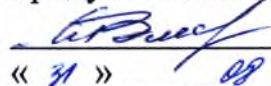


**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет биолого-технологический  
Кафедра частной зоотехнии

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы подготовки  
научно-педагогических кадров по  
направленности (профилю) частная  
зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства

 Н.И. Владимиров  
« 31 » \_\_\_\_\_ 2015 г

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
Г.Г. Морковкин  
« 31 » \_\_\_\_\_ 2015 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»**

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки  
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень  
подготовки кадров высшей квалификации)

Направление подготовки: *36.06.01 Ветеринария и зоотехния*

Направленность (профиль): *частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства*

Год обучения *2*

Семестр обучения *4*

Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

Составители:

доктор с.-х. наук, профессор В.Н. Хаустов Хаустов «22» 06 2015 г.  
к. с.-х. н., доцент С.В. Бурцева Бурцева «22» 06 2015 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» (Блок 1 вариативная часть дисциплины по выбору) аспирантам очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность (профиль): частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 года № 896 (в ред. от 30 апреля 2015 года № 464) в соответствии с учебным планом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре утвержденным Ученым советом Алтайского ГАУ в 2015 г. для очной формы обучения.

Программа обсуждена на заседании кафедры,  
протокол № 33 от «22» 06 2015 г.

Зав. кафедрой  
д. с.-х. н., профессор Хаустов В.Н. Хаустов

Программа принята методической комиссией биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» 06 2015 г.

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

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу дисциплины «Иновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»

на 2016 - 2017 учебный год  
 Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.  
 Зав. кафедрой  
В.С.ч.к. Мухомов В.Н.Захаров  
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. обновлена список заданий и дополнительные задания  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 Составители изменений и дополнений:  
К.С.ч.к. доцент Д.И.С. - С.В.Бурчак  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 Председатель методической комиссии  
К.Б.к. доцент С.И.С. - Л.А.Бокорев  
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 «01» 08 2016 г.»

на 2017 - 2018 учебный год  
 Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.  
 Зав. кафедрой  
В.С.ч.к., профессор М.А.С. В.Н.Захаров  
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. обновлен список заданий и дополнительные задания  
 2. темы и литература  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 Составители изменений и дополнений:  
К.С.ч.к. доцент Д.И.С. - С.В.Бурчак  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 Председатель методической комиссии  
К.Б.к. доцент С.И.С. - Л.А.Бокорев  
 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.  
 Зав. кафедрой  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 Председатель методической комиссии  
 \_\_\_\_\_  
 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.  
 Зав. кафедрой  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 В рабочую программу вносятся следующие изменения:  
 1. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_  
 Составители изменений и дополнений:  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия  
 Председатель методической комиссии  
 \_\_\_\_\_  
 ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия  
 «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	9
5. Тематический план освоения дисциплины	10
5.1. Организация, контроль выполнения самостоятельной работы аспирантов	11
6. Образовательные технологии	12
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	13
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	19
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	24

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

*Цель дисциплины* – формирование у аспиранта углубленных знаний основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства яиц и мяса птицы и оценки качества производимой продукции в условиях промышленных птицеводств с учетом многообразия форм собственности.

### Задачи дисциплины

1. - Изучение происхождения, биологических особенностей, конституции сельскохозяйственной птицы.
2. Изучение пород и кроссов сельскохозяйственной птицы.
3. Ознакомление с влиянием факторов внешней среды на формирование яичной и мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы.
4. Изучение принципов полноценного кормления племенной и промышленной птицы.
5. Ознакомление с организацией племенной работы с птицей на племенных заводах и в племенных хозяйствах – репродукторах.
6. Ознакомление с методами и средствами экспериментальных исследований в птицеводстве.
7. Изучение особенностей инкубации яиц сельскохозяйственной птицы.
8. Изучение технологического процесса производства пищевых яиц и мяса цыплят-бройлеров.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части основной образовательной программы.

Изучение данного курса тесно связано с такими дисциплинами как: морфология, физиология, биохимия, зоогигиена, кормление, кормопроизводством и т. д. Структура элементов ОП ОП приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Сведения о дисциплинах практиках, на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	Биологические, поведенческие особенности птицы.
Технология производства продукции птицеводства	Породы, линии и кроссы с.-х. птицы, разводимые в России и Алтайском крае. Продуктивность с.-х. птицы. Племенная работа в птицеводстве. Инкубация яиц с.-х. птицы. Технология производства пищевых яиц и мяса птицы
Методология и организация научных исследований	Организация подготовки и проведения эксперимента в птицеводстве
Современные биологические методы исследования	Современные методики исследования качества яиц сельскохозяйственной птицы.
Современные проблемы частной зоотехнии	Изучение прогрессивных систем и технологии инкубации яиц. Изучение новых решений и усовершенствований в технологии переработки продукции птицеводства.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение аспирантами программы по курсу «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» обеспечит освоение методов племенной работы с птицей; освоение методов управления производством, обеспечивая рациональное содержание и кормление с.-х. птиц в соответствии с принятой технологией; использование технологического оборудования для производства продукции птицеводства; позволит будущему специалисту проводить самостоятельные научные исследования с использованием современных методологий и анализировать полученные результаты.

При изучении дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» аспирант должен знать:

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 ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях	УК-1	Основные проблемы и современные положения отечественной и зарубежной науки в области птицеводства; методы идентификации проблемы, приёмы анализа, синтеза и обобщения.	Самостоятельно анализировать и оценивать научно-техническую и другую профессиональную информацию в области птицеводства, составлять инновационно ориентированные методики при решении исследовательских и практических задач в области птицеводства.	Приёмами анализа и оценки научных достижений в птицеводстве, профессиональным языком в необходимом объеме для решения исследовательских и практических задач в области птицеводства.
Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-2	Научные и философские картины мира, основные направления, проблемы, теории в области птицеводства на основе целостного системного научного мировоззрения, вклад отечественных и зарубежных учёных.	Самостоятельно проводить комплексные системные исследования в области птицеводства, формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам птицеводства с использованием философских научных концепций.	Навыками проектирования и проведения экспериментальных исследований в области птицеводства, публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения, профессиональным языком.
Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК-3	Методологические основы системного изложения материала, математического и статистического анализа, методы сравнения и группировок, отечественные и международные методы научных исследований в области птицеводства.	Аннотировать, реферировать тексты из научной литературы, обобщать, анализировать научную информацию и экспериментальные практические данные в области птицеводства, грамотно формулировать выводы и предложения по производству продукции птицеводства.	Современным инструментарием систематизации и обработки статистических данных, приёмами и навыками обобщения и логического мышления, современными методами и приемами организации научных исследований в области производства продукции птицеводства.
Владением методологией исследований в	ОПК-2	Особенности полноценного кормления племенной	Применять индустриальные методы производства продукции	Методами селекции для ведения племенной работы в условиях

области, соответствующей направлению подготовки		и промышленной птицы. отраслевые стандарты на все технологические процессы производства яиц, мяса и технические условия.	птицеводства, улучшая ее качество и снижая себестоимость; вести племенную работу в условиях конкретной технологии. руководить работой цехов и бригад. - вести зоотехнический и племенной учет и установленную отчетность.	конкретной технологии; методами использования технологического оборудования для производства продукции птицеводства, улучшая ее качество и снижая ее себестоимость; методами зоотехнического и племенного учета.
Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства	ПК-1	Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной птицы, правила сравнительного породоиспытания, приёмы и методы акклиматизации и адаптации импортных пород и линий и новых видов птицы для сельскохозяйственного производства.	Оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственной и новых видов птицы, проводить сравнительное породоиспытание (в т.ч. новых генотипов, типов и структурных единиц породы) при различных условиях их использования, акклиматизировать, адаптировать и эффективно использовать импортные и отечественные породы, линии и новые виды птиц.	Приёмами и методами оценки биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственной и новых видов птицы, приёмами сравнительного породоиспытания, акклиматизации и адаптации импортных и отечественных пород, новых видов птиц к разным условиям хозяйствования для производства продуктов птицеводства.
Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства	ПК-2	Биологические основы и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы в условиях различных технологий, параметры оценки пригодности различных пород и кроссов птицы для производства продуктов птицеводства, методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы.	Разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов птицеводства с учётом племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы, проводить комплексную оценку и раннюю диагностику продуктивных качеств породы и пригодности пород и кроссов для производства продукции птицеводства.	Приёмами формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственной птицы, методологией комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств птицы, методами оценки пригодности различных пород и кроссов сельскохозяйственной птицы для разработки прогрессивных технологий производства продуктов птицеводства.
Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и	ПК-3	Принципы и закономерности формирования высокой продуктивности и воспроизводительных качеств	Осуществлять мероприятия по повышению продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственной	Приёмами и методами повышения продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственной птицы и улучшения

птицы и качество продукции		сельскохозяйственной птицы, показатели и факторы, влияющие на качество продукции птицеводства.	птицы и качества продукции птицеводства.	качества продукции птицеводства.
Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных	ПК-4	Современные технологии выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы, особенности племенной работы, воспроизводства, содержания, кормления и использования с.-х. птицы, основные элементы технологии производства продуктов птицеводства.	Использовать современные методы выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы, применять инновационные технологии в воспроизводстве, содержании кормлении птицы, и на этой основе совершенствовать существующие и разрабатывать новые технологии производства продуктов птицеводства при различных формах хозяйствования.	Методами и приемами выращивания молодняка, воспроизводства, содержания, кормления, разведения сельскохозяйственной птицы, средствами и способами совершенствования технологий производства продуктов птицеводства с различными формами хозяйствования.
Готовностью проектировать и зоотически оценивать животноводческое оборудование и помещения	ПК-5	Правила зоотической оценки и основные принципы проектирования построек и конструирования оборудования для птицеводства.	Проводить оценку зоотических параметров, систем и конструкций птицеводческого оборудования и помещений.	Приёмами разработки и испытания систем оборудования и методами зоотической оценки птицеводческих помещений.

#### 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 4.1- Распределение трудоемкости дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» по видам занятий, распределяемой по учебному плану направление подготовки аспирантов 72 часа

Вид занятий	Всего	в т.ч.
		2 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	30	30
в том числе:		
1.1. Лекции	10	10
1.2. Лабораторные работы	20	20
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	42	42
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	30	30
2.4. Текущая самоподготовка	-	-

2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

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

## 5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1- Тематический план изучения дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» по учебному плану аспирантуры, 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
<b>2 курс</b>						
Породы, линии и кроссы с.-х. птицы, разводимые в России и Алтайском крае	Общие положения породообразования в птицеводстве. Классификация пород, породных групп, кроссов и линий. Методы создания новых линий и кроссов. характеристика современных пород, линий и кроссов с.-х. птицы.	1	-	-	3	КЛ, Устный опрос
Рациональное кормление с.-х. птицы	Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы. Характеристика кормов для птицы. Нетрадиционные корма и кормовые добавки. Типы и способы кормления с.-х. птицы. Особенности кормления отдельных видов с.-х. птицы. Контроль полноценного кормления. Методика исследований по кормлению с.-х. птицы. Научные достижения в кормлении с.-х. птицы.	1	-	-	3	КЛ, Устный опрос
Племенная работа в птицеводстве	Значение племенной работы в птицеводстве. Основы отбора и подбора птицы. Чистопородное разведение. Скрещивание. Межлинейная гибридизация и ее особенности в птицеводстве. Задачи и организация племенной работы с птицей. Научные достижения в племенной работе с птицей.	2	-	-	6	КЛ, Устный опрос

Инкубация яиц с.-х. птицы	Современное состояние и перспективы развития инкубации и инкубаторостроения. Инкубаторы. Эмбриональное развитие. Технология инкубации. Биологический контроль в инкубации. Научные достижения в инкубации яиц с.-х. птицы.	2	4	-	6	КЛ, Устный опрос
1	2	3	4	5	6	7
Технология производства пищевых яиц	Современная схема технологического процесса производства яиц. Цех производства инкубационных яиц (родительское стадо). Цех выращивания ремонтного молодняка. Цех производства пищевых яиц (промышленное стадо). Технология обработки пищевых яиц и производство яйцепродуктов. Научные достижения в технологии производства пищевых яиц.	2	8	-	6	КЛ, Устный опрос
Технология производства мяса цыплят-бройлеров	Современная схема технологического процесса производства мяса цыплят-бройлеров. Выращивание ремонтного молодняка. Производство мяса бройлеров. Научные достижения в производстве мяса цыплят-бройлеров.	2	8	-	6	КЛ, Устный опрос
Подготовка к зачету		-	-	-	12	
Всего		10	20	-	42	

\*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 самостоятельной работы аспирантов

Самостоятельная работа аспирантов проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины (табл. 4).

Результаты СРА оцениваются в ходе текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации аспирантов. Учет результатов текущего контроля знаний аспирантов ведется в устной форме.

Таблица 5. – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРА

№ п/п	Вид СРА	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	Подготовка к коллоквиуму	30	Устный опрос	1) Кочиш И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов.-М.: Колос, 2003.-407 с.

				<p>2) Балобин Б. В. Птицеводство : учебное пособие / Б. В. Балобин, И. Б. Измайлович ; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с. : рис.</p> <p>3) Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с. : ил.</p> <p>4) 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.</p>
2	Подготовка к зачету	12	Устный опрос	<p>1) Кочиш И.И. Птицеводство /И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов.-М.: Колос, 2003.-407 с.</p> <p>2) Балобин Б. В. Птицеводство : учебное пособие / Б. В. Балобин, И. Б. Измайлович ; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с. : рис.</p> <p>3) Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с. : ил.</p> <p>4) 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.</p>

## 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Общее количество часов, отведенных на активные и интерактивные формы проведения занятий по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» составляет 33% от числа аудиторных занятий.

Таблица 6.1- Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» для аспирантов.

Курс	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
2	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Технология производства пищевых яиц»	2
	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Технология производства мяса цыплят-бройлеров»	2
	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Инкубация яиц с.-х. птицы»	2
	Лабораторное занятие	Дискуссия – групповая работа по защите результатов лабораторных работ по изучению биологического контроля в инкубации и устройства инкубаторов по теме «Инкубация яиц с.-х. птицы»	4
Итого:			10

## 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль знаний аспирантов осуществляется в виде сдачи коллоквиумов по каждой отдельно взятой теме курса. Промежуточной аттестацией является зачет. Оценка знаний аспирантов проводится по пятибалльной системе.

### Виды и формы текущего и промежуточного контроля

3.6.1. Виды промежуточного контроля – коллоквиумы

3.6.3. Виды итогового контроля – зачет.

Курс «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» на 2 курсе завершается зачетом. При этом, к зачету допускается аспирант, сдавший все необходимые коллоквиумы положительно.

### Виды текущего контроля – коллоквиум

#### Вопросы к коллоквиумам

*Тема «Породы, линии и кроссы с.-х. птицы, разводимые в России и Алтайском крае»*

1. Характеристика пекинских уток, их линий, популяций и кроссов.
2. Характеристика крупных серых, холмогорских, шадринских и китайских гусей.
3. Северокавказские индейки.
4. Характеристика кросса «Хайсекс белый»
5. Характеристика кросса «Хайсекс коричневый»
6. Характеристика кросса «Ломани белый (уайт)»
7. Характеристика кросса «Hubbard F-15»
8. Характеристика кросса «Росс-308»

*Тема «Рациональное кормление с.-х. птицы»*

1. Питательность корма. Определение энергетической и протеиновой питательности корма.
2. Питательность корма. Определение энергетической и жировой питательности корма.
3. Питательность корма. Определение углеводной и минеральной питательности корма.
4. Питательность корма. Определение витаминной питательности корма.
5. Нормирование кормления в птицеводстве. Последствия недостатка витаминов и минеральных веществ в рационе птицы.
6. Основные виды кормосмесей для с.-х. птицы

7. Характеристика зерновых кормов и условия скармливания их птице.
8. Особенности пищеварения с.-х. птицы
9. Кормление кур яичного направления продуктивности.
10. Кормление молодняка птицы. ограниченное кормление молодняка яичных кур.
11. Белковые корма растительного и животного происхождения.

*Тема «Племенная работа в птицеводстве»*

1. Белковые корма растительного и животного происхождения.
2. Виды и методы отбора в птицеводстве
3. Методы и виды отбора в птицеводстве.
13. Основные признаки, учитываемые при оценке и отборе птицы.
14. Подбор в птицеводстве. Типы подбора. Принципы подбора.
15. Способы спаривания птицы.
16. Бонитировка яичных и мясных кур.
17. Бонитировка уток и индеек.
18. Бонитировка гусей.
19. Особенности присвоения классов птице.
20. Бонитировка яичных и мясных кур
21. Подбор в птицеводстве. Типы подбора. Принципы подбора.
22. Методы разведения. Чистопородное разведение.
23. Инбридинг, положительные и отрицательные стороны. Условия проведения.
24. Линия. Сочетающиеся линии. Кросс. Этапы выведения яичных линий.
25. Линия. Сочетающиеся линии. Кросс. Этапы выведения мясных линий.
26. Виды скрещивания в птицеводстве и их характеристика
27. Каталоги яичных и мясных кроссов. Краткая характеристика, на базе каких пород созданы.
28. Достижения генетики в области изучения генотипа птицы
29. Линия. Сочетающиеся линии. Кросс. Этапы выведения яичных линий.
30. Инбридинг, положительные и отрицательные стороны. Условия проведения.
31. Виды скрещивания в птицеводстве и их характеристика
32. Каталоги яичных и мясных кроссов. Краткая характеристика, на базе каких пород созданы.
33. Задачи племенной работы в Селекционно-гибридном центре ВНИТИП, экспериментальных научно исследовательских учреждений, КИС.
34. Племенная работа в экспериментальных и НИУ. Этапы выведения яичных и мясных линий.
35. Задачи племенной работы в ГППЗ и хозяйствах–репродукторах.
36. Племенная работа и методика проведения испытаний в инкубаторно–птицеводческих станциях (ИПС).
37. Элементы племенной работы в хозяйствах–репродукторах.
38. Племенная работа в ИПС. Задачи ИПС.
39. Племенная работа в ГППЗ. Структура стада ГППЗ.

40. Техника маркировки и кольцевания птицы.
41. Научно-технический прогресс в племенной работе с птицей.
42. Племенная работа в ГППЗ. Структура стада ГППЗ.
43. Элементы племенной работы в хозяйствах–репродукторах.

*Тема «Инкубация яиц с.-х. птицы»*

1. Значение искусственной инкубации. Современное состояние инкубации в стране и крае. Перспективы инкубации.
2. Какие основные операции включает в себя подготовка яиц к инкубации. Кратко охарактеризуйте каждую из них.
3. Сбор, упаковка и транспортировка инкубационных яиц.
4. Хранение яиц перед инкубацией. Мероприятия, повышающие срок их хранения.
5. По каким параметрам отбирают яйца на инкубацию.
6. Отбор яиц на инкубацию по массе, внешним признакам и просвечиванию на овоскопе.
7. Отбор яиц на инкубацию по результатам измерений и вскрытию. Укладка яиц в лотки.
8. Вскрытие яиц с живыми зародышами. Наблюдение за выводом молодняка.
9. Что такое инкубаторий. Какие помещения входят в состав инкубатория.
10. Инкубаторы, их устройство.
11. Марки инкубаторов и их характеристика.
12. Характеристика инкубаторов Универсал 55, ИКП-90.
13. Характеристика инкубаторов ИУП –Ф-45, ИУФ –Ф-15.
14. Характеристика инкубаторов Универсал 55, ИКП-90, ИУП –Ф-45.
15. Оценка и сортировка суточного молодняка по качеству.
16. Вывод молодняка. Основная выборка молодняка.
17. Патологоанатомический контроль отходов инкубации.
18. Развитие зародыша в процессе образования яйца и во время инкубации на примере курицы.
19. Ветеринарно-профилактические мероприятия в инкубаторах.
20. Временные оболочки зародыша, их строение и функции.
21. Дезинфекция яиц до инкубации. Профилактика заболеваний в период инкубации и вывода.
22. Учет результатов инкубации. Отходы инкубации.
23. Прижизненный контроль в инкубации.
24. Последствия нарушения температурного и влажностного режимов инкубации.
25. Как происходит питание и дыхание зародыша во время инкубации.
26. Продолжительность инкубации яиц разных видов с.-х. птицы. Закладка при равной и неравной продолжительности суток. Сколько одновременно закладывают лотков в 1 комплект инкубатора и с чем это связано?
27. Дайте характеристику различным схемам закладки яиц в 1 комплект инкубатора.
28. Режимы инкубации.

29. Особенности инкубации яиц водоплавающей птицы.
30. Биологический контроль в инкубации. Какие выводы позволяет делать. Мероприятия биологического контроля.
31. Дайте характеристику различным схемам закладки яиц в 1 комплект инкубатора.

*Тема «Технология производства пищевых яиц»*

1. Схема технологического процесса производства пищевых яиц.
2. Технология содержания кур-несушек промышленного стада.
3. Технология содержания яичной птицы родительского стада.
4. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
5. Содержание кур-несушек промышленного стада в клеточных батареях.
6. Микроклимат для кур-несушек промышленного стада.
7. ГОСТ 2003 года «Яйца куриные пищевые». Какие яйца нельзя отправлять в торговлю, и на какие категории сортируют пищевые яйца.
8. Особенности микроклимата и светового режима при выращивании ремонтного молодняка яичных кур.
9. Особенности выращивания ремонтного молодняка яичных кур. Отбор молодняка в процессе выращивания.
10. Технология содержания кур-несушек промышленного стада.
11. Технология содержания яичной птицы родительского стада.
12. Технология содержания яичной птицы родительского стада.
13. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
14. Схема технологического процесса производства пищевых яиц.
15. Технология содержания яичной птицы родительского стада.

*Тема «Технология производства мяса цыплят-бройлеров»*

1. Оборудование для содержания мясных кур.
2. Схема технологического процесса производства цыплят-бройлеров.
3. Зоогигиенические параметры при содержании мясных кур родительского стада.
4. Технология содержания мясных кур родительского стада.
5. Схема технологического процесса производства цыплят-бройлеров
6. Технология выращивания бройлеров
7. Технология выращивания бройлеров на глубокой подстилке и сетчатых полах.
8. Технология выращивания бройлеров в клеточных батареях.
9. Цех убоя.
10. Технологический процесс обработки птицы
11. Технология выращивания бройлеров.
12. Технология выращивания ремонтного молодняка мясных кур.
13. Зоогигиенические параметры при содержании цыплят-бройлеров.
14. Содержание кур родительского стада бройлеров.
15. Цех выращивания ремонтного молодняка мясных кур.
16. Технология выращивания ремонтного молодняка мясных кур.

**Виды промежуточного контроля – зачет**  
**Вопросы для подготовки к зачету**

1. Народнохозяйственное значение птицеводства.
2. Современное состояние птицеводства в России и Алтайском крае и перспективы его развития.
3. Биологические и хозяйственные особенности с/х птицы.
4. Типы птицеводческих хозяйств.
5. Яйценоскость и половая зрелость птицы.
6. Образование яйца.
7. Факторы, влияющие на яичную продуктивность птицы.
8. Строение яйца.
9. Масса и форма яйца.
10. Нейрогуморальная регуляция процессов яйцеобразования и яйцекладки.
11. Качество мяса птицы.
12. Мясные качества с.-х. птицы.
13. Конституция с.-х. птицы.
14. Экстерьер с.-х. птицы.
15. Определение пола и возраста с.-х. птицы.
16. Классификация пород с.-х. птицы.
17. Основы отбора с.-х. птицы.
18. Основные признаки, учитываемые при оценке и отборе птицы.
19. Подбор птицы.
20. Способы спаривания птицы.
21. Бонитировка птицы.
22. Чистопородное разведение в птицеводстве.
23. Выведение линий яичных кур.
24. Выведение линий мясных кур.
25. Скрещивание в птицеводстве.
26. Использование достижений генетики в племенной работе с птицей.
27. Задача и организация племенной работы с птицей.
28. Племенная работа в опытных хозяйствах, научно-исследовательских учреждений по птицеводству.
29. Контрольно-испытательные станции.
30. Племенная работа в ГППЗ.
31. Племенная работа в хозяйствах репродукторах.
32. Племенная работа, проводимая в ИПС.
33. Техника маркировки и кольцевания птицы.
34. Характеристика пекинских уток, их линий, популяций и кроссов.
35. Характеристика крупных серых, холмогорских, шадринских и китайских гусей.
36. Северокавказские индейки.
37. Характеристика кросса «Хайсекс белый»
38. Характеристика кросса «Хайсекс коричневый»

39. Характеристика кросса «Ломани белый (уайт)»
40. Характеристика кросса «Hubbard F-15»
41. Характеристика кросса «Росс-308»
42. Бонитировка яичных кур.
43. Бонитировка мясных кур.
44. Бонитировка уток.
45. Бонитировка индеек.
46. Бонитировка гусей.
47. Значение, современное состояние и перспективы развития инкубации и инкубаторостроения.
48. Подготовка яиц к инкубации.
49. Инкубаторий, инкубаторы и их характеристика.
50. Характеристика инкубаторов «ИУП-Ф-15», «ИУП-Ф-50», «ИУП-Ф-45».
51. Развитие зародыша в процессе образования яйца и во время инкубации.
52. Дыхание и питание зародыша во время инкубации.
53. Инкубация яиц.
54. Особенности инкубации яиц водоплавающей птицы.
55. Вывод молодняка.
56. Оценка и сортировка суточного молодняка по качеству.
57. Биологический контроль в инкубации.
58. Прижизненный контроль в инкубации.
59. Учет результатов инкубации.
60. Патологоанатомический контроль отходов инкубации.
61. Последствия нарушения температурного и влажностного режимов инкубации.
62. Современная система нормирования и оценки комплексной питательности кормов для с.-х. птицы.
63. Основные виды кормосмесей для птицы.
64. Кормление молодняка и кур яичного направления продуктивности.
65. Особенности пищеварения с.-х. птицы.
66. Схема технологического процесса производства пищевых яиц.
67. Содержание кур-несушек промышленного стада.
68. Содержание яичных кур родительского стада.
69. Технология выращивания ремонтного молодняка яичных кур.
70. Схема технологического процесса производства цыплят-бройлеров.
71. Содержание кур родительского стада бройлеров.
72. Выращивание ремонтного молодняка бройлеров.
73. Технология выращивания бройлеров.
74. Кормление ремонтного молодняка (мясного) и бройлеров.
75. Народно-хозяйственное значение утководства и биологические особенности уток.
76. Технологическая схема производства мяса уток.
77. Технология содержания родительского стада уток.
78. Технология выращивания ремонтного молодняка уток.
79. Технология выращивания уток-бройлеров.

80. Технология производства мускусных уток.
81. Кормление уток.
82. ГОСТ 52837-2007 «Птица сельскохозяйственная для убоя».
83. Биологические и хозяйственные особенности гусей.
84. Схема технологического процесса производства мяса гусей.
85. Содержание родительского стада гусей.
86. Технология выращивания ремонтного молодняка гусей.
87. Технология выращивания гусят на мясо.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная:**

1. 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.
2. Кочиш И.И. Птицеводство /И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. -М.: Колос, 2003.-407 с.
3. Кочиш , И. И. Птицеводство: учебник для вузов/ И. И. Кочиш , М. Г. Петраш , С. Б. Смирнов . - М. : КолосС, 2004. - 407 с. : ил.
- 4.Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.
- 5.Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.
- 6.Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.
- 7.Пилюкшина, Е. В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.
- 8.Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.
- 9.Хаустов В.Н. Породы, линии и кроссы с.-х. птицы, разводимые в России и Алтайском крае / В.Н. Хаустов, В.В. Горшков, С.Д. Дмитриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004.-72 с.
10. Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. (<http://e.lanbook.com/view/book/671>). - СПб. : Лань, 2011. - 272 с.

### **Дополнительная:**

1. Балобин, Б. В. Птицеводство : учебное пособие / Б. В. Балобин, И. Б. Измайлович ; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с.
2. Бондарев Э. И. Приусадебное птицеводство / Бондарев Э. И. - М. : АСТ : Астрель : Профиздат, 2005. - 254 с. : ил.
3. Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с. : ил.
4. Бернхардт, Ф. Перепела. Полное руководство по уходу, содержанию и разведению / Ф. Бернхардт, А. Кюне. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 115 с.
5. Водолажченко, С. А. Переработка и использование отходов в птицеводстве / С. А. Водолажченко. - Великие Луки : [б. и.], 2005. - 209 с.
6. Горшков, В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.
7. Гудин, В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - Электрон. текстовые дан. (<http://e.lanbook.com/view/book/565>). <http://e.lanbook.com/view/book/565> - СПб. : Лань, 2010. - 336 с.
8. Гудин, В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с.
9. Домашняя птица : породы, разведение, содержание, уход/ сост. Морозова О. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 256 с.
10. Жигачев, А. И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.
11. Капустин, Н. И. Мини-цех для содержания кур-несушек: Практическое пособие/ Н. И. Капустин . - Барнаул : РИО АИПКРС АПК, 2003. - 20 с. : ил.
12. Киселев, Л. Ю. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Л. Ю. Киселев, В. Н. Фатеев. - М. : КолосС, 2005. - 112 с. : ил.
13. Кузнецов, А. Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Электрон. текстовые дан. (<http://e.lanbook.com/view/book/3737>) <http://e.lanbook.com/view/book/3737>). - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.
14. Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы : монография / Ю. А. Пономаренко [и др.] ; ВНИТИП. - М. : [б. и.], 2009. - 656 с.
15. Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство : учебное пособие / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2007. - 103 с. : ил.

16. Кочиш, И. И. Биология сельскохозяйственной птицы / И. И. Кочиш, Л. И. Сидоренко, В. И. Щербатов. - М. : КолосС, 2005. - 203 с. : рис.
17. Коваленко Б. В. Домашняя перепелиная ферма : разведение, содержание, бизнес : [практическое пособие] / Коваленко Б. В. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 304 с.
18. Кормовая ценность яиц артемии салина и перспектива их хозяйственного использования в птицеводстве : монография / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 170 с. : ил.
19. Лебедько, Е. Я. Куры : разведение, содержание, уход / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 191 с. : ил.
20. Лысов В.Ф. Особенности функциональных систем и основы этологии сельскохозяйственной птицы/ Лысов В.Ф., Максимов В.И. - М. : Агроконсалт, 2003. - 96 с. : ил.
21. Магомедов, М. Ш. Справочник фермера : животноводство, птицеводство, пчеловодство / М. Ш. Магомедов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 315 с.
22. Мырнин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы / И. А. Мырнин. - 3-е изд., стереотип. - М. : Колос, 2006. - 287 с. : ил.
23. Макротт, Х. Голуби : содержание и разведение : справочник по уходу и содержанию : пер. с нем. / Х. Макротт. - 2-е изд., доп. - М. : АКВАРИУМ, 2004. - 224 с. : ил.
24. Макротт, Х. Голуби : справочник по уходу и содержанию / Х. Макротт ; науч. ред. А. И. Рахманов ; пер. с нем. Н. А. Игнатъев. - 2-е изд., доп. - М. : Аквариум, 2009. - 224 с. : ил.
25. Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ. ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с. : ил.
26. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с. : рис.
27. Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.
28. Переработка мяса птицы / ред. А. Р. Сэмс ; пер. с англ. ; под науч. ред. В. В. Гушин. - СПб. : Профессия, 2007. - 432 с. : ил.
29. Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.
30. Пособие начинающему птицеводу / А. Ф. Зипер. - М. ; Донецк : АСТ : Сталкер, 2003. - 109 с. : ил.
31. Рахманов А. И. Советы дачнику - птицеводу/ Рахманов А. И. - М. : Аквариум, 2004. - 96 с. : ил.
32. Рахманов, А. И. Домашняя птица. Содержание и разведение на приусадебном участке и в городских условиях/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2004. - 256 с.

- 33.Рахманов, А. И. Голуби : содержание, кормление, разведение, профилактика заболеваний/ А. И. Рахманов. - М. : АКВАРИУМ, 2003. - 224 с. : ил.
- 34.Рахманов, А. И. Домашние утки : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2006. - 48 с. : рис.
- 35.Рахманов, А. И. Гуси и утки в домашнем хозяйстве : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 160 с. : ил.
- 36.Рахманов, А. И. Разведение домашних и экзотических перепелов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 64 с. : ил.
- 37.Рахманов, А. И. Домашние гуси : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.
- 38.Рахманов, А. И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве: руководство для птицеводов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 96 с. : ил.
- 39.Рахманов, А. И. Домашние куры : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 48 с.
- 40.Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 48 с.
- 41.Рахманов, А. И. Разведение страусов : содержание и уход/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 64 с. : ил.
- 42.Рахманов, А. И. Фазаны, павлины и кеклики : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 80 с.
- 43.Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.
44. Рекомендации по применению "Аутолизата" пивных дрожжей и пробиотиков в качестве источника белка и биологически активных веществ при функциональном питании цыплят-бройлеров и пушных зверей / Кемеровский сельскохозяйственный институт . - Новосибирск : Агрос, 2008. - 18 с.
- 45.Ройтер, Я. С. Гуси и утки. Руководство по разведению и содержанию / Я. С. Ройтер. - М. : Аквариум Принт, 2011. - 416 с. : ил.
- 46.Оценка эмбрионального развития сельскохозяйственной птицы: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям / Растопшина Л.В. - Барнаул : [б. и.], 2004. - 14 с.
- 47.Смирнов, В. Куры. Утки. Гуси / В. Смирнов. - М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2003. - 384 с. : ил.
- 48.Смирнов Б. В. Справочник птицевода/ Смирнов Б. В., Смирнов С. Б. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 256 с. : ил.
- 49.Сираждинов, Р. С. Технология переработки сельскохозяйственных животных и птиц в цехах средней и малой мощности : монография / Р. С. Сираждинов ; Академия менеджмента и агробизнеса Нечерноземной зоны Российской Федерации. - СПб. : АМА НЗ РФ, 2008. - 152 с. : рис.
- 50.Содержание родительского стада и инкубация яиц при производстве бройлерных цыплят / Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 77 с. : рис.

51. Содержание кур при производстве мяса/ Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2003. - 158 с. : ил.
52. Содержание уток при производстве мяса. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 80 с. : ил.
53. Сарычев Н.Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] / Н. Г. Сарычев, Л. Л. Чернов, В. В. Кравец. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009.
54. Сарычев Н.Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев, Л. Л. Чернов, В. В. Кравец. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 127 с. : рис.
55. Трифонов, Г. А. Биологические основы применения селенсодержащих соединений в животноводстве и птицеводстве : монография / Г. А. Трифонов, Л. Л. Ошкина, Е. В. Перунова ; Пензенская ГСХА. - Пенза : РИО ПГСХА, 2008. - 212 с.
56. Теория и практика криоконсервации спермы сельскохозяйственной птицы (петухи, индюки, гусаки, селезни) / Всероссийский НИИ генетики и разведения с.-х. животных. - СПб. - Пушкин : ВНИИГРЖ, 2009. - 59 с.
57. Технология приготовления кормовой добавки из пищевой кости и ее использование в кормлении сельскохозяйственной птицы : методические рекомендации / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово : Кузбассвузиздат, 2008. - 31 с.
58. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учебное пособие для вузов/ ред.: В. И. Фисинин, Н. Г. Макарецев. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 808 с.
59. Технология производства функциональных экопродуктов птицеводства : методические рекомендации по применению в производстве. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 39 с.
60. Утководство в Западной Сибири: Монография/ Реймер В.А. [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2003. - 152 с. : ил.
61. Фисинин, В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.
62. Фермерское хозяйство / Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2004. - 142 с. : ил.
63. Хаустов В.Н. Пути повышения продуктивности и естественной резистентности мясной птицы. - Барнаул, 2002. - 149 с.
64. Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность / В. М. Позняковский, О. А. Рязанова, К. Я. Мотовилов ; общ. ред. В. М. Позняковский. - 2-е изд., стер. - Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 216 с.
65. Чхенкели В.А. Применение пробиотиков в промышленном птицеводстве: от теории к практике : методические рекомендации / В. А. Чхенкели, Т. М. Дульцева. - Иркутск : [б. и.], 2012. - 50 с.

### *Программные продукты, используемые при проведении занятий*

1. Мультимедийные разработки по всем темам курса.
2. Видеофильмы по темам: «Технология производства пищевых яиц», «Технология производства мяса цыплят-бройлеров».
3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
  - [https://en.wikipedia.org/wiki/Main\\_Page](https://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page) - Википедия – поисковая система.
  - <http://vsegost.com/> - сайт Все ГОСТЫ,
  - <http://webpticeprom.ru/> - портал по птицеводству,
  - <http://www.pticevods.ru/> - информационный портал о птице,
  - <http://ptica-ru.ru/> - птицеводческий портал,
  - <http://fermer.ru/> - главный фермерский портал,
  - <http://www.pticegrad.ru/> - сайт птицеводов России,
  - <http://www.chickeninfo.ru/> - портал промышленного птицеводства.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Лекционные аудитории, аудитории для проведения лабораторных занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации.
2. Лаборатория зоотехнического анализа кормов с необходимым оборудованием (экспресс-анализатор ИК-4500, электронные весы, ФЭК, муфельная печь, термостаты, эксикаторы, аппараты Къельдаля и Сокслета, химическая посуда).
3. Лаборатория «Мяса и крови» с необходимым оборудованием (шейкер, микропипетка, холодильник, центрифуга, ФЭК, термостат, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы электронные, спектрофотометр, микроскопы, рН-метр, планиметр, песочная баня, муфельная печь, ареометр, дозаторы).
4. Аудитория птицеводства с необходимым оборудованием для определения качества яйца (овоскоп, штангенциркули, микрометр, высотометр, прибор для определения упругой деформации скорлупы).
5. Наглядные пособия.

Приложение 1  
к программе дисциплины  
«Инновационные и ресурсосберегающие  
технологии в птицеводстве»,

**Аннотация дисциплины  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»**

**Направление подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния**

**Направленность** (профиль) частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Квалификация** – исследователь, преподаватель-исследователь

**Цель дисциплины:** формирование у аспиранта углубленных знаний основ воспроизводства, разведения и селекции, кормления и содержания, технологии производства яиц и мяса птицы и оценки качества производимой продукции в условиях промышленных птицеводств с учетом многообразия форм собственности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у аспирантов следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях (УК-1)
2	Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)
3	Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)
4	Владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки (ОПК-2)
5	Способностью оценивать биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства (ПК-1)
6	Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства (ПК-2)
7	Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных животных и птицы и качество продукции (ПК-3)
	Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных (ПК-4)
	Готовностью проектировать и зоотехнически оценивать животноводческое оборудование и помещения (ПК-5)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану**  
**направления подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния**  
**направленности (профиля): частная зоотехния, технология производства**  
**продуктов животноводства**

Вид занятий	Всего	в т.ч.
		2 курс
1. Аудиторные занятия, всего, часов	30	30
в том числе:		
1.1. Лекции	10	10
1.2. Лабораторные работы	20	20
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	42	42
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	30	30
2.4. Текущая самоподготовка	-	-
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12	12
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Форма промежуточной аттестации	3	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

**Форма промежуточной аттестации: зачет**

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

1. Породы, линии и кроссы с.-х. птицы, разводимые в России и Алтайском крае
2. Рациональное кормление с.-х. птицы
3. Племенная работа в птицеводстве
4. Инкубация яиц с.-х. птицы
5. Технология производства пищевых яиц
6. Технология производства мяса цыплят-бройлеров

## Приложение 2

к программе дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Изменения приняты на заседании кафедры всех кол забранил, протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»  
по состоянию на «1» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	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
2	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008	Локальная сеть библиотеки АГАУ
3	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
4	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.	18
5	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.	Локальная сеть библиотеки АГАУ
6	Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.	Локальная сеть библиотеки АГАУ
7	Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. См. ссылку <a href="http://e.lanbook.com/view/book/671">http://e.lanbook.com/view/book/671</a>	ЭБС «Лань»

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»  
по состоянию на «1» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Балобин , Б. В. Птицеводство: учебное пособие / Б. В. Балобин , И. Б. Измайлович ; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с. : рис.	1
2	Бессарабов Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц : учебник / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев , Т. А. Столляр. - 2-е изд., доп. - СПб. : Лань, 2005. - 352 с. : ил.	9
3	Бернхардт Ф. Перепела. Полное руководство по уходу, содержанию и разведению / Ф. Бернхардт, А. Кюне. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 115 с.	1
4	Бондарев Э. И. Приусадебное птицеводство / Бондарев Э. И. - М. : АСТ : Астрель : Профиздат, 2005. - 254 с. : ил.	2
5	Водолажченко, С. А. Переработка и использование отходов в птицеводстве / С. А. Водолажченко . - Великие Луки : [б. и.], 2005. - 209 с.	2
36	Горшков В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.	Локальная сеть библиотеки АГАУ
7	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - Электрон. текстовые дан.. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с. См. ссылку <a href="http://e.lanbook.com/view/book/565">http://e.lanbook.com/view/book/565</a>	ЭБС «Лань»
8	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с.	5
9	Домашняя птица: породы, разведение, содержание, уход/ сост. Морозова О. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 256 с.	2
10	Жигачев А.И. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии : учебное пособие для вузов / А. И. Жигачев, П. И. Уколов, О. Г. Шараськина. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : КВАДРО, 2012. - 336 с.	5
11	Капустин, Н. И. Мини-цех для содержания кур-несушек: Практическое пособие/ Н. И. Капустин . - Барнаул : РИО АИПКРС АПК, 2003. - 20 с. : ил.	30
12	Киселев Л.Ю. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Л. Ю. Киселев , В. Н. Фатеев. - М. : КолосС, 2005. - 112 с. : ил.	1
13	Коваленко Б.В. Домашняя перепелиная ферма : разведение, содержание, бизнес : [практическое пособие] / Коваленко Б. В. - Ростов н/Д : Феникс, 2005. - 304 с.	1

14	Кочиш И.И. Птицеводство /И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов.-М.: Колос, 2003.-407 с.	97
15	Кочиш И. И. Птицеводство: учебник для вузов/ И. И. Кочиш , М. Г. Петраш , С. Б. Смирнов . - М. : КолосС, 2004. - 407 с. : ил.	2
16	Кочиш И. И. Биология сельскохозяйственной птицы / И. И. Кочиш , Л. И. Сидоренко , В. И. Щербатов . - М. : КолосС, 2005. - 203 с. : рис.	1
17	Кочиш , И. И. Фермерское птицеводство : учебное пособие / И. И. Кочиш , Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов . - М. : КолосС, 2007. - 103 с. : ил.	1
18	Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. См. ссылку <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3737">http://e.lanbook.com/view/book/3737</a> .	ЭБС «Лань»
19	Лебедько, Е. Я. Куры : разведение, содержание, уход / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 191 с. : ил.	4
20	Лысов В.Ф. Особенности функциональных систем и основы этологии сельскохозяйственной птицы/ Лысов В.Ф., Максимов В.И. - М. : Агроконсалт, 2003. - 96 с. : ил.	6
21	Магомедов, М. Ш. Справочник фермера : животноводство, птицеводство, пчеловодство / М. Ш. Магомедов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 315 с.	1
22	Макротт , Х. Голуби : справочник по уходу и содержанию / Х. Макротт ; науч. ред. А. И. Рахманов ; пер. с нем. Н. А. Игнатъев. - 2-е изд., доп. - М. : Аквариум, 2009. - 224 с. : ил.	2
23	Макротт, Х. Голуби : содержание и разведение : справочник по уходу и содержанию : пер. с нем. / Х. Макротт. - 2-е изд., доп. - М. : АКВАРИУМ, 2004. - 224 с. : ил.	1
24	Мымрин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы / И. А. Мымрин. - 3-е изд., стереотип. - М. : Колос, 2006. - 287 с. : ил.	2
25	Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ. ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с. : ил.	9
26	Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с. : рис.	2
27	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	1
28	Оценка эмбрионального развития сельскохозяйственной птицы: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям / Растопщина Л.В. - Барнаул : [б. и.], 2004. - 14 с.	2
29	Пособие начинающему птицеводу / А. Ф. Зипер. - М. ; Донецк : АСТ : Сталкер, 2003. - 109 с. : ил.	1
30	Переработка мяса птицы / ред. А. Р. Сэмс ; пер. с англ. ; под науч. ред. В. В. Гущин. - СПб. : Профессия, 2007. - 432 с. : ил.	2
31	Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.	1
32	Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2
33	Рахманов, А. И. Голуби : содержание, кормление, разведение, профилактика заболеваний/ А. И. Рахманов. - М. : АКВАРИУМ,	1

	2003. - 224 с. : ил.	
34	Рахманов А. И. Советы дачнику - птицеводу/ Рахманов А. И. - М. : Аквариум, 2004. - 96 с. : ил.	1
35	Рахманов , А. И. Домашняя птица. Содержание и разведение на приусадебном участке и в городских условиях/ А. И. Рахманов . - М. : Аквариум, 2004. - 256 с.	1
36	Рахманов, А. И. Домашние утки : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2006. - 48 с. : рис.	1
37	Рахманов, А. И. Гуси и утки в домашнем хозяйстве : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 160 с. : ил.	2
38	Рахманов, А. И. Разведение домашних и экзотических перепелов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 64 с. : ил.	2
39	Рахманов А. И. Домашние гуси : содержание и разведение/ А. И. Рахманов . - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.	2
40	Рахманов А. И. Домашние куры : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 48 с.	2
41	Рахманов А. И. Разведение страусов : содержание и уход/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 64 с. : ил.	2
42	Рахманов, А. И. Фазаны, павлины и кеклики : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 80 с.	2
43	Рахманов А. И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве: руководство для птицеводов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 96 с. : ил.	3
44	Рахманов А. И. Домашние куры : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 48 с.	2
45	Рекомендации по применению "Аутолизата" пивных дрожжей и пробиотиков в качестве источника белка и биологически активных веществ при функциональном питании цыплят-бройлеров и пушных зверей / Кемеровский сельскохозяйственный институт . - Новосибирск : Агрос, 2008. - 18 с.	1
46	Ройтер Я. С. Гуси и утки. Руководство по разведению и содержанию / Я. С. Ройтер . - М. : Аквариум Принт, 2011. - 416 с. : ил.	1
47	Смирнов, В. Куры. Утки. Гуси / В. Смирнов. - М. : РИПОЛ КЛАССИК, 2003. - 384 с. : ил.	1
48	Содержание кур при производстве мяса/ Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2003. - 158 с. : ил.	1
49	Смирнов Б. В. Справочник птицевода/ Смирнов Б. В., Смирнов С. Б. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. - 256 с. : ил.	1
50	Содержание уток при производстве мяса. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 80 с. : ил.	1
51	Содержание родительского стада и инкубация яиц при производстве бройлерных цыплят / Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 77 с. : рис.	1
52	Сираждинов, Р. С. Технология переработки сельскохозяйственных животных и птиц в цехах средней и малой мощности : монография / Р. С. Сираждинов ; Академия менеджмента и агробизнеса Нечерноземной зоны Российской Федерации. - СПб. : АМА НЗ РФ, 2008. - 152 с. : рис.	1
53	Сарычев Н.Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс]	Локальная сеть библиотеки

	/ Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов, В. В. Кравец. - Электрон. тексто- вые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009.	АГАУ
54	Сарычев Н.Г. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии / Н. Г. Сарычев , Л. Л. Чернов , В. В. Кравец. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 127 с. : рис.	100
55	Теория и практика криоконсервации спермы сельскохозяйствен- ной птицы (петухи, индюки, гусаки, селезни) / Всероссийский НИИ генетики и разведения с.-х. животных. - СПб. - Пушкин : ВНИИГРЖ, 2009. - 59 с.	1
56	Технологические основы производства и переработки продукции животноводства: учебное пособие для вузов/ ред.: В. И. Фиси- нин, Н. Г. Макарецв. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2003. - 808 с.	38
57	Технология производства функциональных экопродуктов птице- водства: методические рекомендации по применению в произ- водстве. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 39 с.	1
58	Технология приготовления кормовой добавки из пищевой кости и ее использование в кормлении сельскохозяйственной птицы : методические рекомендации / Кемеровский технологический ин- ститут пищевой промышленности. - Кемерово : Кузбассвуиздат, 2008. - 31 с.	1
59	Трифонов, Г. А. Биологические основы применения селенсодер- жащих соединений в животноводстве и птицеводстве : моногра- фия / Г. А. Трифонов, Л. Л. Ошкина, Е. В. Перунова ; Пензенская ГСХА. - Пенза : РИО ПГСХА, 2008. - 212 с.	1
60	Утководство в Западной Сибири: Монография/ Реймер В.А. [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2003. - 152 с. : ил.	1
61	Фермерское хозяйство / Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Стал- кер : [б. и.], 2004. - 142 с. : ил.	1
62	Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учеб- ник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.	3
63	Хаустов В.Н. Породы, линии и кроссы с.-х. птицы, разводимые в России и Алтайском крае / В.Н. Хаустов, В.В. Горшков, С.Д. Дмитриев.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004.-72 с.	99
64	Чхенкели В.А. Применение пробиотиков в промышленном пти- цеводстве: от теории к практике : методические рекомендации / В. А. Чхенкели, Т. М. Дульцева. - Иркутск : [б. и.], 2012. - 50 с.	1
65	Экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Каче- ство и безопасность / В. М. Позняковский, О. А Рязанова, К. Я. Мотовилов ; общ. ред. В. М. Позняковский. - 2-е изд., стер. - Но- восибирск : Сиб. унив. изд-во, 2007. - 216 с.	1

Составители:  
д.с.-х.н., профессор  
к.с.-х.н., доцент

*В.Н. Хаустов*

В.Н. Хаустов

*С.В. Бурцева*

С.В. Бурцева

Список верен  
Зав. отделом

*О.П. Штабель*

О.П. Штабель



## Приложение 2

к программе дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве» направления подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния направленности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.  
Изменения приняты на заседании кафедры частной зоотехнии,  
протокол № 1 от «30» 09 2016 г.

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»  
по состоянию на «1» сентября 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008	Локальная сеть библиотеки АГАУ
2	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
3	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.	18
4	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.	Локальная сеть библиотеки АГАУ
5	Штеле, А. Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Л. Штеле, А. К. Османян, Г. Д. Афанасьев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2011. - 272 с. См. ссылку <a href="http://e.lanbook.com/view/book/671">http://e.lanbook.com/view/book/671</a>	ЭБС «Лань»
6	Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с. Пилюкшина, Е. В. Технология произ-	Локальная сеть библиотеки АГАУ

	водства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.	теки АГАУ
7	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
8	Хаустов, В.Н. Племенная работа в птицеводстве : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 116 с.	8
9	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: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ.	Локальная сеть библиотеки АГАУ

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»  
по состоянию на «1» сентября 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с. : рис.	2
2	Содержание родительского стада и инкубация яиц при производстве бройлерных цыплят / Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 77 с. : рис.	1
3	Водолажченко, С. А. Переработка и использование отходов в птицеводстве / С. А. Водолажченко . - Великие Луки : [б. и.], 2005. - 209 с.	2
4	Рахманов, А. И. Домашние утки : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2006. - 48 с. : рис.	1
5	Кормовая ценность яиц артемии салина и перспектива их хозяйственного использования в птицеводстве : монография / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 170 с. : ил.	10
6	Мымрин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы / И. А. Мымрин. - 3-е изд., стереотип. - М. : Колос, 2006. - 287 с. : ил.	2

7	Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2
8	Балобин, Б. В. Птицеводство : учебное пособие / Б. В. Балобин, И. Б. Измайлович; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с. : рис.	1
9	Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство : учебное пособие / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2007. - 103 с. : ил.	1
10	Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ. ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с. : ил.	9
11	Горшков В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.	Локальная сеть библиотеки АГАУ
12	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	1
13	Технология приготовления кормовой добавки из пищевой кости и ее использование в кормлении сельскохозяйственной птицы : методические рекомендации / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово : Кузбассвузиздат, 2008. - 31 с.	1
14	Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы : монография / Ю. А. Пономаренко [и др.] ; ВНИТИП. - М. : [б. и.], 2009. - 656 с.	1
15	Лебедько, Е. Я. Куры : разведение, содержание, уход / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 191 с. : ил.	4
16	Магомедов, М. Ш. Справочник фермера : животноводство, птицеводство, пчеловодство / М. Ш. Магомедов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 315 с.	1
17	Макротт, Х. Голуби : справочник по уходу и содержанию / Х. Макротт ; науч. ред. А. И. Рахманов ; пер. с нем. Н. А. Игнатьев. - 2-е изд., доп. - М. : Аквариум, 2009. - 224 с. : ил.	2
18	Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.	1
19	Рахманов, А. И. Гуси и утки в домашнем хозяйстве : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 160 с. : ил.	2
20	Рахманов, А. И. Разведение домашних и экзотических перепелов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 64 с. : ил.	2
21	Рахманов А. И. Домашние гуси : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.	2
22	Рахманов А. И. Домашние куры : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 48 с.	2
23	Рахманов А. И. Разведение страусов : содержание и уход/ А. И.	2

	Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 64 с. : ил.	
24	Рахманов, А. И. Фазаны, павлины и кеклики : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 80 с.	2
25	Теория и практика криоконсервации спермы сельскохозяйственной птицы (петухи, индюки, гусаки, селезни) / Всероссийский НИИ генетики и разведения с.-х. животных. - СПб. - Пушкин : ВНИИГРЖ, 2009. - 59 с.	1
26	Бернхардт Ф. Перепела. Полное руководство по уходу, содержанию и разведению / Ф. Бернхардт, А. Кюне. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 115 с.	1
27	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц [Электронный ресурс] : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - Электрон. текстовые дан.. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с. См. ссылку <a href="http://e.lanbook.com/view/book/565">http://e.lanbook.com/view/book/565</a>	ЭБС «Лань»
28	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с.	5
29	Рахманов А. И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве: руководство для птицеводов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 96 с. : ил.	3
30	Рахманов А. И. Домашние куры : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 48 с.	2
31	Ройтер Я. С. Гуси и утки. Руководство по разведению и содержанию / Я. С. Ройтер . - М. : Аквариум Принт, 2011. - 416 с. : ил.	1
32	Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.	3
33	Кузнецов А.Ф. Современные технологии и гигиена содержания птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, Г. С. Никитин. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с. См. ссылку <a href="http://e.lanbook.com/view/book/3737">http://e.lanbook.com/view/book/3737</a>	ЭБС «Лань»
34	Технология производства функциональных экопродуктов птицеводства: методические рекомендации по применению в производстве. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 39 с.	1
35	Чхенкели В.А. Применение пробиотиков в промышленном птицеводстве: от теории к практике : методические рекомендации / В. А. Чхенкели, Т. М. Дульцева. - Иркутск : [б. и.], 2012. - 50 с.	1
36	Малофеев, А. А. Применение монохроматического освещения при инкубировании куриных яиц : научно-практические рекомендации / А. А. Малофеев, Д. В. Метальникова, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 20 с.	1
37	Метальникова, Д. В. Использование аэроионизации в технологии инкубации : научно-практические рекомендации / Д. В. Ме-	1

	тальникова, А. А. Малофеев, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 22 с.	
38	Ланцева, Н.Н. Экспериментальное обоснование механизма действия высококремнистых минеральных комплексов - кудюритов в птицеводстве : монография / Н. Н. Ланцева, К. Я. Мотовилов, А. Н. Швыдков ; Новосибирский гос. аграр. ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2013. - 187 с.	1
39	Ланцева, Н.Н. Экспериментальное обоснование механизма действия высококремнистых минеральных комплексов — кудюритов в птицеводстве. [Электронный ресурс] / Н.Н. Ланцева, К.Я. Мотовилов, А.Н. Швыдков. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2013. — 187 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/44520">http://e.lanbook.com/book/44520</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
40	Ноздрин, Г.А. Продуктивность птицы и качество продукции птицеводства при применении пробиотиков класса ветом и селена. [Электронный ресурс] / Г.А. Ноздрин, Ю.Н. Федоров, С.А. Шевченко, А.Б. Иванова. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2013. — 257 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/44521">http://e.lanbook.com/book/44521</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
41	Чупина, Л.В. Птицеводство. Технология производства мяса птицы. [Электронный ресурс] / Л.В. Чупина, В.А. Реймер. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2013. — 58 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/44525">http://e.lanbook.com/book/44525</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
42	Ройтер, Я. С. Цесарки. Руководство по содержанию и разведению / Я. С. Ройтер. - М. : Аквариум Принт, 2014. - 184 с.	1
43	Чупина, Л.В. Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы. [Электронный ресурс] / Л.В. Чупина, В.А. Реймер, И.Ю. Клемешова. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2014. — 134 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/63080">http://e.lanbook.com/book/63080</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
44	Технологии и оборудование для птицеводства : справочник / Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с.	2
45	Руководство по оптимизации рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад : [б. и.], 2014. - 155 с.	1
46	Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы : практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л. В. Чупина, В. А. Реймер, И. Ю. Клемешова. - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 134 с.	1
47	Швыдков, А. Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири : монография / А. Н. Швыдков, Н. Н. Ланцева, Л. А. Рябуха. - Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2015. - Ч. 1 : Комплексная характеристика молочно-кислой кормовой	1

	добавки. - 149 с.	
48	Швыдков, А.Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири. Часть 1: Комплексная характеристика молочно-кислой кормовой добавки: монография. [Электронный ресурс] / А.Н. Швыдков, Н.Н. Ланцева, Л.А. Рябуха. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2015. — 149 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71646">http://e.lanbook.com/book/71646</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
49	Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 358 с.	1
50	Скляр, А. В. Опыт промышленного откорма пекинской утки / А. В. Скляр, Т. Н. Кузьмина. - М. : [б. и.], 2015. - 64 с.	1
51	Харченко, Н.Н. Биология зверей и птиц. [Электронный ресурс] / Н.Н. Харченко, Н.А. Харченко. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 432 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/58168">http://e.lanbook.com/book/58168</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
52	Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства. [Электронный ресурс] / В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 176 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71738">http://e.lanbook.com/book/71738</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
53	Царенко, П.П. Методы оценки и повышения качества яиц сельскохозяйственной птицы. [Электронный ресурс] / П.П. Царенко, Л.Т. Васильева. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 280 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/87597">http://e.lanbook.com/book/87597</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
54	Мотовилов, К.Я. Нанобиотехнологии в производстве продуктов птицеводства повышенной экологической безопасности. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 315 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/90993">http://e.lanbook.com/book/90993</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
55	Мотовилов, О.К. Товароведение и экспертиза мяса птицы, яиц и продуктов их переработки. Качество и безопасность. [Электронный ресурс] / О.К. Мотовилов, В.М. Позняковский, К.Я. Мотовилов, Н.В. Тихонова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 320 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/71724">http://e.lanbook.com/book/71724</a> — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»

Составители:  
д.с.-х.н., профессор  
к.с.-х.н., доцент

*В.Н. Хаустов*  
*С.В. Бурцева*

В.Н. Хаустов  
С.В. Бурцева

Список верен  
Зав. отделом



О.П. Штабель

Приложение

к программе дисциплины  
«Инновационные и ресурсосберегающие  
технологии в птицеводстве»

Направление подготовки 36.06.01 –  
Ветеринария и зоотехния

Направленность: частная зоотехния,  
технология производства  
продуктов животноводства.

Изменения приняты на заседании  
кафедры «Частной зоотехнии»,  
протокол № 1 от «5» сентября 2017 г.

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»  
по состоянию на «1» сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. Н. Хаустов [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
2	Кормление сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для вузов/ В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. - 271 с.	35
3	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы / Е.В. Пилюкшина: учебно-методическое пособие. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. - 40 с.	18
4	Пилюкшина Е.В. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. В. Пилюкшина. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
5	Пилюкшина Е.В. Технология производства пищевых яиц / Е.В. Пилюкшина, В.Н. Хаустов: учебное пособие. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2012. - 67 с. Пилюкшина, Е. В. Технология производства пищевых яиц [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В. Пилюкшина, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
6	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

7	Хаустов, В.Н. Племенная работа в птицеводстве : учебное пособие / В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 116 с.	8
8	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: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. - Режим доступа : локальная сеть библиотеки АГАУ.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

**Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине  
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в птицеводстве»  
по состоянию на «1» сентября 2017 года**

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве : монография / Г. А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск : [б. и.], 2005. - 224 с. : рис.	2
2	Содержание родительского стада и инкубация яиц при производстве бройлерных цыплят / Зипер А. Ф. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2005. - 77 с. : рис .	1
3	Водолажченко, С. А. Переработка и использование отходов в птицеводстве / С. А. Водолажченко . - Великие Луки : [б. и.], 2005. - 209 с.	2
4	Рахманов, А. И. Домашние утки : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2006. - 48 с. : рис.	1
5	Кормовая ценность яиц артемии салина и перспектива их хозяйственного использования в птицеводстве : монография / В. Н. Хаустов [и др.]. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2006. - 170 с. : ил.	10
6	Мымрин, И. А. Птичий двор. Разведение и содержание домашней птицы / И. А. Мымрин. - 3-е изд., стереотип. - М. : Колос, 2006. - 287 с. : ил.	2

7	Разведение с основами частной зоотехнии : учебник для вузов / ред. Н. М. Костомахин. - СПб. : Лань, 2006. - 448 с. : ил.	2
8	Балобин, Б. В. Птицеводство : учебное пособие / Б. В. Балобин, И. Б. Измайлович; Белорусская ГСХА. - Горки : [б. и.], 2007. - 228 с. : рис.	1
9	Кочиш, И. И. Фермерское птицеводство : учебное пособие / И. И. Кочиш, Б. В. Смирнов, С. Б. Смирнов. - М. : КолосС, 2007. - 103 с. : ил.	1
10	Мясное птицеводство : учебное пособие для вузов / общ. ред. В. И. Фисинин. - СПб. : ЛАНЬ, 2007. - 416 с. : ил.	9
11	Горшков В. В. Технология производства продукции птицеводства и звероводства [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В. В. Горшков, В. Н. Хаустов ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
12	Нетрадиционные кормовые добавки в птицеводстве / Красноярский гос. аграрный ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 96 с.	1
13	Технология приготовления кормовой добавки из пищевой кости и ее использование в кормлении сельскохозяйственной птицы : методические рекомендации / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. - Кемерово : Кузбассвузиздат, 2008. - 31 с.	1
14	Корма, кормовые добавки, биологически активные вещества для сельскохозяйственной птицы : монография / Ю. А. Пономаренко [и др.] ; ВНИТИП. - М. : [б. и.], 2009. - 656 с.	1
15	Лебедько, Е. Я. Куры : разведение, содержание, уход / Е. Я. Лебедько. - 4-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 191 с. : ил.	4
16	Магомедов, М. Ш. Справочник фермера : животноводство, птицеводство, пчеловодство / М. Ш. Магомедов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 315 с.	1
17	Макротт, Х. Голуби : справочник по уходу и содержанию / Х. Макротт ; науч. ред. А. И. Рахманов ; пер. с нем. Н. А. Игнатъев. - 2-е изд., доп. - М. : Аквариум, 2009. - 224 с. : ил.	2
18	Пробиотики и микронутриенты при интенсивном выращивании цыплят кросса Смена / Новосибирский гос. аграрный ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2009. - 197 с.	1
19	Рахманов, А. И. Гуси и утки в домашнем хозяйстве : содержание и разведение / А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 160 с. : ил.	2
20	Рахманов, А. И. Разведение домашних и экзотических перепелов / А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 64 с. : ил.	2

21	Рахманов А. И. Домашние гуси : содержание и разведение/ А. И. Рахманов . - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.	2
22	Рахманов А. И. Домашние куры : породы, содержание, уход, разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 48 с.	2
23	Рахманов А. И. Разведение страусов : содержание и уход/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 64 с. : ил.	2
24	Рахманов, А. И. Фазаны, павлины и кеклики : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2009. - 80 с.	2
25	Теория и практика криоконсервации спермы сельскохозяйственной птицы (петухи, индюки, гусаки, селезни) / Всероссийский НИИ генетики и разведения с.-х. животных. - СПб. - Пушкин : ВНИИГРЖ, 2009. - 59 с.	1
26	Бернхардт Ф. Перепела. Полное руководство по уходу, содержанию и разведению / Ф. Бернхардт, А. Кюне. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 115 с.	1
27	Гудин В. А. Физиология и этология сельскохозяйственных птиц : учебник / В. А. Гудин, В. Ф. Лысов, В. И. Максимов ; ред. В. И. Максимов. - СПб. : Лань, 2010. - 336 с.	5
28	Рахманов А. И. Инкубация яиц сельскохозяйственных птиц в личном хозяйстве: руководство для птицеводов/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 96 с. : ил.	3
29	Рахманов А. И. Домашние куры : содержание и разведение/ А. И. Рахманов. - М. : Аквариум-Принт, 2010. - 48 с.	2
30	Ройтер Я. С. Гуси и утки. Руководство по разведению и содержанию / Я. С. Ройтер . - М. : Аквариум Принт, 2011. - 416 с. : ил.	1
31	Фисинин В. И. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебник для вузов / В. И. Фисинин, И. А. Егоров, И. Ф. Драганов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 344 с.	3
32	Технология производства функциональных экопродуктов птицеводства: методические рекомендации по применению в производстве. - Новосибирск : [б. и.], 2012. - 39 с.	1
33	Чхенкели В.А. Применение пробиотиков в промышленном птицеводстве: от теории к практике : методические рекомендации / В. А. Чхенкели, Т. М. Дульцева. - Иркутск : [б. и.], 2012. - 50 с.	1
34	Малофеев, А. А. Применение монохроматического освещения при инкубировании куриных яиц : научно-практические рекомендации / А. А. Малофеев, Д. В. Метальникова, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 20 с.	1

35	Метальникова, Д. В. Использование аэроионизации в технологии инкубации : научно-практические рекомендации / Д. В. Метальникова, А. А. Малофеев, Р. Ю. Хохлов ; Пензенская ГСХА. - Пенза : [б. и.], 2013. - 22 с.	1
36	Ланцева, Н.Н. Экспериментальное обоснование механизма действия высококремнистых минеральных комплексов - кудюритов в птицеводстве : монография / Н. Н. Ланцева, К. Я. Мотовилов, А. Н. Швыдков ; Новосибирский гос. аграр. ун-т. - Новосибирск : НГАУ, 2013. - 187 с.	1
37	Ройтер, Я. С. Цесарки. Руководство по содержанию и разведению / Я. С. Ройтер. - М. : Аквариум Принт, 2014. - 184 с.	1
38	Технологии и оборудование для птицеводства : справочник / Росинформагротех. - М. : Росинформагротех, 2014. - 188 с.	2
39	Руководство по оптимизации рецептов комбикормов для сельскохозяйственной птицы. - Сергиев Посад : [б. и.], 2014. - 155 с.	1
40	Птицеводство. Кормление сельскохозяйственной птицы : практикум / Новосибирский гос. аграр. ун-т ; сост.: Л. В. Чупина, В. А. Реймер, И. Ю. Клемешова. - Новосибирск : ИЦ "Золотой колос", 2014. - 134 с.	1
41	Швыдков, А. Н. Физиологическое обоснование использования пробиотиков, симбиотиков и природных минералов в бройлерном птицеводстве Западной Сибири : монография / А. Н. Швыдков, Н. Н. Ланцева, Л. А. Рябуха. - Новосибирск : ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2015. - Ч. 1 : Комплексная характеристика молочно-кислой кормовой добавки. - 149 с.	1
42	Бессарабов, Б. Ф. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. В. Федотов. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 358 с.	1
43	Скляр, А. В. Опыт промышленного откорма пекинской утки / А. В. Скляр, Т. Н. Кузьмина. - М. : [б. и.], 2015. - 64 с.	1
44	Хаустов, В. Н. Кормление сельскохозяйственной птицы : учебно-методическое пособие по направлению "Зоотехния" / В. Н. Хаустов ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 51 с.	8

45	Хаустов, В. Н. Кормление сельскохозяйственной птицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по направлению "Зоотехния" / В. Н. Хаустов ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,74 МБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 52 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
----	--	---

Составитель:  
д.с.-х.н., профессор



В.Н. Хаустов

Список верен  
Зав. отделом




О.П. Штабель