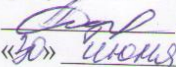
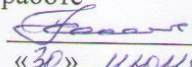


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО  
Декан биолого-технологического  
факультета

 А.И. Афанасьева  
«30» июня 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
работе

 И.А. Косачев  
«30» июня 2015 г.

**Кафедра частной зоотехнии**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ  
ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Направление подготовки  
**36.04.02 «Зоотехния»**

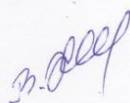
Уровень высшего образования  
**Магистратура**

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Инновационные технологии производства продукции животноводства» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Уровень высшего образования МАГИСТРАТУРА по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния» в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 33 от 22 июня 2015 г.

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



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 11 от «29» июня 2015 г.

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



Л.А. Бондырева

Составители:  
к.б.н., доцент



С.В. Кузовлев

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины (модуля, курса, предмета)  
«Инновационные технологии производства продукции животноводства»  
(наименование)**

**на 2016 - 2017 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 2 от 06.04. 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Изменяется текст
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>К.Б.Н.</u>	<u>С.В.Кузнецов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>В.Н. Чогунов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись

«06 04 2016 г.»

**на 2017 - 2018 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Дополнение в список основной и дополнительной литературы
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>К.Б.Н.</u>	<u>С.В.Кузнецов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>В.Н. Чогунов</u>	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись

«05 04 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:

_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 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:

_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

_____	И.О. Фамилия
ученая степень, ученое звание	подпись

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	9
5. Тематический план изучения дисциплины	11
6. Образовательные технологии	18
7. Характеристика фондов оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	19
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	23
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	27

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью изучения учебной дисциплины «Инновационные технологии производства продуктов животноводства» является подготовка специалистов высшей квалификации с современными знаниями в области инновационных технологий производства продукции животноводства, способных в современных условиях успешно решать проблему внедрения достижений научно-технического прогресса в различных отраслях животноводства.

### **Задачи изучения дисциплины:**

освоить основные понятия дисциплины и развивать способности к абстрактному мышлению, анализу и синтезу в процессе изучения инновационных технологий производства продукции животноводства;

- научиться оценивать уровень и объем знаний по актуальным вопросам дисциплины и развивать способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации;

- научить видеть инновационные технологии, отдельные инновационные элементы в технологическом процессе и на их основе развивать способность разрабатывать проекты, внедрять их в производство и управлять ими;

- развивать способности к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы, анализу полученных результатов, оформлению теоретических и практических выводов и предложений;

- изучить инновационные технологии производства основных видов продукции разных отраслей животноводства.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору ОПОП ВО «Зоотехния». Связь курса «Инновационные технологии производства продукции животноводства» с другими дисциплинами приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1	2
Биология животных	- общая характеристика млекопитающих, цепи питания всеядных животных; - экологические проблемы отрасли, методы профилактики загрязнения окружающей среды.
Морфология животных	- эмбриология (особенности роста и развития свиней; особенности дробления, гаструляции; образование и строения плодных оболочек); - цитология (особенности строения клетки); - строение тканей организма.
Физиология животных	- изучение процессов функционирования органов и тканей организма; - особенности обмена веществ, пищеварения и размножения животных.
Кормление с.-х. животных	- оценка питательности кормов. - корма, нормированное кормление с.-х. животных. - зоотехнический анализ кормов.
Генетика и биометрия	- наследуемость, изменчивость, корреляция и регрессия признаков продуктивности с.-х. животных и птицы и показателей интерьера. - иммуногенетика. - биотехнология (пересадка эмбрионов, искусственное осеменение, клонирование, генная инженерия и т.д.).
Зоогигиена	- гигиена с.-х. животных; - нормы технологического проектирования; - санитарно-гигиенические требования к зданиям и оборудованию.
Разведение животных.	- конституция, экстерьер и интерьер с.-х. животных; - отбор, подбор и методы разведения, применяемые в животноводстве; - мечение с.-х. животных, зоотехнический и племенной учет.
Механизация и автоматизация животноводства	- механизация и автоматизация производственных процессов в животноводстве; - типовые проекты и комплекс машин и оборудования для крупных комплексов и предприятий промышленного типа, небольших ферм и фермерских хозяйств.
Организация с.-х. производства	- современные формы организации труда в животноводстве; - организация эффективной технологии производства продукции животноводства; - оборот стада животных в хозяйстве.

Технология первичной переработки продуктов животноводства	- порядок и правила транспортировки животных и проведения убоя; - методика разделки туш с.-х. животных; - мясные качества и качества мяса и сала, технология приготовления готовой продукции.
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	- особенности строения органов размножения с.-х. животных; - особенности полового поведения, половой цикл с.-х. животных; - методы эффективного воспроизводства, организация и проведение ручной случки, искусственное осеменение.
Основы ветеринарии	- болезни с.х. животных, методы их лечения и профилактики; - система профилактических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие животноводческих хозяйств и комплексов.
Экономика АПК	- оценка экономической эффективности животноводческого хозяйства; - структура себестоимости и пути ее снижения.
Безопасность жизнедеятельности	- обучение безопасным методам обращения с животными; - профилактика травматизма на производстве.
Прикладная информатика	- навыки обращения с персональным компьютером; - умение работать с базами данных.

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

«Инновационные технологии производства продукции животноводства»

Таблица 2 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВПО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	(ОК-1).	инновационные направления развития промышленного животноводства и птицеводства в РФ, закономерности формирования высокопродуктивных сельскохозяйственных	трансформировать приобретенные углубленные знания в инновационные технологии по организации эффективного производства продуктов животноводства, основанного на достижениях науки и передовой практики; разрабатывать и применять	новейшими знаниями и методиками для выбора современной ресурсосберегающей технологии содержания животных и птицы, обеспечивающей сохранение их здоровья и максимальный выход конкурентоспособ

		животных, современные подходы к кормлению и содержанию животных, современный генофонд животных и его эффективное использование, перспективные технологии животноводства, правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства	оптимальные технологические решения и приемы, которые ослабляют отрицательное влияние интенсивных технологий на организм и соответствуют комфортным условиям содержания животных;	ной животноводческой продукции, методами использования современного технологического оборудования для эффективного производства всех видов продукции высокого качества
Способность к разработке проектов и управлению ими	(ПК-2)	общую структуру предприятия, назначение основных его служб, структуру цехов, обязанности должностных лиц	Управлять производством, в соответствии с принятой технологией, руководить работой цехов и бригад	Необходимыми знаниями для освоения специальных навыков в будущей профессии и плодотворной работы
Способность к организации научно-исследовательской деятельности	(ПК-3)	современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением электронно-вычислительной техники, компьютерных программ	развить способности к творчеству, в том числе к научно-исследовательской работе, и выработать потребность к самостоятельному приобретению знаний; собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать и систематизировать научную информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области инновационных технологий в	- методами и средствами экспериментальных исследований в животноводстве



			животноводстве с целью использования новых достижений в практической профессиональной деятельности; осуществлять генетико-математический и статистический анализы достигнутых результатов с использованием ЭВМ и ПК;	
Способностью к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации	(ПК-7)	проблемы и уровень знаний по этим проблемам в отраслях животноводства	найти варианты и способы решения проблемы при наличии неполной или ограниченной информации	методами научного подхода к изучению проблемы: приемами и способами достижения поставленной цели

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 3 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по дисциплине «Инновационные технологии производства продукции животноводства» для **очной** формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
1. Аудиторные занятия, всего, часов	68	68
в том числе:		
1.1. Лекции	20	20
1.2. Лабораторные работы	48	48
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	49	49
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	29	29
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	10	10
2.4. Текущая самоподготовка	10	10

2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итогочасов (стр. 1 + стр. 2)	144	144
Форма промежуточной аттестации	э	э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	4

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

Таблица 4 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по дисциплине «Инновационные технологии производства продукции животноводства» для **заочной** формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
1. Аудиторные занятия, всего, часов	20	20
в том числе:		
1.1. Лекции	6	6
1.2. Лабораторные работы	14	14
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	124	124
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	32	32
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	60	60
2.4. Текущая самоподготовка	23	23
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	9	9
2.6. Контрольная работа (К)		
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	144	144
Форма промежуточной аттестации	э	э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	4

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

## 5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5- Тематический план изучения дисциплины «Инновационные технологии производства продукции животноводства» по учебному плану  
**36.04.02 «Зоотехния» 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
Особенности инновационных технологий в животноводстве	1. Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий производства продукции животноводства в России в условиях вступления в ВТО. 2. Анализ влияния различных стресс-факторов на организм с.-х. животных.	4	4	-	2	КЛ
Инновационные технологии в отраслях животноводства	1. Инновационные технологии в скотоводстве. 2. Инновационные технологии в свиноводстве. 3. Инновационные технологии в птицеводстве. 4. Инновационные технологии в пчеловодстве. 5. Инновационные технологии в звероводстве, пантовом оленеводстве и овцеводстве.	14	40	-	16	КЛ
Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий в животноводстве	План технологического проектирования. Методика расчета экономической эффективности инновационных проектов в животноводстве. Экономическая оценка использования различных технологий в животноводстве. Разработка мероприятий по охране окружающей среды.	2	4	-	2	КЛ
Выполнение курсовой работы					29	
Подготовка к экзамену					27	
Всего за семестр		20	48		76	

\*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 6 - Тематический план изучения дисциплины «Инновационные технологии производства продукции животноводства» по учебному плану **36.04.02 «Зоотехния»** 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
Особенности инновационных технологий в животноводстве	1. . Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий производства продукции животноводства в России в условиях вступления в ВТО. 2. Анализ влияния различных стресс-факторов на организм с.-х. животных.	1	2	-	10	КЛ
Инновационные технологии в отраслях животноводства	1. Инновационные технологии в скотоводстве. 2. Инновационные технологии в свиноводстве. 3. Инновационные технологии в птицеводстве. 4. Инновационные технологии в пчеловодстве. 5. Инновационные технологии в звероводстве, пантовом оленеводстве и овцеводстве.	4	10	-	63	КЛ
Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий в животноводстве	План технологического проектирования. Методика расчета экономической эффективности инновационных проектов в животноводстве. Экономическая оценка использования различных технологий в животноводстве. Разработка мероприятий по охране окружающей среды.	1	2	-	10	КЛ
Выполнение курсовой работы					32	
Подготовка к экзамену					9	
Всего за семестр		6	14		124	

\*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).

## 5.1. Организация, контроль выполнения СРС

Самостоятельная работа студентов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины (таблица 7).

Результаты СРС оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации студентов. Учет результатов текущего контроля знаний студентов ведется в бумажной форме.

Таблица 7. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС очной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	Подготовка к коллоквиуму	20	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a></li> <li>2. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a></li> <li>3. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.</li> <li>4. Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.</li> <li>5. <a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a></li> <li>6. Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.</li> <li>7. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.</li> <li>8. Владимиров, Н. И. Технология производства продукции животноводства : учеб.-метод. пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, Н. В. Очкурова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Азбука, 2015. - 200 с.</li> <li>9. Костомахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костомахин. – Спб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.</li> <li>10. Бекенев , В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев . - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим</li> </ol>

				<p>доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a></p> <p>11. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов с.-х. вузов / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костамахин. – 5-е изд. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>12. Ерохин А.И. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.</p>
2	Подготовка и выполнение курсовой работы	29	Письменная работа	<p>1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a></p> <p>2. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a></p> <p>3. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.</p> <p>4. Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.</p> <p>5. <a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a></p> <p>6. Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.</p> <p>7. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.</p> <p>8. Владимиров, Н. И. Технология производства продукции животноводства : учеб.-метод. пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, Н. В. Очкурова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Азбука, 2015. - 200 с.</p> <p>9. Костомахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костамахин. – Спб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.</p> <p>10. Бекенев , В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев . - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a></p> <p>11. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов с.-х. вузов / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костамахин. – 5-е изд. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>12. Ерохин А.И. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.</p>

3	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	<p>1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a></p> <p>2. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a></p> <p>3. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.</p> <p>4. Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.</p> <p>5. <a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a></p> <p>6. Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.</p> <p>7. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.</p> <p>8. Владимиров, Н. И. Технология производства продукции животноводства : учеб.-метод. пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, Н. В. Очкурова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Азбука, 2015. - 200 с.</p> <p>9. Костамахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костамахин. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.</p> <p>10. Бекенев , В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев . - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a></p> <p>11. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов с.-х. вузов / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костамахин. – 5-е изд. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>12. Ерохин А.И. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.</p>
---	-----------------------	----	--------------	--

Таблица 8. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС заочной формы обучения

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	Подготовка к коллоквиуму	83	Устный опрос	<p>1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a></p> <p>2. Кормление сельскохозяйственных</p>

				<p>животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a></p> <p>3. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.</p> <p>4. Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.</p> <p>5. <a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a></p> <p>6. Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.</p> <p>7. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.</p> <p>8. Владимиров, Н. И. Технология производства продукции животноводства : учеб.-метод. пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, Н. В. Очкурова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Азбука, 2015. - 200 с.</p> <p>9. Костомахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костомахин. – Спб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.</p> <p>10. Бекенев , В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев . - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a></p> <p>11. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов с.-х. вузов / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – 5-е изд. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>12. Ерохин А.И. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.</p>
2	Подготовка и выполнение курсовой работы	32	Письменная работа	<p>1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a></p> <p>2. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a></p> <p>3. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.</p> <p>4. Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.</p> <p>5. <a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа:</p>



				<p><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a></p> <p>6. Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.</p> <p>7. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.</p> <p>8. Владимиров, Н. И. Технология производства продукции животноводства : учеб.-метод. пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, Н. В. Очкурова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Азбука, 2015. - 200 с.</p> <p>9. Костомахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костомахин. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.</p> <p>10. Бекенев , В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев . - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a></p> <p>11. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов с.-х. вузов / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – 5-е изд. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>12. Ерохин А.И. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.</p>
3	Подготовка к экзамену	9	Устный опрос	<p>1. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a></p> <p>2. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосибир. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа:<a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a></p> <p>3. Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.</p> <p>4. Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.</p> <p>5. <a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a></p> <p>6. Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.</p> <p>7. Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.</p> <p>8. Владимиров, Н. И. Технология производства продукции животноводства : учеб.-метод. пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, Н. В. Очкурова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Азбука, 2015. - 200 с.</p> <p>9. Костомахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костомахин. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.</p>

				<p>10. Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a></p> <p>11. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов с.-х. вузов / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костамахин. – 5-е изд. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.</p> <p>12. Ерохин А.И. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.</p>
--	--	--	--	--

## 6. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах по дисциплине «Инновационные технологии производства продукции животноводства» составляет 29,4 % от объема аудиторных часов для **очной** формы обучения (таблица 9).

Таблица 9 - Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану по дисциплине «Инновационные технологии производства продукции животноводства» для **очной** формы обучения.

Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
Л	Лекция-беседа-диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	4
ЛР	Беседа-диалог с аудиторией по инновационным технологиям производства продукции животноводства.	4
ЛР	Работа в малых группах (3-4 человека) – выполнение и защита работ в группах.	12
Итого:		20

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах по дисциплине «Инновационные технологии производства продукции животноводства» составляет 30,0 % от объема аудиторных часов для **заочной** формы обучения (таблица 10).

Таблица 10 - Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану по дисциплине «Инновационные технологии производства продукции животноводства» для **заочной** формы обучения.

Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
Л	Лекция-беседа-диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	6
Итого:		6

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

Текущий контроль знаний магистров осуществляется в течение семестра по результатам коллоквиумов. Заключительной формой контроля знаний магистров является экзамен в семестре.

*Коллоквиум №1 Тема: «Особенности инновационных технологий в животноводстве».*

1. Понятие инноваций и инновационных технологий.
2. Классификация инноваций.
3. Особенности инноваций в АПК.
4. Инновационные технологии и продовольственная безопасность.
5. Влияние стресс-факторов на организм с.-х. животных.

*Коллоквиум №2 Тема: «Инновационные технологии в отраслях животноводства»*

1. Инновационные технологии в скотоводстве.
2. Инновационные технологии в свиноводстве.
3. Инновационные технологии в птицеводстве.
4. Инновационные технологии в пчеловодстве.
5. Инновационные технологии в звероводстве, пантовом оленеводстве и овцеводстве.
6. Особенности инновационных технологий в животноводстве.

*Коллоквиум №3 Тема: «Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий в животноводстве»*

1. Экономическая оценка использования различных технологий в животноводстве.
2. Экономическая эффективность инновационных проектов в животноводстве.
3. Организация мероприятий по охране окружающей среды.

## **Темы курсовых работ**

1. Инновационная деятельность – фактор экономического роста в отраслях животноводства.
2. Утилизация органических отходов в животноводстве.
3. Инновационные технологии – важнейший фактор повышения эффективности животноводства.
4. Инновационные технологии в организации содержания и кормления сельскохозяйственных животных.
5. Инновационные технологии производства говядины.
6. Инновационные технологии производства молока.
7. Инновационные технологии производства свинины.
8. Инновационные технологии производства продукции пчеловодства.
9. Инновационные технологии производства яиц.
10. Инновационные технологии производства мяса бройлеров.
11. Инновационные технологии производства продукции звероводства.
12. Инновационные технологии производства продукции пантового оленеводства.
13. Инновационные технологии производства продукции овцеводства.
14. Приоритетные направления научных исследований в животноводстве.
15. Применение нанотехнологий в животноводстве.
16. Современные экологически безопасные технологии производства продукции животноводства.
17. Современные ресурсосберегающие технологии производства продукции животноводства.
18. Инновационные технологии производства кормов для сельскохозяйственных животных.
19. Современное состояние животноводства в РФ.
20. Нанотехнологии и наноматериалы в АПК.
21. Пробиотики и их применение в животноводстве.

## **Вопросы к экзамену**

1. Российское животноводство: итоги и приоритетные направления развития инновационной деятельности.
2. Современное состояние отраслей животноводства.
3. Перспективы развития инновационных технологий производства конкурентоспособной продукции.
4. Современные тенденции в кормлении и содержании птицы.
5. Проблемы промышленных технологий производства продукции животноводства.
6. Ресурсосберегающие технологии в сельском хозяйстве
7. Инновации в российском АПК.
8. Ответная реакция различных животных на стресс-факторы
9. Виды стрессов и их влияние на животных.
10. Способы профилактики стрессов у животных разных видов.
11. Беспривязная свободно - выгульная технология содержания молочных и комбинированных пород, нетелей и телок на глубокой несменяемой подстилке (на «канадских площадках»).
12. Беспривязное боксовое содержание.
13. Современные системы и способы содержания свиней.
14. Виды откорма свиней
15. Инновационные ресурсосберегающие технологии и оборудование для свиноводческих ферм и комплексов.
17. Основные признаки, характеризующие современные технологии производства свинины.
16. Машины и оборудование для свиноводства
17. Кормление сельскохозяйственной птицы.
18. Направленное выращивание сельскохозяйственных животных и птицы.
19. Ресурсосберегающие технологические приемы выращивания цыплят-бройлеров.
20. Особенности современных ресурсо- и энергосберегающих технологий

- производства экологически безопасной продукции животноводства.
21. Традиционные и альтернативные системы и способы содержания К.Р.С., свиней и птицы.
  22. Инновационные технологии – важнейший фактор повышения эффективности отечественного птицеводства.
  23. Приоритетные направления научных исследований в животноводстве.
  24. Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства.
  25. Современное состояние, проблемы и перспективы развития инновационных технологий производства продукции животноводства в России в условиях вступления в ВТО.
  26. Стресс и адаптация животных к внешним факторам.
  27. Инновационные технологии и оборудование для производства мёда.
  28. Современные технологии воспроизводства и осеменения пчелиных маток.
  29. Механизация трудоемких процессов в пчеловодстве.
  30. Инновационные технологии воспроизводства в овцеводстве.
  31. Современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.
  32. Современные технологии производства пантового оленеводства.
  33. Особенности кормления маралов и пятнистых оленей.
  34. Современные технологии производства продукции звероводства.
  35. Энергосберегающие системы микроклимата в птичниках.
  36. Применение нанотехнологий в скотоводстве и молочной промышленности.
  37. Утилизация органических отходов в птицеводстве.
  38. Утилизация органических отходов в животноводстве.
  39. Пути повышения эффективности производства и переработки свинины.
  40. Инновационные технологии – важнейший фактор повышения эффективности отечественного свиноводства.

41. Приоритетные направления научных исследований в птицеводстве.
42. Значение инновационных технологий в организации содержания и кормления сельскохозяйственных животных и для получения продукции животноводства.
43. Особенности организации кормления и содержания крупного рогатого скота в условиях интенсивных технологий производства молока.
44. Технология производства молока в условиях интенсификации отрасли.
45. Поточно-цеховая технология выращивания племенного скота в мясном скотоводстве.
46. Основные принципы технологии производства говядины в специализированных хозяйствах.
47. Современные ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии производства мяса бройлеров при напольном содержании птицы.
48. Современные ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии производства мяса бройлеров при клеточном содержании птицы.

## **8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **«Инновационные технологии производства продукции животноводства»**

#### Основная литература

1. Буяров В.С. Инновационные технологии производства мяса бройлеров: учебное пособие / В.С. Буяров. – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2009. – 360 с.
2. Буяров В.С. Инновационные технологии в скотоводстве: учебное пособие / В.С. Буяров, В.В. Крайс. – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2007. – 212 с.
3. Буяров В.С. Инновационные технологии производства свинины: учебное пособие / В.С. Буяров, О.А. Михайлова, В.В. Крайс, А.В. Буяров. – Орел: Изд-во Орел ГАУ, 2009. – 352 с.
4. Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс] / Режим доступа: [www.mch.ru](http://www.mch.ru).
5. 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.

6. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.Г. Макарец. – Калуга: Изд-во науч. литер. Н.Ф. Бочкаревой, 2007. – 608 с.
7. Бакай А.В. Генетика (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко. – М.: КолосС, 2006. – 448 с.
8. Бакай А.В. Практикум по генетике (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.В. Бакай, И.И. Кочиш, Г.Г. Скрипниченко, Ф.Р. Бакай. – М.: КолосС, 2010. – 300 с.
9. Кочиш И.И. Зоогигиена (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, Н.С. Калюжный и др. – СПб.: Лань, 2008. – 464 с.
10. 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.
11. 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.
12. Костамахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костамахин. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. – 432 с.
13. Козлов С.А. Коневодство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.А. Козлов, В.А. Парфёнов. – СПб.: Изд-во Лань, 2004. – 304 с.
14. 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.
15. Кабанов В.Д. Свиноводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. – 156 с.
16. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству (Учебник для студентов с.-х. вузов) / В.Д. Кабанов. – М.: Коло С, 2008. – 311 с.
17. Ерохин А.И. Овцеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / А.И. Ерохин, С.А. Ерохин. – М.: Колос, 2004. – 479 с.
18. Ульянов А.Н. Овцеводство (Учебное пособие для вузов) / А.Н. Ульянов. – Барнаул: 2008. – 460 с.
19. 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.
20. Кочиш И.И. Птицеводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2003. – 407 с.
21. Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.
22. Черевко Ю.А. Пчеловодство / Ю.А. Черевко, Л.Д. Черевко, Л.И. Бойценюк, А.С. Кочетов. – М.: КолосС, 2006. – 296 с.
23. Козин Р.Б. Практикум по пчеловодству / Р.Б. Козин, Н.В. Иренкова, В.И. Лебедев. – СПб: Лань, 2005. – 224 с.
24. Колмацкий В.И. Пчеловодство: учебник для вузов / В.И. Колмацкий, С.В. Логинов, С.А. Плотников. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 399 с.
25. Кривцов Н.И. Разведение и содержание пчелиных семей с основами



- селекции /Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев. – М.: КолосС, 2006. – 368 с.
26. Кузовлев С.В. Технология производства плодных пчелиных маток: учебно-методическое пособие / С.В. Кузовлев, А.С. Попеляев, Е.В. Пилюкшина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 63 с.
- 27 Владимирова, Н. Ю. Технология производства, переработки и хранения продукции пантового оленеводства : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Владимирова, В. Г. Луницын, Н. И. Владимиров ; Алтайский ГАУ. - Барнаул :Алтайский ГАУ, 2015. - 118 с.

#### Дополнительная литература

- 1 Щеглов Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. - М.:«КолосС». – 2004. – 120 с.
- 2 Алексеев Ф.Ф. Мясное птицеводство: учеб. пособие / Ф.Ф. Алексеев [и др.]; под ред. В.И. Фисинина. – СПб.: Лань, 2007. – 416 с.
- 3 Александров С.Н. Производство животноводческой продукции в хозяйствах замкнутого цикла / С.Н. Александров, В.Л. Дудинский, Т.И. Косова. – М.: АСТ, 2007. – 256 с.
- 4 Реферативный журнал: Серия «Биология».
- 5 Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных / Ф.С. Хазиахметов. – Санкт-Петербург. -2011. – 368с.
- 6 Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных (Учебник для студентов с.-х. вузов) / С.Н. Хохрин. – М.: КолосС, 2004. – 692 с.
- 7 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.
- 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.
- 11 Ерохин А.И. Романовская порода овец: состояние, совершенствование, использование генофонда / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2005. – 329 с.
- 12 Инновационная деятельность в аграрном секторе экономики России / под ред. И.Г. Ушачева, И.Т. Трубилина, Е.С. оглобина, И.С. Санду. – М.: Колос, 2007. – 636 с.
- 13 Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник для вузов / М.С. Найденский, А.Ф. Кузнецов, В.В. Храмцов,

- П.Н. Виноградов. – М.: КолосС, 2007. – 512 с.
- 14 Кузнецов В.В. Нормы и нормативы в животноводстве / В.В. Кузнецов, В.Я. Кавардаков, А.Ф. Кайдалов и др. – Ростов: Ростовское книжное издательство, 2008. – 399 с.
  - 15 Нечаев В.И. Развитие инновационных процессов в животноводстве: монография / В.И. Нечаев, Е.И. Артемова, С.М. Резниченко, А.В. Волненко; под ред. д.э.н. профессора В.И. Нечаева. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2007. – 277 с.
  - 16 Родионов Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, Г.П. Табаков. – ООО Изд-во КолосС, 2005. – 511 с.
  - 17 Федоренко В.Ф. Нанотехнологии и наноматериалы в АПК. Науч. аналитич. обзор. – М.: ФГНУ «Росинформагротех», 2007. – 96 с.
  - 18 Фенченко Н.Г. Пути и методы формирования в онтогенезе высококачественной, сертифицированной мясной продуктивности скота / Н.Г. Фенченко, Ф.Х. Сиразетдинов, Н.И. Хайруллина, О.В. Горелик, А.М. Монастырев. – Уфа: БНИИСХ, 2005. – 395 с.
  - 19 Фисинин В.И. Птицеводство России – стратегия инновационного развития / В.И. Фисинин. – М.: РАСХН, 2009. – 147 с.

*Периодические научные издания*

1. Комбикорма
2. Главный зоотехник
3. Мясное и молочное скотоводство
4. Овцеводство и шерстяное дело
5. Свиноводство
6. Птицеводство
7. Птица и птицепродукты
8. Коневодство и конный спорт
9. Достижения науки и техники АПК
10. Вестник сельскохозяйственной науки
11. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки
12. Вестник АГАУ
13. Скотоводство
14. Пчеловодство
15. Пасека России
16. Зоотехния
17. Животноводство России
18. Генетика

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения лабораторно-практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением, пакетами прикладных программ по тематике дисциплины.

Лаборатория зоотехнического анализа с необходимым оборудованием.

Лаборатория «Мяса и крови» с необходимым оборудованием.

Станок для инструментального осеменения пчелиных маток.

### Программно-информационные материалы

- Видеофильм «Кормовая база – основа высокой продукции».
- Видеофильм «Современные методы содержания пчелиных семей»
- Видеофильм «Технология производства продуктов пчеловодства»
- Видеофильм «Правильное кормление коров».
- Видеофильм «Интенсивные технологии производства продуктов пчеловодства, их переработка и применение».
- Видеофильм «Искусственное осеменение пчелиных маток»
- Видеофильм «Низкие потери поросят – высокий доход предприятия».

## **Аннотация**

дисциплины «**Инновационные технологии производства продукции животноводства**»

Направление подготовки 36.04.02 - «Зоотехния».

Уровень высшего образования – «**Магистратура**»

### **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Целью** изучения учебной дисциплины «Инновационные технологии производства продуктов животноводства» является подготовка специалистов высшей квалификации с современными знаниями в области инновационных технологий производства продукции животноводства, способных в современных условиях успешно решать проблему внедрения достижений научно-технического прогресса в различных отраслях животноводства.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- освоить основные понятия дисциплины и развивать способности к абстрактному мышлению, анализу и синтезу в процессе изучения инновационных технологий производства продукции животноводства;
- научиться оценивать уровень и объем знаний по актуальным вопросам дисциплины и развивать способность к изучению и решению проблем на основе неполной или ограниченной информации;
- научить видеть инновационные технологии, отдельные инновационные элементы в технологическом процессе и на их основе развивать способность разрабатывать проекты, внедрять их в производство и управлять ими;
- развивать способности к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы, анализу полученных результатов, оформлению теоретических и практических выводов и предложений;
- изучить инновационные технологии производства основных видов продукции разных отраслей животноводства.

**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.	Способностью к разработке проектов и управлению ими (ПК-2).
3.	Способностью к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-3)
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 «Инновационные технологии производства продукции животноводства»**

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
		полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	68	20	
в том числе:			
1.1. Лекции	20	6	
1.2. Лабораторные работы	48	14	
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	49	124	
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	29	32	
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-	
2.3. Самостоятельное изучение разделов	10	60	
2.4. Текущая самоподготовка	10	23	
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	9	
2.6. Контрольная работа (К)	-		
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	144	144	
Форма промежуточной аттестации	э	э	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4	4	

## **Форма промежуточной аттестации: экзамен**

### **Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Особенности инновационных технологий в животноводстве.
2. Инновационные технологии в отраслях животноводства.
3. Методы комплексной оценки и эффективного использования технологий в животноводстве.

Приложение 2  
к программе дисциплины  
«Инновационные технологии  
производства продукции  
животноводства»

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине  
по состоянию на 1 сентября 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a>	ЭБС «Лань»
2	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосиб. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a>	ЭБС «Лань»
3	Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.	52
4	Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.	11
5	<a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a>	ЭБС «Лань»
6	Кривцов, Н. И. Пчеловодство : учебник для вузов / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев, Г. М. Туников . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2007. - 512 с.	95
7	Костомахин , Н. М. Скотоводство : учебник для вузов / Н. М. Костомахин . - СПб. : Лань, 2007. - 432 с.	52

8	Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a>	ЭБС «Лань»
9	Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2005. - 424 с.	147
10	Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.	46

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине  
по состоянию на 1 сентября 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Мороз, М. Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий / М. Т. Мороз. - СПб. : [б. и.], 2007. - 186 с.	1
2	Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н. И. Кривцов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/577/">http://e.lanbook.com/view/book/577/</a>	ЭБС «Лань»
3	Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 224 с.	2
4	Кузовлев С.В. Технология производства плодных пчелиных маток: учебно-методическое пособие / С.В. Кузовлев, А.С. Попеляев, Е.В. Пилюкшина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 63 с.	15
5	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с.	35
6	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56



7	Кабанов, В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с.	66
8	Мороз, М. Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий / М. Т. Мороз. - СПб. : [б. и.], 2007. - 186 с.	1
9	Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем.: учебное пособие для аграрных вузов/ Л. Дурст, М. Виттман; ред. и предисл. И.И. Ибатуллин, И.И. Проваторов. – Винница: НОВА КНИГА, 2003. – 384с.	18
10	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно, 2005. – 438с.	1
11	Хохрин, С. Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / С. Н. Хохрин. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
12	Козлов, С. А. Коневодство : учебник / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - М. :КолосС, 2012. - 352 с.	30
13	<a href="#">Балакирев, Н. А.</a> Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. – Электрон.текстовые дан. – СПб.: Лань, 2013. – 272 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/30194/">https://e.lanbook.com/reader/book/30194/</a>	ЭБС «Лань»
14	Ульянов, А. Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А. Н. Ульянов. - Барнаул : Тираж, 2008. - 460 с.	30
15	Козлов, С. А. Практикум по коневодству : учебник для вузов / С. А. Козлов, В. А. Парфенов . - СПб. : Лань, 2007. - 320 с.	1
16	Владиминова, Н. Ю. Технология производства, переработки и хранения продукции пантового оленеводства : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Владимировна, В. Г. Луницын, Н. И. Владимиров ; Алтайский ГАУ. - Барнаул :Алтайский ГАУ, 2015. - 118 с.	40
17	Хаустов, В. Н. Племенная работа в птицеводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 2,54 МБ). –	Сайт Алтайского

	Барнаул : АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ;	ГАУ ЭК библиотеки
18	Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с.	2
19	Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ. ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с.	8
20	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	2
21	Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.	1
22	Технологии и оборудование для птицеводства : справочник / Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с.	2
23	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил.	3
24	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4314/">http://e.lanbook.com/view/book/4314/</a>	ЭБС «Лань»
25	Бурцева С.В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. – 215 с.	6
26	Осинцева Л.А. Технология, показатели качества, безопасности и товароведная оценка меда: учебное пособие / Л.А. Осинцева. - Новосибирск: НГАУ, 2012. – 222 с.	1
27	Сарычев Н.Г. Технология ведения свиноводства при разных объемах производства: учебно-методическое пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, В.В. Королев. – Барнаул: Изд-во АИПК АПК, 2012. – 76 с.	3

Составитель:  
к.б.н., доцент  
Список верен  
Зав. отделом



С.В. Кузовлев

О.П. Штабель

Лист изменений в рабочую программу  
по дисциплине «Инновационные технологии  
производства продукции животноводства»

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине  
по состоянию на 1 сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/671/">http://e.lanbook.com/view/book/671/</a>	ЭБС «Лань»
2	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : конспект лекций / Новосибир. гос. аграр. ун-т ; сост. Л. И. Лисунова. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2014. - 78 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/63087/">http://e.lanbook.com/view/book/63087/</a>	ЭБС «Лань»
3	Звероводство: учебник /Е.Д. Ильина (и др.) - СПб. - Краснодар: Лань, 2004. - 304 с.	52
4	Пантовое оленеводство и болезни оленей : учебное пособие для вузов / В. Г. Луницын [и др.] ; ВНИИ пантового оленеводства. - Барнаул : Азбука, 2007. - 418 с.	11
5	<a href="#">Рядчиков В.Г.</a> Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: учебник / В. Г. Рядчиков. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб.: Лань, 2015. - 640 с.- Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/64337/">https://e.lanbook.com/reader/book/64337/</a>	ЭБС «Лань»
6	Кривцов Н.И. Пчеловодство / Н.И. Кривцов, В.И. Лебедев, Г.М. Туников. – М.: Колос, 2007. – 512 с.	95
7	Кузнецов, А. Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с.	10

8	Владимиров, Н. И. Технология производства продукции животноводства : учеб.-метод. пособие / Н. И. Владимиров, Н. Ю. Владимирова, Н. В. Очкурова ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Азбука, 2015. - 200 с.	30
9	Костомахин Н.М. Скотоводство (Учебник для студентов с.-х. вузов) / Н.М. Костомахин. – СПб.: Изд-во Лань, 2007. - 432 с.	52
10	Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Бекенев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3194/">http://e.lanbook.com/view/book/3194/</a>	ЭБС «Лань»
11	Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов с.-х. вузов / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин. – 5-е изд. – Москва : КолосС, 2005. – 424 с.	147
12	Ерохин А.И. Овцеводство : учебник для вузов / А. И. Ерохин, С. А. Ерохин ; ред. А. И. Ерохин. - М. : Изд-во МГУП, 2004. - 480 с.	46

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине  
по состоянию на 1 сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Мороз, М. Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий / М. Т. Мороз. - СПб. : [б. и.], 2007. - 186 с.	1
2	Пчеловодство [Электронный ресурс] : учебник / Н. И. Кривцов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2010. - 448 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/577/">http://e.lanbook.com/view/book/577/</a>	ЭБС «Лань»
3	Козин, Р. Б. Практикум по пчеловодству [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Р. Б. Козин, Н. В. Иренкова, В. И. Лебедев. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2005. - 224 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/576/">http://e.lanbook.com/view/book/576/</a>	ЭБС «Лань»

4	Кузовлев С.В. Технология производства плодных пчелиных маток: учебно-методическое пособие / С.В. Кузовлев, А.С. Попеляев, Е.В. Пилюкшина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 63 с.	15
5	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 271 с.	35
6	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56
7	Кабанов, В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с.	66
8	Мороз, М. Т. Кормление молодняка и высокопродуктивных коров в условиях интенсивных технологий / М. Т. Мороз. - СПб. : [б. и.], 2007. - 186 с.	1
9	Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем.: учебное пособие для аграрных вузов/ Л. Дурст, М. Виттман; ред. и предисл. И.И. Ибатуллин, И.И. Проваторов. – Винница: НОВА КНИГА, 2003. – 384с.	18
10	Физиология пищеварения и кормление крупного рогатого скота: учебное пособие для вузов/ В.М. Голушко и др. – Гродно, 2005. – 438с.	1
11	Хохрин, С. Н. Кормление крупного рогатого скота, овец, коз и лошадей : справочное пособие / С. Н. Хохрин. - СПб. : ПрофиКС, 2003. - 452 с.	10
12	Козлов, С. А. Коневодство : учебник / С. А. Козлов, В. А. Парфенов. - М. : КолосС, 2012. - 352 с.	30
13	Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. - Электрон.текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 272 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/30194/">http://e.lanbook.com/view/book/30194/</a>	ЭБС «Лань»
14	Ульянов А.Н. Овцеводство : учебное пособие для вузов / А.Н. Ульянов. –Барнаул, 2008.- 460 с.	30
15	Козлов, С. А. Практикум по коневодству : учебник для вузов / С. А. Козлов, В. А. Парфенов . - СПб. : Лань, 2007. - 320 с.	1

16	Владимирова, Н. Ю. Технология производства, переработки и хранения продукции пантового оленеводства : учебно-методическое пособие / Н. Ю. Владимирова, В. Г. Луницын, Н. И. Владимиров ; Алтайский ГАУ. - Барнаул :Алтайский ГАУ, 2015. - 118 с.	40
17	Хаустов, В. Н. Племенная работа в птицеводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 2,54 МБ). - Барнаул : АГАУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск. - Систем.требования: IntelCeleron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; AdobeReader ; Монитор Samsung ;	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
18	Научные основы примененияпробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с.	2
23	Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ.ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с.	8
19	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	2
20	Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.	1
21	Технологии и оборудование для птицеводства : справочник / Росинформагротех. - М. :Росинформагротех, 2014. - 188 с.	2
22	Фролов, В. Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 176 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/71738/">http://e.lanbook.com/view/book/71738/</a>	ЭБС «Лань»
23	Мотовилов, К. Я. Нанобиотехнологии в производстве продуктов птицеводства повышенной экологической безопасности [Электронный ресурс] / К. Я. Мотовилов ; Новосибирский ГАУ. - Электрон.текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : Золотой колос, 2016. - 315 с. - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/90993">https://e.lanbook.com/reader/book/90993</a>	ЭБС «Лань»
24	Царенко, П. П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению "Зоотехния" / П. П. Царенко, Л. Т.	ЭБС «Лань»

	Васильева. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 280 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/87597/">http://e.lanbook.com/view/book/87597/</a>	
25	Бессарабов, Б. Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, Н. П. Могильда. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 336 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4314/">http://e.lanbook.com/view/book/4314/</a>	ЭБС «Лань»
26	Бурцева С.В. Современные биологические и биохимические методы исследований в зоотехнии: учебное пособие / С.В. Бурцева, О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. – 215 с.	6
27	Осинцева, Л. А. Технология, показатели качества, безопасности и товароведная оценка меда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. А. Осинцева ; Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 131 с. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/4571/">http://e.lanbook.com/view/book/4571/</a>	ЭБС «Лань»
28	Сарычев, Н. Г. Технология ведения свиноводства при разных объемах производства : учебно-методическое пособие / Н. Г. Сарычев, В. В. Кравец, В. В. Королев. - Барнаул : Изд-во Алтайского ИПК АПК, 2012. - 76 с.	3

Составитель: к.б.н., доцент

*Кузовлев*

С.В. Кузовлев

Список верен: зав. отделом



О.П. Штабель