире и в Р.Ф. Современные породы молочного и мясного скота их совершенствование и использование в различных зонах нашей страны. Перспективы развития молочного и мясного скотоводства в Западной Сибири. Оптимизация технологий производства молока и говядины. Ресурсосберегающие технологии в мясном и молочном скотоводстве, факторы, влияющие на их внедрение. Цели и организационные основы технологического проектирования. Механизация и автоматизация технологических процессов. Потребность в помещениях, их планировка и характеристика.

- Свиноводство

Состояние и перспективы развития свиноводства России и зарубежных стран. Биологические особенности свиней, их роль в племенном и товарном свиноводстве. Технология выращивания гибридного и племенного ремонтного молодняка для товарных ферм и комплексов. Технология откорма свиней на товарных фермах и комплексах. Основные стрессы в свиноводстве и их влияние на продуктивность свиней. Механизация и автоматизация производственных процессов в свиноводстве. Уборка, транспортировка и переработка свиного навоза. Оценка хряков и маток, ремонтного молодняка по собственной продуктивности, откормочным и мясным качествам. Целесообразность и экономическое обоснование строительства, реконструкции ферм и комплексов по производству свинины.

- Птицеводство

Состояние и перспективы развития птицеводства. Биологические особенности птицы. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Типы инкубаторов, их устройство и значение в производстве птицеводческой продукции на промышленной основе. Промышленная технология производства продукции птицеводства. Использование помещений и оборудования при выращивании молодняка и содержании взрослой птицы.

Органическая продукция птицеводства и ее значение в питании человека. Значение индеек, цесарок, перепелов и мясных голубей в общей структуре производства мяса.

- Овцеводство и козоводство

Народнохозяйственное значение овцеводства и козоводства. Состояние и перспективы развития отрасли. Особенности сибирского овцеводства. Классификация пород овец. Биологические особенности овец. Виды продуктивности овец. Понятие о шерсти. Влияние основных факторов на шерстную продуктивность. Физико-технические свойства шерсти. Баранина – отличительные особенности, стандарты на овец для убоя и на баранину. Молочная продуктивность овец. Овечье молоко- пищевая ценность, состав и свойство. Методы оценки молочной продуктивности овец. Овчины и смушки, меховые, шубные, коженные овчины. Классификация. Резервы увеличения производства продукции овцеводства. Основы промышленной технологии овцеводства.

- Кролиководство и звероводство

История и современное состояние звероводства. Значение звероводства, как отрасли народного хозяйства. Задачи и значение кролиководства в народном хозяйстве, как источник мяса, мехового сырья и пуха. Характеристика пушных зверей и кроликов. Биологические особенности: сезонность размножения, рост и развитие молодняка. Основные производственные сооружения и их характеристика. Продукция звероводства и кролиководства. Технология убоя и первичная обработка шкур. Строение волоса и кожи. Показатели качества шкур. Пути улучшения качества шкур

- Рациональное использование сельскохозяйственных животных, птицы и зверей и охрана окружающей среды

Взаимоотношение общества и природы в эпоху научно-технической революции. Природные ресурсы и их классификация. Природно-ресурсный потенциал территории. Тенденции в изменении отношения человека к природе. Путь от покорения природы к сотворчеству с ней. Воздействие животных на природу и его виды. Показатели размерности антропогенного воздействия (землеемкость, ресурсоемкость, отходность и др.). Животноводческие нагрузки на природу, их виды, показатели и способы оценки. Изменение природных систем под воздействием человека. Рациональное использование природных ресурсов. Ресурсопотребление, ресурсопользование и воспроизводство природных ресурсов как составные части природопользования (животноводство и растениеводство). Охрана природы в процессе её использования. Предупреждение и уменьшение загрязнения окружающей среды (геоэкологический мониторинг, оценка качества среды, ликвидация источников загрязнения, очистка и обезвреживание вредных отходов и др.). Основные формы охраны территорий: Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных. Созидание культурных ландшафтов. Экономический механизм охраны окружающей среды. Оценка социально-экономической эффективности проведения природоохранных мероприятий. Региональные экологические проблемы использования естественных ресурсов и его оценка.

2.3 Учебная деятельность

Содержание и организация самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся рассматривается как одна из форм обучения, которая предусмотрена ФГОС и рабочим учебным планом по программе аспирантуры. Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся является обучение навыкам работы с научной литературой и практическими материалами, необходимыми для изучения дисциплины. Частная зоотехния, технология производства продуктов

животноводства и развития у них способностей к самостоятельному анализу полученной информации.

В процессе изучения дисциплины обучающийся выполняет следующие виды самостоятельной работы:

- подготовка доклада по темам для самостоятельного изучения;*
- подготовка к тестированию по разделам дисциплины;*
- подготовка к экзамену.*

Темы, выносимые на самостоятельное обучение:

1. Характеристика основных пород и кроссов птиц. Происхождение и эволюция разных видов птицы. Продуктивность сельскохозяйственной птицы.
2. Искусственная инкубация яиц сельскохозяйственной птицы, инкубаторы и технология инкубирования яиц.
3. Промышленная технология производства пищевых яиц.
4. Промышленная технология производства мяса птицы с замкнутым циклом производства.
5. Значение яиц и мяса индеек, цесарок и перепелов в питании человека.
6. Современное состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства в мире и РФ.
7. Пути повышения мясной, молочной и шерстной продуктивности в овцеводстве и козоводстве.
8. Биологические и хозяйственные особенности овец и коз
9. Рост и развитие молодняка в овцеводстве и козоводстве.
10. Воспроизводство в кролиководстве и звероводстве.
11. Современное состояние и пути развития кролиководства и звероводства.
12. Пути улучшения качества шкур, технология убой и обработки шкур.
13. Интенсивное скотоводство Западной Сибири, породы различных направлений продуктивности.
14. Перспективы развития свиноводства в Сибири.

2.4 Контролирующие материалы для аттестации по дисциплине

Примерные вопросы к сдаче экзамена по дисциплине:

1. Значение животноводства для народного хозяйства и обеспечения продуктами питания населения страны.
2. Состояние молочного скотоводства и пути его развития.
3. Мясное скотоводство РФ и дальнейшее его развитие.
4. Образование молока в молочной железе у сельскохозяйственных животных различных видов.
5. Рост и развитие молодняка сельскохозяйственных животных различных видов.
6. Породы крупного рогатого скота молочного и мясного направления продуктивности их характеристика и ареал использования.
7. Формирование опытных групп, условия проведения опыта и учитываемые показатели при проведении физиологических и научно-хозяйственных экспериментов.
8. Производство молочных продуктов и их использование в питании человека.
9. Интенсивное молочное животноводство в различных регионах страны (юг – север).
10. Выращивание и откорм молодняка мясных пород.
11. Физические свойства молока (плотность, вязкость, поверхностное натяжение, осмотическое давление, температура замерзания, электропроводность, тепловые свойства молока).
12. Свиноводство: современное состояние и перспективы развития.
13. Методы откорма свиней.

14. Промышленная технология производства свинины.
15. Породы свиней, их характеристика и использование в промышленном свиноводстве.
16. Искусственное осеменение крупного рогатого скота и свиней как прием повышения продуктивности животных.
17. Половозрастные и производственные группы сельскохозяйственных животных.
18. Основные и проверяемые (разовые) свиноматки и их использование в товарном свиноводстве.
19. Использование свиней породы ЛАНДРАС и ДЮРОК в промышленном свиноводстве.
20. Проверяемые свиноматки, их значение в повышении продуктивности свиней.
21. Биологические особенности сельскохозяйственных птиц, их изменения под влиянием условий среды, отбора и подбора.
22. Факторы, влияющие на яичную и мясную продуктивность птицы.
23. Значение искусственной инкубации в развитии птицеводства.
24. Промышленная технология производства пищевых яиц с замкнутым циклом производства.
25. Породы, линии и кроссы птиц для производства мяса и яиц, их сравнительная характеристика.
26. Состояние и пути развития птицеводства в РФ.
27. Народнохозяйственное значение птицеводства как отрасли скороспелого животноводства.
28. Типы клеточных батарей при выращивании и содержании мясной и яичной птицы.
29. Технология выращивания ремонтного молодняка различных видов птиц. Физиологическая зрелость и факторы на нее влияющие.
30. Биологический контроль развития эмбрионов разных видов птицы и его значение.
31. Основные положения технологии интенсивного птицеводства.
32. Технологическая карта-график по производству яиц и мяса птицы, ее значение, расчеты и техника составления.
33. Воспроизводство родительского стада яичной и мясной птицы.
34. Система ведения племенной работы в птицеводстве РФ.
35. Связь экстерьера с интерьером и продуктивностью птицы.
36. Классификация различных пород сельскохозяйственных животных по М.Ф.Иванову и их основная характеристика.
37. Требования отраслевого стандарта по выращиванию молодняка и содержанию взрослой птицы.
38. Методика расчета по производству мяса птицы в промышленных условиях выращивания молодняка разных видов.
39. Инкубаторий его оборудование, устройство инкубаторов и технология инкубирования яиц различных видов птицы.
40. Микроклимат в птичнике при выращивании и содержании различных видов птицы.
41. Сбор, сортировка, упаковка и хранение яиц. Калибровка пищевых и инкубационных яиц и ее значение.
42. Зоологическая и производственная классификация овец.
43. Шерстно-мясное овцеводство и районы его распространения.
44. Организация и техника пастбищного содержания овец.
45. Подготовка и организация стрижки овец.
46. Подготовка и проведение случки овец.
47. Происхождение и биологические особенности овец, их изменения под влиянием условий внешней среды, отбора и подбора.
48. Мясо-шерстное и шерстное тонкорунное овцеводство и районы его распространения.
49. Технология классировки, упаковки и хранения шерсти.
50. Выход чистой шерсти и методы его определения.

51. Помещение для овец, их оборудование и зоотехнические требования к выращиванию молодняка и содержанию взрослых овец.
52. Состояние овцеводства и козоводства в стране и пути дальнейшего их развития.
53. Стандарты шерсти, понятие о стандарте, классификация стандартов.
54. Выращивание ягнят и содержание взрослых овцематок различных пород.
55. Академик М.Ф.Иванов, профессор В.И. Кулешов и их роль в развитии животноводства и частной зоотехнии.
56. Технология ранней отбивки ягнят, формирование сакманов в промышленном овцеводстве.
57. Формы строения внутреннего и наружного штапеля в руне тонкорунных овец.
58. Требования, предъявляемые к качеству овчин (меховые, шубные, кожевенные). Источники получения, методы консервирования овчин.
59. Понятия о шерсти, химический и биохимический состав шерсти.
60. Мясная и шерстная продуктивность овец и факторы, влияющие на нее.
61. Романовская порода овец, характеристика и распространение в РФ.
62. Новые перспективные объекты в кролиководстве и звероводстве.
63. Строение шкур кроликов и пушных зверей, товарные качества и их пороки.
64. Технология выделки шкур пушных зверей и кроликов.
65. Особенности развития и выращивания молодняка кроликов и пушных зверей.
66. Ресурсосберегающие технологии выращивания ремонтного молодняка.
67. Системы и способы содержания молочного крупного рогатого скота.
68. Помещения, используемые при содержании молочного и мясного скота.
69. Технологическое оборудование при содержании молочного скота.
70. Выращивание телят холодным методом.

РАЗДЕЛ 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

3.1. Учебно-методическое обеспечение

СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бессарабов Б.Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 358 с. [http:// Znanium.com](http://Znanium.com).
2. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов и др. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 640с.(Учебники для вузов. Специальная литература).
3. Полянцев Н.И. Технология воспроизводства племенного скота: учебное пособие для студентов вузов / Н.И. Полянцев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Москва: Краснодар: Лань, 2014. - 288 с.: ил.- <http://e/lanbook.com>
4. Племенное свиноводство: учеб. пособие / Бажов Г.М. – СПб.: Лань, 2011.
5. Разведение животных: учебник / В.Г. Кахикало и др., - 2-е изд., исп. И с. доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 448
6. Скотоводство и технология машинного доения коров / М.Ф. Кобцев, Г.И. Рагимов. – Новосиб. гос. аграр. ун-т, Новосибирск, 2010. – 108 с.
7. Технология разведения и содержания свиней [Текст]: учебное пособие / В.А. Бекенев. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 416 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). –Библиогр.: с. 387-414. <http://www.znanium.com>

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Биологические основы «химической стрижки» овец. / отв. ред. Л.В. Давлетова. – М.: Наука, 1981. – 116 с.

2. Зоотехнические основы промышленного кролиководства. В.Н. Помытко. – М.; 1984.
3. Звероводство: Е.Д.Ильина, А.Д. Соболев – М.: Агропромиздат, 1990.
4. Звероводство, В.А. Берестов. Уч. пособие / СПб., 2002.
5. Интенсивный мясной откорм свиней / К.И. Князев. – М.: «Колос», 1978.
6. Интенсификация производства свинины в специализированных хозяйствах / В.Г.Козловский, А.П. Майоров, И.И. Тонышев.- М., «КОЛОС», 1979.
7. Кролиководство: В.С. Сысоев, В.Н. Александров. – М.: Агропромиздат, 1985.
8. Производство свинины на промышленной основе / А.К. Пастухов. – М.: «Россельхозиздат», 1978.
9. Переработка мяса птицы. /Под ред. Алана Р.Семса; пер.с англ. Под ред. В.В. Гущина. СПб.: Профессия, 2007. - 432 с.
10. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы. Л.Ю. Киселев, В.Н. Фатеев. – М.: «Колос», 2005. – 112 с.
11. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учеб. пособие./ А.Д. Волков – СПб.: Лань, 2008. – 203 с.
12. Птицеводство: Учеб. Для студ. Вузов по спец. «Зоотехния»/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: «КОЛОС», 2003. – 403с.
13. Свиноводство и технология производства свинины: учебник для вузов / В.И. Степанов, Н.В.Михайлов. – М., «КОЛОС», 1991.
14. Солошенко В.А., Гугля В.Г. и др. Справочник Сибирского животноводства. - Новосибирск, 2000. – 220 с.
15. Скотоводство / Г.В. Родионов – учеб. М.: 2008. – 395 с.
16. Технология производства яиц и мяса птицы. Учебное пособие / В. А. Реймер, Л.В. Чупина, И.Ю. Клемешова, З.Н. Алексеева: - Новосибирск. – 2002.- 63 с.
17. Этология овец / В.С. Зарытовский, М.И. Лиев, Г.И. Емельянов; ред. Е.В. Мухортова. М.: Агропромиздат, 1990. – 141с.

3.2. Информационное обеспечение

1. <http://www.genetics.org/>
2. <http://www.genetics.nature.com/>
3. <http://www.molbiol.ru>

РАЗДЕЛ 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, используются следующие методы обучения:

- технология критического мышления;
- подготовка тематических обзоров;
- анализ текстов диссертационных исследований и авторефератов;
- формулирование вопросов для дискуссии;
- написание статей, тезисов, докладов выступлений;
- реферирование, цитирование, конспектирование источников литературы;

Традиционные технологии обучения (лекции, семинарские занятия) сочетаются с занятиями при активном использовании Интернет-технологий. Создаются условия для возможного участия в международных конференциях по тематике научного исследования.

4.2. Порядок аттестации аспирантов по дисциплине

Основные критерии оценки знаний по дисциплине при промежуточном контроле: глубина, систематичность, конкретность, осознанность, логичность и четкость изложения, полнота и прочность знаний программного материала.

Глубина - характеризует осознание аспирантами связей между изучаемыми объектами при решении проблемной ситуации исследовательского характера.

Систематичность - предполагает последовательность и логическое построение всей совокупности знаний по изучаемой дисциплине.

Конкретность - связана с умением конкретизировать задачу, пользуясь обобщенным знаниями.

Осознанность - восприятие знаний в их логической взаимосвязи.

Критерии оценки знаний по дисциплине при сдаче кандидатского экзамена

Показатели оценивания	Результаты обучения	Критерии оценивания
Отлично	Знает терминологию и основные понятия частной зоотехнии, сущность происхождения и разведения животных	Способен характеризовать, описывать, раскрывать сущность биологических явлений, пользуясь принятой научной терминологией области животноводства, четко осмысливает и выстраивает связь между различными биологическими, технологическими понятиями и явлениями
	Умеет использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны зоотехнические факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории, для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач	Активно демонстрирует понимание сущности современных проблем и задач зоотехнии, квалифицированно оценивает характер направленности и последствия влияния конкретной хозяйственной деятельности на наследственность и изменчивость живого организма, аргументирует выбор метода или алгоритм решения профессиональной задачи, умеет сравнивать и оценивать различные научные подходы к решению проблем и задач разных типов (фундаментальных, прикладных, исследовательских, методических, технологических) в области животноводства
	Владеет навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области животноводства	Демонстрирует владение системой приема анализа и логического изложения материала, четко аргументирует выбор предлагаемого варианта решения рассматриваемой проблемы, пользуясь глубокими знаниями основ частной зоотехнии, делает четкие выводы, адекватные поставленному вопросу.
Хорошо	Знает терминологию и основные понятия частной зоотехнии, сущность происхождения и разведения животных	Использует базовые понятия и термины области животноводства, в целом понимает сущность биологических явлений, может выстроить связи между различными биологическими понятиями и явлениями
	Умеет использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны зоотехнические факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории, для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач	Демонстрирует основные знания сущности современных проблем и задач зоотехнии, может оценить характер, направленность, последствия влияния хозяйственной деятельности на наследственность и изменчивость живого организма, способен выбрать метод решения профессиональной задачи, характеризует различные научные подходы к решению проблем и задач разных типов

		(фундаментальных, прикладных, исследовательских, методических, технологических) в области животноводства
	Владеет навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области животноводства	Демонстрирует владение приемами последовательного анализа и изложения материала, обосновывает выбор предлагаемого варианта решения рассматриваемой проблемы, подытоживая соответствующими выводами.
Удовлетворительно	Знает терминологию и основные понятия частной зоотехнии, сущность биологических явлений	Дает определения основных генетических понятий, испытывает затруднения при описании связей между различными биологическими и технологическими понятиями и явлениями
	Умеет использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны зоотехнические факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории, для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач	Способен перечислить современные проблемы и задачи частной зоотехнии, описать научные подходы к решению типичных проблем и задач в области животноводства, может использовать полученные знания области животноводства для решения профессиональных задач
	Владеет навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области животноводства	Демонстрирует способность формулировать ответ на проблемный вопрос в области животноводства, находить типовое решение проблемы
Не удовлетворительно	Знает терминологию и основные понятия частной зоотехнии, сущность биологических явлений	Не способен изложить основные биологические понятия, затрудняется описать связи между различными биологическими и технологическими понятиями и явлениями
	Умеет использовать основные научно-практические достижения, в которых показаны зоотехнические факты, идеи, гипотезы, закономерности, концепции, теории, для объяснения результатов исследований и решения профессиональных задач	Не имеет представления о современных проблемах и задачах животноводства, не знает научных подходов решения профессиональных задач
	Владеет навыками построения развернутого, доказательного ответа на проблемный вопрос в области животноводства	Не имеет навыков анализа материала построения доказательного ответа на проблемный вопрос в области животноводства

Перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, учебно-лабораторного оборудования

Аудитория № 210 - обеспечена приборами и оборудованием для зоотехнического анализа кормов.

Аудитория № 219 - предназначена для проведения занятий по частной зоотехнии.

Аудитории № 118, 3 и 54 составляют единое целое как Межфакультетская научная лаборатория.

Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии располагает приборами и оборудованием:

Весы ВЛР-200, ВЛТК-500, ВЛКТ-500

Фотоэлектроколориметр КФК-2, КФК-2МП, КФК-3,

Спектрофотометр СФ- 26, СФ- 46
Печь муфельная СНОЛ-1,8
Гематологический анализатор PCE-90 Vet
Биохимический анализатор STAT FAX 3300
Инфракрасный спектрофотометр - ИК-4250

Программу разработал:

Профессор кафедры разведения,
кормления и частной зоотехнии, д.с.-
х.н., профессор


подпись

Реймер В.А.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры
разведения, кормления и частной зоотехнии, протокол № 1 от « 08 »
09 2015 г.

Зав. кафедрой,
д.б.н., профессор


подпись

Жучаев К.В..

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета БТФ
Протокол № 4/1 от « 22 » 09 2015 г.

Председатель УМС
д.б.н., доцент


подпись

Кочнева М.Л.

Лист регистрации изменений

[illegible]