

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО:

Декан биолого-технологического
факультета

А.И. Афанасьева
«19» 06 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

И.А. Косачев
«25» 06 2015 г

Кафедра частной зоотехнии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ»

Направление подготовки –

36.04.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Уровень высшего образования

Магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии» составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.04.02 – «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом университета в 2015 году для очной и заочной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры частной зоотехнии, протокол № 33 от «22» июня 2015 года.

Зав. кафедрой, доктор
с.-х. наук, профессор



В.Н. Хаустов

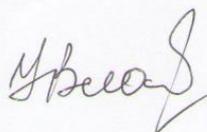
Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол №14 от «22» июня 2015 года.

Председатель методической комиссии,
к. б. н., доцент



Л.А. Бондырева

СОСТАВИТЕЛЬ:
к. с.-х. наук, доцент



Н.Ю. Владимирова

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Усиление мессе
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.Н., доцент</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Н.У.Видрашвили</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой
д.с.ч.н., прор.
ученая степень, ученое звание

<u>[подпись]</u> подпись	<u>В.Н.Жуков</u> И.О. Фамилия
-----------------------------	----------------------------------

«30» 08 2016 г.»

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 05.09 2017 г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Усиление мессе
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.Н., доцент</u> ученая степень, должность	<u>[подпись]</u> подпись	<u>Н.У.Видрашвили</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой
д.с.ч.н., прор.
ученая степень, ученое звание

<u>[подпись]</u> подпись	<u>В.Н.Жуков</u> И.О. Фамилия
-----------------------------	----------------------------------

« » _____ 201 г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № от _____ 201 г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
-------	-------	-------

« » _____ 201 г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № от _____ 201 г.
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

_____	_____	_____
-------	-------	-------

« » _____ 201 г.»

СОДЕРЖАНИЕ:

Лист внесения изменений и дополнений в рабочую программу	3
1. Цели и задачи дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины	9
4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	12
5. Тематический план изучения дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии»	12
6. Образовательные технологии	15
7. Характеристика фондов оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	16
7.1. Примерная тематика реферативных работ	16
7.2. Перечень вопросов для коллоквиумов	17
7.3. Перечень вопросов для экзамена	19
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины	21
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	22
ПРИЛОЖЕНИЕ	23
Приложение 1 Аннотация дисциплины	24

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные проблемы частной зоотехнии»

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**, Уровень высшего образования «**Магистратура**»

Цель изучения дисциплины:

изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофондов сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические и практические знания, приобрести умения и навыки в области животноводства для обеспечения устойчивого его развития;
- освоить энергосберегающие (инновационные и инерционные) технологии производства продуктов животноводства;
- освоить генетическую обусловленность селекционных признаков, хромосомную теорию наследственности и изменчивости биологических свойств и продуктивности животных, генетические основы селекции;
- изучить современные теории и методы укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных;
- освоить зоогигиенические основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве;
- освоить прогрессивные технологии интенсивного производства животноводческой продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Приступая к изучению дисциплины «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ» магистр должен иметь достаточные знания в области общенаучных и специальных дисциплин курса подготовки магистров по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния».

Дисциплина базируется на знаниях современной биологической науки. Биология развития и онтогенез (индивидуальный рост и развитие) устанавливают закономерности формирования мясной, молочной, яичной и других видов продуктивности животных.

Зоотехния пользуется историческим, сравнительным, экспериментальным, статистическим и другими методами исследования, широко использует точные науки и современное технологическое оборудование. При этом частная зоотехния разрабатывает инновационную интенсивную технологию производства продукции животноводства, обеспечивающую получение продуктов высокого качества.

В таблице 1 приведены междисциплинарные связи изучаемой дисциплины.

Таблица 1 – Перечень предшествующих дисциплин, виды и формы связи учебной программы с дисциплиной «Современные проблемы частной зоотехнии

Наименование предшествующих учебных дисциплин, с которыми связана учебная программа	Основные фактические единицы из программ предшествующих дисциплин, являющихся исходной базой для учебной программы	Виды и формы функциональных связей с предшествующими дисциплинами
1	2	3
Биология с.-х. животных	- общая характеристика млекопитающих, цепи питания животных; - экологические проблемы отраслей, методы профилактики загрязнения окружающей среды.	Теоретические базовые знания
Морфология с.-х. животных	- эмбриология (особенности роста и развития скота; - особенности дробления, гаструляции; образование и строения плодных оболочек); - цитология (особенности строения клетки); - строение тканей организма.	Теоретические базовые знания

Продолжение таблицы 1

1	2	3
Сравнительная анатомия с.-х. животных и птиц	- особенности внутреннего строения организма с/х животных; - отличия в строении дифференцированных тканей организма.	Теоретические базовые знания
Физиология с.-х. животных	изучение процессов функционирования органов и тканей организма; особенности дыхания, пищеварения и размножения с/х животных.	Теоретические базовые знания
Биохимия	- строение белков; химический состав мяса, молока, яйца; - биохимия крови с/х животных, биохимия и особенности функционирования гормонов; - основы обмена веществ.	Теоретические базовые знания
Микробиология и иммунология	- особенности жизнедеятельности микрофлоры организма;	Теоретические базовые

	<ul style="list-style-type: none"> - виды полезной и патогенной микрофлоры; методы и средства ингибирования микробов и токсинов; - способы повышения иммунитета жив-х. 	знания
Кормление с.-х. животных	<ul style="list-style-type: none"> - оценка питательности кормов, корма для животных с разным типом пищеварения, группы кормов по влиянию на качество продукции; - нормирование кормление с/х животных и птицы; зоотехнический анализ кормов. 	Согласовани е учебных программ
Зоогигиена	<ul style="list-style-type: none"> - гигиена с/х животных (системы содержания различных половозрастных групп и их гигиеническая оценка); - нормы технологического проектирования; - санитарно - гигиенические требования к зданиям и оборудованию. 	Согласовани е учебных программ
Генетика и биометрия	<ul style="list-style-type: none"> - популяционно-генетические параметры селекции; - наследуемость и изменчивость, корреляция и регрессия признаков продуктивности с/х животных; - генетика и особенности генотипа скота, свиней, овец, лошадей, птицы; - биотехнология (пересадка эмбрионов, искусственное осеменение, клонирование, генная инженерия и т.д.) 	Теоретическ ие базовые знания
Разведение с.-х. животных	<ul style="list-style-type: none"> - конституция, экстерьер и интерьер продуктивных животных и птицы; - отбор, подбор и методы разведения, применяемые в зоотехнии; - мечение животных, зоотехнический и племенной учет. 	Согласовани е учебных программ
Механизация и автоматизация животноводства	<ul style="list-style-type: none"> - механизация и автоматизация производственных процессов в зоотехнии; 	Согласовани е учебных программ

	- типовые проекты и комплекс машин и оборудования для крупных комплексов и предприятий промышленного типа, небольших ферм и фермерских хозяйств.	
Организация производства и предпринимательство в АПК	- современные формы организации труда в животноводстве и птицеводстве; - организация эффективной технологии производства молока, свинины, говядины, баранины, конины, птичьего мяса и т.д.; - оборот стада на животноводческих фермах.	Согласованы учебные программы
Технология первичной переработки продуктов животноводства	- порядок и правила транспортировки животных и проведения убоя; - методика разделки туш скота; - мясные качества и качества мяса и сала, технология приготовления готовой продукции; - технология первичной переработки молока.	Согласованы учебные программы
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	- строение органов размножения с/х животных; - половое поведение, половой цикл с/х животных; - методы эффективного воспроизводства, организация и проведение ручной случки, искусственного осеменения в разных отраслях животноводства.	Согласованы учебные программы
Основы ветеринарии	- болезни с/х животных и птицы, методы их лечения и профилактики; - система профилактических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие ферм и комплексов.	Согласованы учебные программы
Экономика АПК	- оценка экономической эффективности животноводческих хозяйств разного направления продуктивности, разной мощности и	Теоретические базовые знания

	формы специализации; - структура себестоимости и пути ее снижения.	
Безопасность жизнедеятельности	- обучение безопасным методам обращения с животными; - профилактика травматизма на с/х производстве.	Теоретические базовые знания
Прикладная информатика	- навыки обращения с персональным компьютером; - умение работать с базами данных.	Теоретические базовые знания
Менеджмент	- современные формы организации труда в животноводстве; - ценообразование на продукцию животноводства; - изучение рынков сбыта продукции.	Теоретические базовые знания

3. ТРЕБОВАНИЕ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник по направлению подготовки «Зоотехния» с квалификацией (степенью) «магистр» в соответствии с задачами профессиональной деятельности и целями основной образовательной программы по завершению изучения дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии» должен обладать следующими компетенциями:

Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).
Способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2).
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных животных;
- способы полноценного кормления животных;
- современный генофонд животных и его эффективное использование;
- перспективные технологии животноводства;
- использование достижений биотехнологии в животноводстве;

- правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства;

Уметь:

- оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии, развитию отраслей животноводства, производства животноводческой продукции и сырья для перерабатывающей промышленности;
- определять перспективы развития животноводства с учетом потребностей населения в продуктах животноводства и перерабатывающей промышленности – в мясе, молоке, яйцах, кожевенном сырье, шерсти и другой продукции.

Владеть:

- методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных;
- навыками реализации практических вопросов селекции, кормления, содержания животных и управления технологическими процессами в условиях промышленного производства продукции животноводства;
- методами и приемами инновационной работы и эффективности использования новых разработок;
- методологией научных исследований в области зоотехнии и проведении экспериментов, научно-хозяйственных опытов и производственных испытаний.

Требуемые компетенции в соответствии с рекомендациями Ученого совета ФГБОУ ВО Алтайского государственного аграрного университета приведены ниже в форме таблицы 2.

Таблица 2 – Основные формируемые компетенции

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций по ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины студент должен		
		Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5
Способностью к абстрактному мышлению, анализу синтезу	ОК–1	Правила обобщения материала, способы анализа полученных данных	Логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний	Способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства
Готовностью к	ОК-3	Теоретические	Управлять	Необходимыми

саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала		основы развития животных с учетом их породной и видовой принадлежности в современных условиях эксплуатации	биологическим и особенностями животных с использованием современных технологий кормления и содержания	знаниями для освоения новых биотехнологий в животноводстве
Способностью к разработке проектов и управлению ими	ПК-2	Особенности проектирования и составления планов животноводческих комплексов, линий технологических регламентов.	Выбирать и использовать эффективные способы производства продукции животноводства	Разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению удоев, привесов и др. производственных показателей животноводства.
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	ПК-7	современные технологии разведения, содержания и кормления с.-х. животных	применять полученные знания для оптимизации приемов содержания животных в конкретных условиях	способами оптимизации ведения различных отраслей животноводства

4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии» (таблица 3).

Таблица 3 – Общая трудоемкость дисциплины

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
		полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	50	14	
в том числе:			
1.1. Лекции	18	4	
1.2. Лабораторные работы	32	10	
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-	

2. Самостоятельная работа, часов, всего	58	74	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов			
2.4. Текущая самоподготовка	31		
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27	
2.6. Контрольная работа (К)	-	20	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108	
Форма промежуточной аттестации	э	э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ»

Тематический план изучения дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии» представляется по видам учебной работы (лекции, лабораторные занятия, самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины) в форме таблицы 4.

Таблица 4 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для очной формы обучения

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
2 семестр						
Современные проблемы генетики в разведении животных и птиц	Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных. Нано технологии в животноводстве и птицеводстве. Периодизация онтогенеза. Основные закономерности роста и развития высокопродуктивных животных и птицы. Методы учета роста и развития животных и птицы. Факторы, влияющие на онтогенез. Направленное выращивание сельскохозяйственных животных и птицы	2	4	-	4	ДЗ, Р
Современные проблемы кормления продуктивных	Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы.	2	4	-	6	ДЗ

животных и птиц	Биотехнология в кормлении животных. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения					
Современные проблемы зооигиены и содержания продуктивных животных.	Современные методы мониторинга зооигиенических требований к животноводческим комплексам, основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве	2	4	-	10	ДЗ, КЛ
Современные проблемы в отрасли скотоводства.	Современные технологии в кормлении, содержании молочного и мясного скота в разных климатических условиях. Пути и методы сохранения генофонда животных. Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных и мясных пород в РФ и Алт. крае. Методы комплексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных.	2	4	-	6	ДЗ, Р
Современные проблемы в отрасли коневодства	Современные технологии породообразования, испытания лошадей на рабочие качества, резвость. Использование прогрессивных технологии интенсивного производства продукции табунного и спортивного коневодства.	2	4		4	ДЗ
Современные проблемы в отрасли свиноводства	Современные технологии породообразования, испытания свиней. Использование прогрессивных технологии интенсивного производства	2	4		14	ДЗ, Р

	продукции свиноводства.					
Современные проблемы в отрасли овцеводства	Использование прогрессивных технологии интенсивного производства продукции овцеводства Современные технологии породообразования, увеличения количественных и качественных показателей шерстной, мясной и воспроизводительной способности овец.	2	4		4	КЛ, ДЗ, Р
Современные проблемы в отрасли птицеводства.	Использование прогрессивных технологии интенсивного производства продукции птицеводства Современные технологии увеличения количественных и качественных показателей яичной и мясной продуктивности сухопутных и водоплавающих птиц.	2	4		10	ДЗ, КЛ
Всего за семестр		18	32	-	58	экзамен

Примечание: *формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

Таблица 4.1. – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для магистров заочной формы обучения

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
2 семестр						

Современные проблемы генетики в разведении животных и птиц	Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных. Нано технологии в животноводстве и птицеводстве. Периодизация онтогенеза. Основные закономерности роста и развития высокопродуктивных животных и птицы. Методы учета роста и развития животных и птицы. Факторы, влияющие на онтогенез. Направленное выращивание сельскохозяйственных животных и птицы	1	2	-	18	УО
Современные проблемы кормления продуктивных животных и птиц	Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы. Биотехнология в кормлении животных. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения	1	4	-	18	УО
Современные проблемы в отрасли скотоводства.	Современные технологии в кормлении, содержании молочного и мясного скота в разных климатических условиях. Пути и методы сохранения генофонда животных. Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных и мясных пород в РФ и Алт. крае. Методы комплексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных.	1	2	-	18	УО
Современные проблемы в отрасли овцеводства	Использование прогрессивных технологий интенсивного производства продукции овцеводства. Современные технологии пороодообразова-	1	2		20	УО

	ния, увеличения количественных и качественных показателей шерстной, мясной и воспроизводительной способности овец.					
Всего за семестр		4	10	-	74	экзамен

Примечание: *формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР)., УО – устный опрос.

СРС проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины.

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при рубежном контроле знаний, промежуточной аттестации студентов.

Таблица 5. Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС для очной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
2 семестр				
1.	Подготовка к ДЗ, КЛ	58	Устный опрос	Бакай А.В. Генетика (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костамахин. – 5-е изд. – М.: КолосС, 2005. – 424 с. Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.Г. Макарцев. - Калуга: Изд-во науч. литер. Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный и др. – СПб.: Лань, 2008. - 464 с. Родионов Г.В. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. – М.: КолосС, 2007. - 405 с. Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.

				<p>Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.</p> <p>Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.</p> <p>Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр и др. – М.: СПб.: Изд-во Лань, 2005. - 352 с.</p>
2	Подготовка экзамену	к	27	<p>Устный опрос</p> <p>Бакай А.В. Генетика (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.</p> <p>Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костамахин. – 5-е изд. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.Г. Макарцев. - Калуга: Изд-во науч. литер. Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с</p> <p>Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный и др. – СПб.: Лань, 2008. - 464 с.</p> <p>Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.</p> <p>Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.</p> <p>Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.</p> <p>Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр и др. – М.: СПб.: Изд-во Лань, 2005. - 352 с.</p>

Таблица 5.1. Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС для заочной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
4 семестр				
1.	Подготовка ДЗ и контрольной работе	47	Устный опрос	<p>Бакай А.В. Генетика (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.</p> <p>Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костамахин. – 5-е изд. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.Г. Макарцев. - Калуга: Изд-во науч. литер. Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с</p> <p>Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный и др. – СПб.: Лань, 2008. - 464 с.</p> <p>Родионов Г.В. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. – М.: КолосС, 2007. - 405 с.</p> <p>Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.</p> <p>Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.</p> <p>Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.</p> <p>Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр и др. – М.: СПб.: Изд-во Лань, 2005. - 352 с.</p>
2	Подготовка экзамену	27	Устный опрос	<p>Бакай А.В. Генетика (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.</p> <p>Красота В.Ф. Разведение сельскохозяй-</p>

				<p>ственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костамахин. – 5-е изд. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.Г. Макарцев. - Калуга: Изд-во науч. литер. Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с</p> <p>Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный и др. – СПб.: Лань, 2008. - 464 с.</p> <p>Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.</p> <p>Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.</p> <p>Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.</p> <p>Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр и др. – М.: СПб.: Изд-во Лань, 2005. - 352 с.</p>
--	--	--	--	---

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки (специальности) реализация компетентного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и т.д.) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития требуемых компетенций обучающихся. В рамках учебных курсов рекомендуется предусматривать встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Удельный вес занятий по дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии», проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 10% от всего объема аудиторных занятий (таблица 6).

Таблица 6 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях 1 курса магистров при изучении дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии»

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
2	Л	Конференция: «Современные проблемы частной зоотехнии» с участием студентов. Доклады-презентации готовятся магистрами по выполненным рефератам. Проводится итоговый круглый стол	4
	Л	Лекция-беседа-диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	2
	ЛР	Работа в малых группах (3-4 человека) – выполнение и защита работ в группах.	12
	ЛР	Деловая игра «Организация племенной работы в звероводстве»	2
Итого:			20

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ МАГИСТРОВ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

7.1. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ

1. Введение в зоотехнию.
2. История развития животноводства и зоотехническая наука в XX в .
3. Развитие зоотехнической науки в XXI в.
4. Научные школы ученых в области зоотехнии и животноводства.
5. Научная школа ученых Тимирязевской академии в области зоотехнии.
6. Состояние и прогноз развития производства продуктов животноводства.
7. Нанометрия и нано технологии в животноводстве (конкретные примеры)
8. Биология развития и онтогенез животных.
9. Периодизация онтогенеза.
10. Индивидуальное развитие животных: рост и дифференцировка организма.
11. Общебиологические и зоотехнические факторы формирования продуктивности животных: динамика живой массы, дифференцировка тканей и органов.
12. Теория и практика направленного выращивания племенного молодняка.
13. Продолжительность продуктивного периода у животных.
14. Биологические и зоотехнические основы воспроизводства животных.
15. Воспроизводительные качества и компоненты ее составляющие.
16. Воспроизводительные качества птицы. Особенности формирования яичной продуктивности кур.
17. Основные факторы формирования молочной продуктивности коров.
18. Особенности формирования мясной продуктивности.
19. Доступность аминокислот и проблемы белкового питания животных. Современная классификация кормов и кормовых добавок.
20. Новые белковые корма и добавки.
21. Геном животных как наиболее полная генетическая структура вида.
22. ДНК-технологии в селекции различных отраслей животноводства.
23. Геном различных видов продуктивных животных.
24. Генофонды животных и генетические ресурсы в животноводстве.
25. Совершенствование пород (линий, типов), имеющих общий генофонд.
26. Селекционно-генетическая программа для ведения племенной работы в животноводстве.
27. Разведение по линиям линий и гибридизация при создании новых типов, линий и кроссов (гибридов) высокопродуктивных животных.

28. Племенное животноводство – основа воспроизводства высокопродуктивных животных.
29. Перспективные промышленные технологии производства продуктов животноводства: молока, мяса различных видов животных, пищевых яиц.
30. Современное технологическое оборудование для промышленного животноводства.
31. Инновационные и традиционные (инерционные) технологии производства в животноводстве.
32. Техническое регулирование и стандартизация продуктов животноводства.
33. Современные проблемы зоотехнии в скотоводстве.
34. Современные проблемы зоотехнии в коневодстве.
35. Современные проблемы зоотехнии в свиноводстве.
36. Современные проблемы зоотехнии в овцеводстве.
37. Современные проблемы зоотехнии в птицеводстве.
38. Современные проблемы зоотехнии в оленеводстве.
39. Современные проблемы зоотехнии в рыбоводстве.
40. Современные проблемы зоотехнии в звероводстве.

7.2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ

Коллоквиум № 1 «Комплексные проблемы зоотехнии»

1. Происхождение и одомашнивание животных.
2. Генетические основы селекции.
3. Оценка индивидуального развития.
4. Современные формы отбора и подбора.
5. Современные методы и техника разведения с/х животных..
6. Эффективное воспроизводство.
7. Организационные мероприятия в современной племенной работе.
8. Система гибридизации.
9. Заготовка кормов, передовые технологии подготовки кормов к скармливанию.
10. Теоретические основы кормления.
11. Современная классификация кормов и кормовых средств.
12. Современное понимание нормированного кормления.
13. Отличие рационов животных с различным типом пищеварения.
14. Современные требования к гигиене содержания крупного рогатого скота.
15. Современные требования к гигиене содержания свиней.
16. Современные требования к гигиене содержания с/х птицы.
17. Современные требования к гигиене содержания молодняка с/х животных.
18. Современные требования к гигиене содержания с/х птицы.

Коллоквиум № 2 «Отраслевые проблемы зоотехнии»

1. Требования к видам продуктивности скота.

2. Новые породы скота молочного направления.
3. Новые породы скота мясного направления.
4. Новые породы скота комбинированного направления
5. Технологии современных комплексов в скотоводстве.
6. Особенности фермерских хозяйств в скотоводстве.
7. Методы и технологии переработки продукции скотоводства.
8. Рабочие лошади. Спортивное коневодство.
9. Современные породы упряжных лошадей.
10. Верховые породы лошадей.
11. Местные породы лошадей.
12. Проблема получения разнообразной продукции в коневодстве.
13. Кумыс и технология его получения и приготовления
14. Современный подход в выращивании и воспроизводстве лошадей.
15. Новые технологии в кормлении лошадей.
16. Новые технологии в содержании лошадей.
17. Внедрение биотехнологических методов в свиноводстве.
18. Современные породы свиней универсального направления.
14. Современные породы свиней мясного направления.
15. современные породы сального направления.
16. Эффективное воспроизводство в свиноводстве.
17. Пути формирования стада. Структура стада.
18. Промышленные технологии в свиноводстве.
19. Обеспечение поточности производства на крупных предприятиях по свиноводству.
20. Современные методы выращивания свиней.
21. Современные технологии кормления свиней.
22. Пути интенсификация свиноводства.
23. Беконный и мясной откорм свиней.
24. Полусальный откорм свиней.
25. Гибридизация в свиноводстве.
26. Современные требования к видам продуктивности скота.
27. Новое в воспроизводстве стада овец и коз.
28. Передовые приемы в технике разведения овец.
29. Современные шерстные породы овец.
30. Современные шерстно-мясные породы овец.
31. Современные породы коз.
32. Ягнение и выращивание молодняка овец.
33. Достижения в технологии стрижки овец.
34. Организация пастбищного и стойлового содержания овец в наше время.

35. Особенности фермерских хозяйств по овцеводству в условиях рынка.
36. Современные требования к видам продуктивности птицы.
37. Современные яичные породы, линии и кроссы с/х птицы.
38. Современные мясные породы, линии и кроссы с/х птицы.
39. Передовые технологии производства товарного яйца.
40. Передовые технологии производства мяса птицы.
41. Современные технологии инкубации. Оборудование для инкубации.
42. Организация племенной работы в современном птицеводстве.
43. Достижения в технологии кормления с/х птицы.
44. Современные технологии хранения и первичной переработки мяса и молока.
45. Современные технологии производства пищевых продуктов в животноводстве.

7.3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА

1. Генетические основы разведения сельскохозяйственных животных.
2. Современные методы и техника разведения животных.
3. Современные методы воспроизводства животных.
4. Организационные мероприятия в современной селекционной работе.
5. Наследственные аномалии домашних животных.
6. Современный взгляд на взаимодействие «наследственность-среда».
7. Определение племенной ценности животных.
8. Искусственное осеменение как метод разведения.
9. Использование молекулярно-генетических маркеров в селекции.
10. Использование генетических маркеров в селекции свиней.
11. Современный теоретический подход к основам кормления.
12. Современная классификация кормов.
13. Технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию.
14. Зоогигиенические основы содержания скота на современных фермах и комплексах.
15. Проблема выращивания молодняка различных видов продуктивных животных и пути ее решения.
16. Современный взгляд на гигиену выращивания молодняка в мясном скотоводстве.
17. Гигиена содержания свиней на современных комплексах.
18. Гигиена содержания птицы на современных предприятиях по птицеводству.
19. Гигиена овец современных генотипов.
20. Современные требования к видам продуктивности скота.

21. Современные породы скота молочного направления.
22. Современные породы скота мясного направления.
23. Промышленные технологии в скотоводстве.
24. Развитие фермерских хозяйств в скотоводстве.
25. Технологичные методы переработки продукции скотоводства.
26. Значение лошади в современных условиях хозяйствования.
27. Современные породы лошадей.
28. Проблема получения разнообразной продукции в коневодстве.
29. Современный подход в выращивании и воспроизводстве лошадей.
30. Новые технологии в кормлении и содержании лошадей.
31. Внедрение биотехнологических методов в свиноводстве.
32. Современные породы свиней универсального направления.
33. Современные породы свиней мясного направления.
34. Эффективное воспроизводство в свиноводстве. Пути формирования стада.
35. Промышленные технологии в свиноводстве.
36. Современные технологии и методы выращивания и кормления свиней.
37. Интенсификация свиноводства.
38. Беконный и мясной откорм свиней.
39. Гибридизация в свиноводстве.
40. Современные требования к видам продуктивности скота.
41. Новое в воспроизводстве стада и технике разведения овец.
42. Современные шерстные и шерстно-мясные породы овец.
43. Ягнение и выращивание молодняка овец.
44. Новые технологии стрижки овец.
45. Современный подход к организации пастбищного и стойлового содержания овец.
46. Фермерские хозяйства по овцеводству в условиях рынка.
47. Современные требования к видам продуктивности птицы.
48. Современные яичные породы, линии и кроссы с/х птицы.
49. Современные мясные породы, линии и кроссы с/х птицы.
50. Новые технологии производства товарного яйца.
51. Новые технологии производства мяса птицы.
52. Современные технологии инкубации. Оборудование для инкубации.
53. Организация племенной работы в современном птицеводстве.
54. Достижения в технологии кормления с/х птицы.

7.4. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ МАГИСТРОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

7.4.a. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВОПРОСОВ ПО ИЗУЧАЕМЫМ ТЕМАМ

Тема: «Комплексные проблемы зоотехнии»

1. Происхождение и одомашнивание животных.
2. Генетические основы селекции.
3. Оценка индивидуального развития.
4. Современные формы отбора и подбора.
5. Современные методы и техника разведения с/х животных..
6. Эффективное воспроизводство.
7. Организационные мероприятия в современной племенной работе.
8. Система гибридизации.
9. Заготовка кормов, передовые технологии подготовки кормов к скармливанию.
10. Теоретические основы кормления.
11. Современная классификация кормов и кормовых средств.
12. Современное понимание нормированного кормления.
13. Отличие рационов животных с различным типом пищеварения.
14. Современные требования к гигиене содержания крупного рогатого скота.
15. Современные требования к гигиене содержания свиней.
16. Современные требования к гигиене содержания с/х птицы.
17. Современные требования к гигиене содержания молодняка с/х животных.
18. Современные требования к гигиене содержания с/х птицы.

Тема: « Отраслевые проблемы зоотехнии»

1. Требования к видам продуктивности скота.
2. Новые породы скота молочного направления.
3. Новые породы скота мясного направления.
4. Новые породы скота комбинированного направления
5. Технологии современных комплексов в скотоводстве.
6. Особенности фермерских хозяйств в скотоводстве.
7. Методы и технологии переработки продукции скотоводства.
8. Рабочие лошади. Спортивное коневодство.
9. Современные породы упряжных лошадей.
10. Верховые породы лошадей.
11. Местные породы лошадей.
12. Проблема получения разнообразной продукции в коневодстве.
13. Кумыс и технология его получения и приготовления

14. Современный подход в выращивании и воспроизводстве лошадей.
15. Новые технологии в кормлении лошадей.
16. Новые технологии в содержании лошадей.
17. Внедрение биотехнологических методов в свиноводстве.
18. Современные породы свиней универсального направления.
14. Современные породы свиней мясного направления.
15. современные породы сального направления.
16. Эффективное воспроизводство в свиноводстве.
17. Пути формирования стада. Структура стада.
18. Промышленные технологии в свиноводстве.
19. Обеспечение поточности производства на крупных предприятиях по свиноводству.
20. Современные методы выращивания свиней.
21. Современные технологии кормления свиней.
22. Пути интенсификация свиноводства.
23. Беконный и мясной откорм свиней.
24. Полусальный откорм свиней.
25. Гибридизация в свиноводстве.
26. Современные требования к видам продуктивности скота.
27. Новое в воспроизводстве стада овец и коз.
28. Передовые приемы в технике разведения овец.
29. Современные шерстные породы овец.
30. Современные шерстно-мясные породы овец.
31. Современные породы коз.
32. Ягнение и выращивание молодняка овец.
33. Достижения в технологии стрижки овец.
34. Организация пастбищного и стойлового содержания овец в наше время.
35. Особенности фермерских хозяйств по овцеводству в условиях рынка.
36. Современные требования к видам продуктивности птицы.
37. Современные яичные породы, линии и кроссы с/х птицы.
38. Современные мясные породы, линии и кроссы с/х птицы.
39. Передовые технологии производства товарного яйца.
40. Передовые технологии производства мяса птицы.
41. Современные технологии инкубации. Оборудование для инкубации.
42. Организация племенной работы в современном птицеводстве.
43. Достижения в технологии кормления с/х птицы.
44. Современные технологии хранения и первичной переработки мяса и молока.

45. Современные технологии производства пищевых продуктов в животноводстве.

7.4.6. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА И КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ (для магистров заочной формы обучения)

1. Генетические основы разведения сельскохозяйственных животных.
2. Современные методы и техника разведения животных.
3. Современные методы воспроизводства животных.
4. Организационные мероприятия в современной селекционной работе.
5. Наследственные аномалии домашних животных.
6. Современный взгляд на взаимодействие «наследственность-среда».
7. Определение племенной ценности животных.
8. Искусственное осеменение как метод разведения.
9. Использование молекулярно-генетических маркеров в селекции.
10. Использование генетических маркеров в селекции свиней.
11. Современный теоретический подход к основам кормления.
12. Современная классификация кормов.
13. Технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию.
14. Зоогигиенические основы содержания скота на современных фермах и комплексах.
15. Проблема выращивания молодняка различных видов продуктивных животных и пути ее решения.
16. Современный взгляд на гигиену выращивания молодняка в мясном скотоводстве.
17. Гигиена содержания свиней на современных комплексах.
18. Гигиена содержания птицы на современных предприятиях по птицеводству.
19. Гигиена овец современных генотипов.
20. Современные требования к видам продуктивности скота.
21. Современные породы скота молочного направления.
22. Современные породы скота мясного направления.
23. Промышленные технологии в скотоводстве.
24. Развитие фермерских хозяйств в скотоводстве.
25. Технологичные методы переработки продукции скотоводства.
26. Значение лошади в современных условиях хозяйствования.
27. Современные породы лошадей.
28. Проблема получения разнообразной продукции в коневодстве.
29. Современный подход в выращивании и воспроизводстве лошадей.
30. Новые технологии в кормлении и содержании лошадей.

31. Внедрение биотехнологических методов в свиноводстве.
32. Современные породы свиней универсального направления.
33. Современные породы свиней мясного направления.
34. Эффективное воспроизводство в свиноводстве. Пути формирования стада.
35. Промышленные технологии в свиноводстве.
36. Современные технологии и методы выращивания и кормления свиней.
37. Интенсификация свиноводства.
38. Беконный и мясной откорм свиней.
39. Гибридизация в свиноводстве.
40. Современные требования к видам продуктивности скота.
41. Новое в воспроизводстве стада и технике разведения овец.
42. Современные шерстные и шерстно-мясные породы овец.
43. Ягнение и выращивание молодняка овец.
44. Новые технологии стрижки овец.
45. Современный подход к организации пастбищного и стойлового содержания овец.
46. Фермерские хозяйства по овцеводству в условиях рынка.
47. Современные требования к видам продуктивности птицы.
48. Современные яичные породы, линии и кроссы с/х птицы.
49. Современные мясные породы, линии и кроссы с/х птицы.
50. Новые технологии производства товарного яйца.
51. Новые технологии производства мяса птицы.
52. Современные технологии инкубации. Оборудование для инкубации.
53. Организация племенной работы в современном птицеводстве.
54. Достижения в технологии кормления с/х птицы.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Инструменты для снятия промеров (мерная палка, циркуль, мерная лента).
2. Телевизор, видеоманитофон.
3. Видеофильмы по эффективным методом воспроизводства.
4. Компьютерные классы.
5. Государственные книги племенных животных ведущих пород.
6. Фотоальбомы пород.
7. Кинофильмы и видеофильмы по прогрессивным технологиям ведения животноводства.
8. Приборы и аппаратура по измерению, сканированию животных, а также по изучению качества животноводческой продукции и проведению лабораторных исследований.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные проблемы частной зоотехнии»

Основная литература

1. Бакай А.В. Генетика (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.
2. Бакай А.В. Практикум по генетике (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко, Ф.Р. Бакай. – М.: КолосС, 2010. - 300 с.
3. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костамахин. – 5-е изд. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.
4. Макаревич Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.Г. Макаревич. - Калуга: Изд-во науч. литер. Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с
5. Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калужный и др. – СПб.: Лань, 2008. - 464 с.
6. Найденский М.С. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов (Учебник для студентов с.-х. вузов) / М.С. Найденский, А.Ф. Кузнецов и др. - М.: Колос, 2007. - 514 с.
7. Родионов Г.В. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. – М.: КолосС, 2007. - 405 с.
8. Костамахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костамахин. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.
9. Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.
10. Козлов С.А., Парфёнов В.А. Практикум по коневодству (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. – 320 с.
11. Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.
12. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Коло С, 2008. – 311 с.
13. Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.
14. Ульянов А.Н. Овцеводство (Учебное пособие для вузов) / А.Н. Ульянов. – Барнаул: 2008.- 460 с.
15. Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр и др. – М.: СПб.: Изд-во Лань, 2005. - 352 с.
16. Кочиш И.И. Птицеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. - М: Колос, 2003. - 407 с.

Дополнительная литература

1. Бакий А.В. Генетика: учебник для вузов/ А.В. Бакий, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.: Ил. – (Учебники и учебное пособие для вузов).
2. Журналы: Генетика, Зоотехния, Главный зоотехник, Животноводство России.
3. Реферативный журнал: Серия «Биология»
4. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. –

- Санкт-Петербург. -2011. – 368с.
- 5 Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2004. – 692 с.
 - 6 Петров Е.Б. Основные технологические параметры современной технологии производства молока на животноводческих комплексах (фермах): Рекомендации / Е.Б. Петров, В.М. Тараторкин. - М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. – 176 с.
 - 7 Щеглов Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. - М.:«КолосС». – 2004. – 120 с.
 - 8 Калашников В.В. Практическое коневодство / под ред. Калашникова В.В., Пустового В.Ф. – М.: Колос, 2000. – 376 с.
 - 9 Васильев Н.А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.А. Васильев, В.К. Целютин. – М.: Агропромиздат, 1990. – 320 с.
 - 10 Пигарев Н.В. Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. – М.: Колос, 1996. - 176 с.

Аннотация

дисциплины «Современные проблемы частной зоотехнии»

Направление подготовки 36.04.02 - «Зоотехния».

Уровень высшего образования – «Магистратура»

Цель изучения дисциплины:

изучение закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза), достижений в области биотехнологии и воспроизводства, генома и генофондов сельскохозяйственных животных, современных тенденций в развитии племенного животноводства.

Задачи дисциплины:

- освоить теоретические и практические знания, приобрести умения и навыки в области животноводства для обеспечения устойчивого его развития;
- освоить энергосберегающие (инновационные и инерционные) технологии производства продуктов животноводства;
- освоить генетическую обусловленность селекционных признаков, хромосомную теорию наследственности и изменчивости биологических свойств и продуктивности животных, генетические основы селекции;
- изучить современные теории и методы укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления высокопродуктивных животных;
- освоить зоогигиенические основы ресурсосбережения и повышения естественной резистентности и продуктивности животных в промышленном животноводстве;
- освоить прогрессивные технологии интенсивного производства животноводческой продукции.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).
2.	Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).
3.	Способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2).
4.	Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации (ПК-7)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 36.04.02 «Современные проблемы частной зоотехнии»

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
		полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	50	14	
в том числе:			
1.1. Лекции	18	4	
1.2. Лабораторные работы	32	10	
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	58	74	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов			
2.4. Текущая самоподготовка	31		
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27	
2.6. Контрольная работа (К)	-	20	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108	
Форма промежуточной аттестации	э	э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Современные проблемы генетики и разведения продуктивных животных
2. Современные проблемы кормления продуктивных животных
3. Современные проблемы зоогигиены и содержания продуктивных животных

4. Современные проблемы в отрасли скотоводства
5. Современные проблемы в отрасли пантового оленеводства
6. . Современные проблемы в отрасли звероводства
7. Современные проблемы в отрасли овцеводства
8. . Современные проблемы в отрасли птицеводства

Приложение 2
к программе дисциплины
«Современные проблемы
частной зоотехнии»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Современные проблемы частной зоотехнии» на 1 июня 2015г

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
Генетика и разведение с.-х. животных		
1.	Бакай А.В. Генетика (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.	50
2.	Бакай А.В. Практикум по генетике (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрепниченко, Ф.Р. Бакай. – М.: КолосС, 2010. - 300 с.	41
3.	Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе, Н.М. Костамахин. – 5-е изд. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.	147
Кормление с.-х. животных		
1	Макарцев Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.Г. Макарцев. - Калуга: Изд-во науч. литер. Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с	70
Зоогигиена		
1	Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калужный и др. – СПб.: Лань, 2008. - 464 с.	2
2	Найденский М.С. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов (Учебник для студентов с.-х. вузов) / М.С. Найденский, А.Ф. Кузнецов и др. - М.: Колос, 2007. - 514 с.	33
Скотоводство		
1	Родионов Г.В. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. – М.: КолосС, 2007. - 405 с.	1
2	Костомахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костомахин. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.	52
Коневодство		
1	Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.	1
2	Козлов С.А., Парфенов В.А. Практикум по коневодству (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. – 320 с.	52
Свиноводство		
1	Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.	7
	Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Коло С, 2008. – 311 с.	66
Овцеводство		
1	Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.	46
2	Ульянов А.Н. Овцеводство (Учебное пособие для вузов) / А.Н. Ульянов. –Барнаул: 2008.- 460 с.	30

Птицеводство		
1	Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр и др. – М.: СПб.: Изд-во Лань, 2005. - 352 с.	9
2	Кочиш И.И. Птицеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. - М: Колос, 2003. - 407 с.	2

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «**Современные проблемы частной зоотехнии**»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
Генетика и разведение с.-х. животных		
1	Бакий А.В. Генетика: учебник для вузов/ А.В. Бакий, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.: Ил. – (Учебники и учебное пособие для вузов).	50
2	Журналы: Генетика, Зоотехния, Главный зоотехник, Животноводство России.	
3	Реферативный журнал: Серия «Биология»	
Кормление с.-х. животных		
1	Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. – Санкт-Петербург. -2011. – 368с.	Эл. Рес.
2	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2004. – 692 с.	53
Зооигиена		
2	Петров Е.Б. Основные технологические параметры современной технологии производства молока на животноводческих комплексах (фермах): Рекомендации / Е.Б. Петров, В.М. Тараторкин. - М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. – 176 с.	86
Скотоводство		
1	Щеглов Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. - М.:«КолосС». – 2004. – 120 с.	4
Коневодство		
1	Калашников В.В. Практическое коневодство / под ред. Калашникова В.В., Пустового В.Ф. – М.: Колос, 2000. – 376 с.	13
Свиноводство		
Овцеводство		
1	Васильев Н.А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.А. Васильев, В.К. Целютин. – М.: Агропромиздат, 1990. – 320 с.	177
Птицеводство		
1	Пигарев Н.В. Практикум по птицеводству и технологии производства яиц и мяса птицы (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. – М.: Колос, 1996. - 176 с.	9

Составитель:
к. с.-х. н., доцент
Список верен
зав. отд.
Должность работника библиотеки



Н.Ю. Владимирова

О.Ф. Алтабей