

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

СОГЛАСОВАНО:

Декан биолого-технологического
факультета

А.И. Афанасьева А.И. Афанасьева
«29» 06 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

И.А. Косачев И.А. Косачев
«29» 06 2015 г

Кафедра частной зоотехнии

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЩЕЙ ЗООТЕХНИИ»**

Направление подготовки —

36.04.02 «ЗООТЕХНИЯ»

Уровень высшего образования

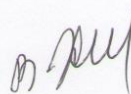
Магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Современные проблемы общей 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.

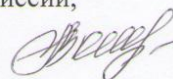
Зав. кафедрой, доктор
с.-х. наук, профессор



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № от «29» 06 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 ОБЩЕЙ 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:

- измененный текст
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.М., доцент</u>	<u>И.О. Визиткина</u>
ученая степень, должность	подпись
_____	_____
И.О. Фамилия	

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

Зав. кафедрой К.С.Х.М., проф И.О. Визиткина

ученая степень, ученое звание	подпись
И.О. Фамилия	

«30» 08 2016 г.»

на 2017 - 2018 учебный год

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

- измененный текст
- _____
- _____

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Х.М., доцент</u>	<u>И.О. Визиткина</u>
ученая степень, должность	подпись
_____	_____
И.О. Фамилия	

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

Зав. кафедрой К.С.Х.М., проф И.О. Визиткина

ученая степень, ученое звание	подпись
И.О. Фамилия	

«05» 09 2017 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:

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

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

Зав. кафедрой _____

ученая степень, ученое звание	подпись
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:

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

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

Зав. кафедрой _____

ученая степень, ученое звание	подпись
И.О. Фамилия	

«__» _____ 201__ г.»

Содержание

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	9
5. Тематический план освоения дисциплины	11
6. Образовательные технологии	15
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	16
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	20
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	22
Приложение 1. – Аннотация дисциплины	23

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» является формирование у магистрантов системы теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных для эффективного их использования в производстве соответствующих продуктов животноводства, научно обоснованных методах воспроизводства, выращивания и содержания животных, прогрессивных технологиях производства конкурентоспособной продукции животноводства в хозяйствах разных категорий.

Задачи изучения дисциплины:

- оценить состояние знаний по актуальным проблемам зоотехнии;
- овладеть глубокими знаниями биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования;
- изучить особенности и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий;
- овладеть методами повышения продуктивных и воспроизводительных качеств скота и качества продукции сельскохозяйственных животных;
- изучить современные подходы к нормированному кормлению сельскохозяйственных животных и птицы;
- изучить зоотехнические и зоогигиенические требования для проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих ферм и комплексов;
- изучить современный генофонд животных и птицы и методы его эффективного использования;
- получить представление об использовании достижений биотехнологии и нанотехнологий в животноводстве;
- изучить особенности современных технологий производства продукции животноводства и методы их комплексной оценки и эффективного использования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к базовой части цикла дисциплин направления основной образовательной программы.

Связь курса «Современные проблемы общей зоотехнии» с другими дисциплинами приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1	2
Морфология животных с.-х.	Цитология, эмбриология, общая гистология. Строение и развитие органов и систем в филогенезе.
Физиология животных с.-х.	Нервная система, высшая нервная деятельность, этология, органы чувств, обмен веществ, пищеварение, кровь, кровообращение, дыхание, выделение, эндокринология, физиология мышц и нервов.
Генетика и биометрия с.-х. животных	Наследуемость признаков. Партеногенез. Биометрические методы анализа. Генетика популяций. Инбридинг и гетерозис, их биологические особенности и причины возникновения. Генетика поведения.
Биохимия	Биохимия использования белков, жиров и углеводов у животных с однокамерным и многокамерным желудком
Микробиология и иммунология	Микробиологические процессы при консервировании кормов
Кормопроизводство	Рациональное использование сенокосов и пастбищ. Заготовка кормов. Теоретические основы разработки зеленого конвейера.
Разведение животных с.-х.	Факторы, влияющие на онтогенез. Связь онтогенеза с филогенезом. Взаимосвязь продуктивности с интерьерными показателями. Отбор животных. Методы разведения сельскохозяйственных животных.
Зоогигиена	Гигиенические требования к воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных.
Основы ветеринарии	Клиническая диагностика, незаразные болезни.
1	2

Механизация автоматизация животноводства	и	Механизация и автоматизация технологических процессов в животноводстве
Экономика АПК		Себестоимость, рентабельность.
Кормление животных	с.-х.	Факторы полноценного питания. Кормовые средства. Нормированное кормление животных.
Скотоводство		Кормление, разведение и содержание крупного рогатого скота
Свиноводство		Кормление, разведение и содержание свиней
Коневодство		Кормление, разведение и содержание лошадей
Птицеводство		Кормление, разведение и содержание птиц
Овцеводство козоводство	и	Кормление, разведение и содержание овец и коз

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

При изучении дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» магистр должен обладать компетенциями, представленными в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

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, козевенном 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 3.2.

Таблица 3.2 – 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
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Способностью к абстрактному мышлению, анализу синтезу	ОК–1	Правила обобщения материала, способы анализа полученных	Логично и последовательно обосновать принятие технологичес	Способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области

		данных	ких решений на основе полученных знаний	животноводства
Готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК-3	Теоретические основы развития животных с учетом их породной и видовой принадлежности в современных условиях эксплуатации	Управлять биологическими особенностями животных с использованием современных технологий кормления и содержания	Необходимыми 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. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1- Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии», для очной и заочной формы обучения, часов

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	46	46	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	4	
2.6. Контрольная работа (К)	-	20	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108	
Форма промежуточной аттестации	3	3	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э)

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1- Тематический план изучения дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
10 семестр						
Введение	История развития зоотехнической науки. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России и за рубежом.	2	-	-	6	ДЗ, КЛ
Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных и птицы	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.	4	6	-	10	ДЗ, КЛ
Организация полноценного сбалансированного	Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы.	4	12	-	14	ДЗ, КЛ

кормления животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности.	Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения.					
Современный генофонд животных.	Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда животных. Пути и методы сохранения генофонда животных. Особенности адаптации импортного высокопродуктивного скота молочных и мясных пород в РФ. Методы комплексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных.	4	8	-	8	ДЗ, КЛ
Использование достижений биотехнологии в животноводстве.	Биотехнология: понятие, история развития, цель и задачи. Клеточная инженерия, генная и транс генная инженерия. Биотехнология в кормлении животных. Нанотехнологии в животноводстве и птицеводстве. Биотехнология в ветеринарии.	4	6		8	ДЗ, КЛ
Подготовка к зачету					12	
Всего за семестр		18	32	-	58	

*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 5.1.1. - Тематический план изучения дисциплины «Современные проблемы общей зоотехнии» для заочной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
Семестр						
Введение	История развития зоотехнической науки. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России и за рубежом.	1	1	-	2	УО
Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных и птицы	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	4	-	10	УО
Организация полноценного сбалансированного кормления животных и птицы в соответствии с	Современные подходы к кормлению сельскохозяйственной птицы. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные	2	5	-	10	УО

технологией выращивания и направлением продуктивности.	пути их решения.					
Контрольная работа					20	
Подготовка к зачету					4	3
Всего за семестр		4	10	-	46	

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

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
10 семестр				
1.	Подготовка к ДЗ, коллоквиумам (1, 2, 3, 4, 5)	46	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</p>

				студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.
				Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.
				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.
2	Подготовка к зачету	12	Устный опрос	<p>Эрнст Л.К. Современное состояние и перспективы использования трансгенных технологий в животноводстве / Л.К. Эрнст, Н.А. Зиновьева, Г. Брем. - М.: Колос, 2002. – 341 с.</p> <p>Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. – Санкт-Петербург. -2011. – 361с.</p> <p>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.</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>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</p>

			с.
			Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.
			Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.
			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.

Таблица 5.2.1. Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС для заочной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
				Зсеместр
1.	Подготовка к ДЗ и контрольной работе	74	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.</p>

				– М.: Колос, 2001. - 156 с.
				Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.
				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.
2	Подготовка к зачету	4	Устный опрос	Эрнст Л.К. Современное состояние и перспективы использования трансгенных технологий в животноводстве / Л.К. Эрнст, Н.А. Зиновьева, Г. Брем. - М.: Колос, 2002. – 341 с.
				Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. – Санкт-Петербург. -2011. – 361с.
				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.
				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. Калужный 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.

			Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.
			Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.
			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.

6. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии» составляет 30 процента от всего объема аудиторных занятий (в соответствии с требованиями ФГОС).

Таблица 6.1- Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии» для очной формы обучения.

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
10-й семестр	Лекция	Лекция-беседа-диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	2
	Лекция	Лекция-дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу.	2
	Лабораторно-практические занятия	Работа в малых группах (3-4 человека) – выполнение и защита работ в группах.	10
	Лабораторно-практические занятия	Семинар с привлечением специалистов-практиков «Особенности роста и развития сельскохозяйственных животных и птицы»	2
	Лабораторно-практические занятия	Деловая игра с привлечением специалистов-практиков «Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных	2

	формах хозяйствования».	
Итого:		16

7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль знаний магистров осуществляется в течение 10 семестра по результатам письменных ускоренных опросов и коллоквиумов. Заключительной формой контроля знаний магистров является зачет в 10 семестре.

7.1. Контрольные вопросы для промежуточного контроля

7.1.1. Контрольные вопросы к коллоквиуму по теме: «Ведение»

1. История развития зоотехнической науки.
2. Введение в дисциплину «Современные проблемы зоотехнии».
3. Цели и задачи дисциплины.
4. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России.
5. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции за рубежом.
6. Проблемы промышленных технологий производства продукции животноводства и альтернативные пути их решения.

7.1.2. Контрольные вопросы к коллоквиуму по теме: «Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных и птицы»

1. Понятия «онтогенез», «филогенез», «рост» и «развитие» животных.
2. Периодизация онтогенеза (индивидуального развития животных).
3. Основные фазы эмбрионального периода развития.
4. Основные фазы постэмбрионального периода развития.
5. Основные закономерности роста и развития высокопродуктивных животных и птицы.
6. Неравномерность роста и развития животных.
7. Методы учета роста и развития животных и птицы.
8. Факторы, влияющие на онтогенез.
9. Проблемы управления онтогенезом.
10. Элементы системы направленного выращивания животных и птицы.
11. Основные факторы направленного выращивания молодняка.

7.1.3. Контрольные вопросы к коллоквиуму по теме: «Организация полноценного сбалансированного кормления животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности»

1. Полноценное сбалансированное кормление животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности.
2. Организация нормированного кормления высокопродуктивных коров по периодам производственного цикла.
3. Кормление животных, используемых для производства мяса (откорм животных).
4. Кормление животных, используемых на ремонт стада (производители и матки).
5. Кормление сельскохозяйственной птицы.
6. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения.

7.1.4. Контрольные вопросы к коллоквиуму по теме: «Современный генофонд животных»

1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.
2. Приручение и одомашнивание разных видов животных.
3. Значение генетических ресурсов в жизни общества.
4. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных.
5. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда животных.
6. Система разведения генофондных стад.
7. Пути и методы сохранения генофонда животных.
8. Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород.
9. Сохранение «культурного» биоразнообразия в РФ.
10. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем пороодообразовании и совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных.
11. Использование достижений биотехнологии в животноводстве.
12. Методы комплексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных.

7.1.5. Контрольные вопросы к коллоквиуму по теме: «Использование достижений биотехнологии в животноводстве»

1. Биотехнология: понятие, история развития, цель и задачи.
2. Клеточная инженерия.
3. Генная и трансгенная инженерия.
4. Биотехнология в кормлении животных.
5. Нанотехнологии в животноводстве и птицеводстве.
6. Биотехнология в ветеринарии.

Вопросы к зачету по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии»

1. История развития зоотехнической науки.
2. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России.
3. Проблемы промышленных технологий производства продукции животноводства и альтернативные пути их решения.
4. Понятия «онтогенез», «филогенез», «рост» и «развитие» животных.
5. Основные фазы эмбрионального периода развития.
6. Основные фазы постэмбрионального периода развития.
7. Основные закономерности роста и развития высокопродуктивных животных и птицы.
8. Методы учета роста и развития животных и птицы.
9. Факторы, влияющие на онтогенез.
10. Проблемы управления онтогенезом.
11. Элементы системы направленного выращивания животных и птицы.
12. Полноценное сбалансированное кормление животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности.
13. Организация нормированного кормления высокопродуктивных коров по периодам производственного цикла.
14. Кормление животных, используемых для производства мяса (откорм животных).
15. Кормление животных, используемых на ремонт стада (производители и матки).
16. Кормление сельскохозяйственной птицы.

17. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и традиционные альтернативные пути их решения.
18. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.
19. Приручение и одомашнивание разных видов животных.
20. Значение генетических ресурсов в жизни общества.
21. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных.
22. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда животных.
23. Пути и методы сохранения генофонда животных.
24. Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород.
25. Сохранение «культурного» биоразнообразия в РФ.
26. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем пороодообразовании и совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных.
27. Использование достижений биотехнологии в животноводстве.
28. Методы комплексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных.
29. Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных.
30. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий. Изучение возможностей использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве.
31. Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных.
32. Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.
33. Зоотехнические и зоогигиенические требования для проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих ферм и комплексов. Методы комплексной оценки систем и конструкций оборудования для животноводства.
34. Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства.
35. Биотехнология: понятие, история развития, цель и задачи.

36. Клеточная инженерия.
37. Генная и трансгенная инженерия.
38. Биотехнология в кормлении животных.
39. Нано технологии в животноводстве и птицеводстве.
40. Биотехнология в ветеринарии.

7.2. Характеристика фондов оценочных средств для контроля успеваемости и аттестации магистров заочной формы обучения

Текущий контроль знаний магистров осуществляется в течение 3 семестра по результатам контрольной работы, устных опросов. Заключительной формой контроля знаний магистров является зачет в 3 семестре.

7.2.1. Вопросы по теме: «Ведение»

1. История развития зоотехнической науки.
2. Введение в дисциплину «Современные проблемы зоотехнии».
3. Цели и задачи дисциплины.
4. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России.
5. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции за рубежом.
6. Проблемы промышленных технологий производства продукции животноводства и альтернативные пути их решения.

7.2.2. Вопросы по теме: «Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных и птицы»

1. Понятия «онтогенез», «филогенез», «рост» и «развитие» животных. Периодизация онтогенеза (индивидуального развития животных).
2. Основные фазы эмбрионального периода развития.
3. Основные фазы постэмбрионального периода развития.
4. Основные закономерности роста и развития высокопродуктивных животных и птицы.
5. Неравномерность роста и развития животных.
6. Методы учета роста и развития животных и птицы.
7. Факторы, влияющие на онтогенез.
8. Проблемы управления онтогенезом.

9. Элементы системы направленного выращивания животных и птицы.
10. Основные факторы направленного выращивания молодняка.

7.2.3. Вопросы по теме: «Организация полноценного сбалансированного кормления животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности»

1. Полноценное сбалансированное кормление животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности.
2. Организация нормированного кормления высокопродуктивных коров по периодам производственного цикла.
3. Кормление животных, используемых для производства мяса (откорм животных).
4. Кормление животных, используемых на ремонт стада (производители и матки).
5. Кормление сельскохозяйственной птицы.
6. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и альтернативные пути их решения.

7.2.4. Вопросы по теме: «Современный генофонд животных»

1. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.
2. Приручение и одомашнивание разных видов животных.
3. Значение генетических ресурсов в жизни общества.
4. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных.
5. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда животных.
6. Система разведения генофондных стад.
7. Пути и методы сохранения генофонда животных.
8. Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород.
9. Сохранение «культурного» биоразнообразия в РФ.
10. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем пороодообразовании и совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных.
11. Использование достижений биотехнологии в животноводстве.
12. Методы комплексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных.

7.2.5. Вопросы по теме: «Использование достижений биотехнологии в животноводстве»

1. Биотехнология: понятие, история развития, цель и задачи.
2. Клеточная инженерия.
3. Генная и трансгенная инженерия.
4. Биотехнология в кормлении животных.
5. Нанотехнологии в животноводстве и птицеводстве.
6. Биотехнология в ветеринарии.

Вопросы к зачету и контрольной работе по дисциплине «Современные проблемы общей зоотехнии» для магистров заочной формы обучения

1. История развития зоотехнической науки.
2. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России.
3. Проблемы промышленных технологий производства продукции животноводства и альтернативные пути их решения.
4. Понятия «онтогенез», «филогенез», «рост» и «развитие» животных.
5. Основные фазы эмбрионального периода развития.
6. Основные фазы постэмбрионального периода развития.
7. Основные закономерности роста и развития высокопродуктивных животных и птицы.
8. Методы учета роста и развития животных и птицы.
9. Факторы, влияющие на онтогенез.
10. Проблемы управления онтогенезом.
11. Элементы системы направленного выращивания животных и птицы.
12. Полноценное сбалансированное кормление животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности.
13. Организация нормированного кормления высокопродуктивных коров по периодам производственного цикла.
14. Кормление животных, используемых для производства мяса (откорм животных).
15. Кормление животных, используемых на ремонт стада (производители и матки).
16. Кормление сельскохозяйственной птицы.

17. Проблемы нормированного питания сельскохозяйственных животных и традиционные альтернативные пути их решения.
18. Происхождение, эволюция и формирование генофонда домашних животных.
19. Приручение и одомашнивание разных видов животных.
20. Значение генетических ресурсов в жизни общества.
21. Современное состояние генетических ресурсов основных видов домашних животных.
22. Система оценки, изменений и прогноза состояния генофонда животных.
23. Пути и методы сохранения генофонда животных.
24. Возможности использования и восстановления генофонда исчезающих пород.
25. Сохранение «культурного» биоразнообразия в РФ.
26. Использование мировых генетических ресурсов в дальнейшем пороодообразовании и совершенствовании племенных и продуктивных качеств животных.
27. Использование достижений биотехнологии в животноводстве.
28. Методы комплексной оценки и эффективного использования современного генофонда животных.
29. Совершенствование существующих и разработка новых методов воспроизводства и содержания сельскохозяйственных животных.
30. Разработка режимов содержания и кормления сельскохозяйственных животных в условиях различных технологий. Изучение возможностей использования новых видов животных в сельскохозяйственном производстве.
31. Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных.
32. Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.
33. Зоотехнические и зоогигиенические требования для проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации животноводческих ферм и комплексов. Методы комплексной оценки систем и конструкций оборудования для животноводства.
34. Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства.
35. Биотехнология: понятие, история развития, цель и задачи.

36. Клеточная инженерия.
37. Генная и трансгенная инженерия.
38. Биотехнология в кормлении животных.
39. Нано технологии в животноводстве и птицеводстве.
40. Биотехнология в ветеринарии.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные проблемы общей 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.	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
5.	Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный 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., 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.
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.
14.	Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.
15.	Ульянов А.И. Овцеводство (Учебное пособие для вузов) / А.Н. Ульянов – Барнаул, 2008. – 460 с.
16.	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.
17.	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	Журналы: Генетика, Зоотехния, Главный зоотехник, Животноводство России.
2	Реферативный журнал: Серия Биология, раздел «Генетика и селекция животных».
3	Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. – Санкт-Петербург. -2011. – 368с.
4	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2004. – 692 с.
5	Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие. / Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - 3-е изд. перераб. и доп. – М., 2003. – 456с.
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.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лаборатория зоотехнического анализа кормов с необходимым оборудованием (аналитические весы, ФЭК, муфельная печь, термостаты, эксикаторы, аппараты Къельдаля и Сокслета, химическая посуда).

2. Кабинет «Кормление сельскохозяйственных животных», оснащенный коллекциями кормов и тематическими стендами.

3. Компьютерные классы.

4. Государственные книги племенных животных.

Приложение 1
к программе дисциплины
**«Современные проблемы общей
зоотехнии»**, утвержденной
« » 2015 г

Аннотация

дисциплины **«Современные проблемы общей зоотехнии»**

Направление подготовки 36.04.02 - «Зоотехния».

Уровень высшего образования – «**Магистратура**»

Цель дисциплины: формирование у магистрантов системы теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных для эффективного их использования в производстве соответствующих продуктов животноводства, научно обоснованных методах воспроизводства, выращивания и содержания животных, прогрессивных технологиях производства конкурентоспособной продукции животноводства в хозяйствах разных категорий.

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 36.03.02 «Зоотехния»**

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	46	46	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	4	
2.6. Контрольная работа (К)	-	20	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108	
Форма промежуточной аттестации	3	3	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3	

Форма промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (основных)

1. История развития зоотехнической науки.
2. Современное состояние отраслей животноводства и перспективы развития интенсивных технологий производства высококачественной безопасной продукции в России и за рубежом.
3. Индивидуальное развитие сельскохозяйственных животных и птицы.

4. Организация полноценного сбалансированного кормления животных и птицы в соответствии с технологией выращивания и направлением продуктивности.
5. Современный генофонд животных.
6. Использование достижений биотехнологии в животноводстве

Приложение 2
к программе дисциплины
«Современные проблемы
частной зоотехнии»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Современные проблемы общей 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. Калюжный 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.	39
Современный генофонд животных. Использование достижений биотехнологий в животноводстве		
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	Костамахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костамахин. – Спб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.	52
3	Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.	81
4	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.	1
5	Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. - 156 с.	7
6	Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Коло С, 2008. – 311 с.	66
7	Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И.	46

	Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.	
	Ульянов А.И. Овцеводство (Учебное пособие для вузов) / А.Н. Ульянов – Барнаул, 2008. – 460 с.	30
8	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
9	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 общей зоотехнии**»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
Генетика и разведение с.-х. животных		
1	Журналы: Генетика, Зоотехния, Главный зоотехник, Животноводство России.	
2	Реферативный журнал: Серия Биология, раздел «Генетика и селекция животных».	
Кормление с.-х. животных		
1	Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. – Санкт-Петербург. -2011. – 368с.	Эл. ресурс
2	Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2004. – 692 с.	53
3	Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: Справочное пособие. / Под ред. А.П. Калашникова, В.И. Фисинина, В.В. Щеглова, Н.И. Клейменова. - 3-е изд. перераб. и доп. – М., 2003. – 456с.	86
Зоогигиена		
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.	
Современный генофонд животных. Использование достижений биотехнологий в животноводстве		
2	Щеглов Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. - М.:«КолосС». – 2004. – 120 с.	4
5	Калашников В.В. Практическое коневодство / под ред. Калашникова В.В., Пустового В.Ф. – М.: Колос, 2000. – 376 с.	13
9	Васильев Н.А. Овцеводство и технология производства шерсти и баранины (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.А. Васильев, В.К. Целотин. – М.: Агропромиздат, 1990. – 320 с.	177
11	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
Должность работника библиотеки

Ульянов
Щеглов

Н.Ю. Владимирова

О.Ф. Штабеля