

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


« 31 » 08 2015 г Н.И. Владимиров

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
Г.Г. Морковкин
« 31 » 08 2015 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве»

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

Составитель:

к. с.-х.н., доцент С.В. Бурцева Бурцева «22» 06 2015 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» (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
«Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 30.08 2016 г.

Зав. кафедрой
Д.С.-н. профессор М.М.М. к Хаусов
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- добавлен список основных и дополнительных лит-ры
-
-
-
-

Составители изменений и дополнений:
К.С.-н. доцент Буря С.В. Буряева
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии
К.С.-н. доцент Л.А. Богданова
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

« 15 » 09 2016 г.»

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 2017 г.

Зав. кафедрой
Д.С.-н. профессор М.М.М. В.Н. Хаусов
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- обновлен список основных и дополнительных тематической литературы
-
-
-
-

Составители изменений и дополнений:
К.С.-н. доцент Буря С.В. Буряева
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии
К.С.-н. доцент Л.А. Богданова
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

« 5 » 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:

-
-
-
-
-

Составители изменений и дополнений:

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:

-
-
-
-
-

Составители изменений и дополнений:

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	7
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	17
9.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	19

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – формирование у аспиранта углубленных теоретических знаний и практических навыков по ведению отрасли, технологии производства свинины в хозяйствах разных категорий, формирование умения научно-обоснованной разработки нормативов по вопросам планирования производства и продукции свиноводства.

Задачи дисциплины

1. Ознакомить аспирантов с основными проблемами и сущностью отрасли, современным состоянием и перспективами её развития;
2. Научить аспирантов владеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины, осуществлять качественный анализ отрасли, внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в производство;
3. Обеспечение аспирантов хорошими знаниями и практическими навыками с умением организовывать и вести работу на предприятиях отрасли свиноводства, в будущей педагогической или научной деятельности с умением правильно ставить цели и умело решать сложные проблемы современными методами и методически грамотно.

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.

Структурный элемент ОП ОП

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

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
1	2
Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных	Биологические, поведенческие особенности свиней. Виды продуктивности свиней.
1	2

Технология производства продукции свиноводства	Современная технология содержания и кормления свиней. Особенности выращивания и кормления молодняка свиней. интенсивный откорм в свиноводстве. Эффективное воспроизводство свиней. Биотехнологические приемы в технологии производства свинины.
Методология и организация научных исследований	Организация подготовки и проведения эксперимента в свиноводстве
Современные биологические методы исследований	Современные методы исследования качества мяса, гематологических, иммунологических показателей свиней.
Современные проблемы частной зоотехнии	Анализ современного состояния отечественного, мирового свиноводства и производства свинины. Теоретические основы селекции свиней. Этология как основа разработки оптимальных условий содержания свиней. Стрессы и повышение стрессустойчивости свиней. Прогрессивные технологии производства свинины.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение аспирантами программы по курсу «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» обеспечит освоение методов комплексной оценки и эффективного использования технологий свиноводства и современного генофонда свиней; позволит приобрести навыки реализации практических вопросов селекции, кормления, содержания свиней и управления технологическими процессами в условиях промышленного производства продукции свиноводства; позволит будущему специалисту проводить самостоятельные научные исследования с использованием современных методологий и анализировать полученные результаты.

При изучении дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» 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 в междисциплинарных областях	УК-1	Основные проблемы и современные положения отечественной и зарубежной науки в области свиноводства; методы идентификации проблемы, приёмы анализа, синтеза и обобщения.	Самостоятельно анализировать и оценивать научно-техническую и другую профессиональную информацию в области свиноводства, составлять инновационно ориентированные методики при решении исследовательских и практических задач в области свиноводства.	Приёмами анализа и оценки научных достижений в свиноводстве, профессиональным языком в необходимом объеме для решения исследовательских и практических задач в области свиноводства.
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 свиноводства на основе целостного системного научного мировоззрения, вклад отечественных и зарубежных учёных.	Самостоятельно проводить комплексные системные исследования в области свиноводства, формировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам свиноводства с использованием философских научных концепций.	Навыками проектирования и проведения экспериментальных исследований в области свиноводства, публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения, профессиональным языком.
Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских	УК-3	Методологические основы системного изложения материала, математического и статисти-	Аннотировать, реферировать тексты из научной литературы, обобщать, анализировать научную информацию и	Современным инструментарием систематизации и обработки статистических данных, приёмами и навы-

коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		ческого анализа, методы сравнения и группировок, отечественные и международные методы научных исследований в области свиноводства.	экспериментальные практические данные в области свиноводства, грамотно формулировать выводы и предложения по производству продукции свиноводства.	ками обобщения и логического мышления, современными методами и приемами организации научных исследований в области производства продукции свиноводства.
Владением методологией исследований в области соответствующей направленности подготовки	ОПК-2	Особенности полноценного кормления и содержания свиней.	Применять промышленные методы производства продукции свиноводства, улучшая ее качество и снижая себестоимость; вести племенную работу в условиях конкретной технологии; вести зоотехнический и племенной учет и установленную отчетность.	Методами селекции для ведения племенной работы в условиях конкретной технологии; методами использования технологического оборудования для производства продукции свиноводства, 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 свиней, правила сравнительного породоиспытания, приемы и методы акклиматизации и адаптации импортных пород и линий свиней для сельскохозяйственного производства.	Оценивать биологические и хозяйственные особенности свиней и новых видов животных, 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 свиней.	Приёмами и методами оценки биологических и хозяйственных особенностей свиней, приёмами сравнительного породоиспытания, акклиматизации и адаптации импортных и отечественных пород свиней к разным условиям хозяйствования для производства продуктов свиноводства.
Способностью разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов животноводства	ПК-2	Биологические основы и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств свиней в условиях различных технологий, параметры оценки пригодности различных пород и линий свиней для производства продуктов животноводства, методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств свиней.	Разрабатывать прогрессивные технологии производства продуктов свиноводства с учётом племенных и продуктивных качеств свиней, проводить комплексную оценку и раннюю диагностику продуктивных качеств свиней и пригодности пород для производства продукции свиноводства.	Приёмами формирования племенных и продуктивных качеств свиней, методологией комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств животных, методами оценки пригодности различных пород и линий свиней для разработки прогрессивных технологий производства продуктов свиноводства.
Готовностью повышать продуктивные и воспроизводительные показатели сельскохозяйственных	ПК-3	Принципы и закономерности формирования высокой продуктивности и воспроизводительных	Осуществлять мероприятия по повышению продуктивных и воспроизводительных качеств свиней и	Приёмами и методами повышения продуктивных и воспроизводительных качеств свиней и улучшения качества

ых животных и птицы и качество продукции		ых качеств свиней, показатели и факторы, влияющие на качество продукции свиноводства.	качества продукции свиноводства.	продукции свиноводства.
Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственн ых животных	ПК-4	Современные технологии выращивания молодняка свиней, особенности работы, воспроизводства. содержания, кормления и использования с.-х. животных, основные элементы технологии производства продуктов свиноводства.	Использовать современные методы выращивания молодняка свиней, применять инновационные технологии в воспроизводстве. содержании кормлении свиней, и на этой основе совершенствовать существующие и разрабатывать новые технологии производства продуктов свиноводства при различных формах хозяйствования.	Методами и приемами выращивания молодняка. воспроизводства. содержания. кормления, разведения свиней, средствами и способами совершенствования технологий производства продуктов свиноводства 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 свиноводства.	Проводить оценку зоотических параметров, систем и конструкций свиноводческого оборудования и помещений.	Приёмами разработки и испытания систем оборудования и методами зоотической оценки свиноводческих помещений.

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» 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:	10	10
1.1. Лекции	20	20
1.2. Лабораторные работы	-	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	42	42
2. Самостоятельная работа, часов, всего	-	-
в том числе:	-	-
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	30	30
2.3. Самостоятельное изучение разделов	-	-
2.4. Текущая самоподготовка	12	12
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	-	-
2.6. Контрольная работа (К)	72	72
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	3	3
Форма промежуточной аттестации	2	2
Общая трудоемкость, зачетных единиц		

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

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1- Тематический план изучения дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» 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
2 курс						
Воспроизводство стада свиней	Особенности полового развития хряков и маток. Приемы и методы организации эффективного воспроизводства хряков и маток. Техника использования хряков при естественном и искусственном осеменении. Приучение хряков к садке на вагину. Кастрация. Технологические схемы содержания и использования основных, проверяемых свиноматок и ремонтных свинок. Цикл воспроизводства. Сроки и кратность осеменения. Техника выявления маток в охоте. Ранняя диагностика супоросности. Подготовка маток к опоросу и технология его проведения. Технология раннего отъема молодняка.	2	4	-	6	КЛ, Устный опрос
Технология содержания свиней	Типы и конструкционные особенности станков для хряков и маток различного функционального состояния. Системы и способы содержания: индивидуальное и групповое; выгульное, режимно-выгульное, свободно-выгульное, стойловое; лагерное; фиксированное. Оптимальные параметры содержания и микроклимата. Основные технологические приемы, обеспечивающие интенсивный рост и развитие молодняка.	2	8	-	6	КЛ, Устный опрос
Лагерно – пастбищное содержание свиней.	Биологические основы летнего лагерно-пастбищного содержания свиней. Значение моциона, инсоляции, качества почвы и кормов для молодняка. Система лагерей для свиней, их устройство, механизация и оборудование. Организация зеленого конвейера. Система использования пастбищ: количество загонов, расчет размера загонов, их очередность и продолжительность стравливания. Организация технологических процессов.	2	-	-	6	КЛ, Устный опрос

1	2	3	4	5	6	7
Технология кормления свиней.	Влияние различных кормовых факторов на рост и развитие свиней. Структура и типы рационов свиней. Особенности составления рационов. Нормы кормления свиней различных половозрастных групп. Группы кормов по влиянию на качество свинины. Питательность кормов. Виды кормов. Рецепты полнорационных комбикормов и премиксов. Типы кормовых рационов. кратность кормления. Подготовка кормов к скармливанию. Консистенция кормов. Влияние кормов на качество свинины. Экономическая целесообразность использования в рационах свиней различных видов кормов. Стоимость кормовой единицы и ее влияние на формирование себестоимости свинины. Поение свиней.	2	4	-	6	КЛ, Устный опрос
Технология откорма свиней	Теоретические основы откорма свиней. Виды откорма: мясной, беконный, сальный и полусальный. Интенсификация откорма свиней и факторы определяющие его эффективность. Категории упитанности. ГОСТ на свинину. Технологические параметры при откорме. Передовые методы откорма и система реализации продукции свиноводства. Особенности откорма с использованием нетрадиционных кормов. Оформление документов на сдачу свиней на убой и их транспортировка. Мясные качества туш.	2	4	-	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 самостоятельной работы аспирантов 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 самостоятельной работы аспирантов

№ п/п	Вид СРА	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	Подготовка к коллоквиуму	30	Устный опрос	1. Походня Г.С. Свиноводство / Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец. – М.: Колос, 2009. – 500 с. - (Учебник для студентов ВУЗов). 2. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с. 3. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с. 4. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.
2	Подготовка к зачету	12	Устный опрос	1. Походня Г.С. Свиноводство / Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец. – М.: Колос, 2009. – 500 с. - (Учебник для студентов ВУЗов). 2. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с. 3. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с. 4. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Общее количество часов, отведенных на активные и интерактивные формы проведения занятий по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» составляет 40% от числа аудиторных занятий.

Таблица 6.1- Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по дисциплине «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» 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 содержания свиней»	2
	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Лагерно – пастбищное содержание свиней»	2
	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Технология кормления свиней»»	2
	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Технология откорма свиней»	2
	Лабораторное занятие	Дискуссия – свободный обмен мнениями, идеями и взглядами по исследуемому вопросу на тему «Технология откорма свиней»	4
Итого:			12

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 текущего контроля – коллоквиумы

3.6.3. Виды промежуточного контроля – зачет.

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

Виды текущего контроля – коллоквиум Вопросы к коллоквиумам

Тема «Воспроизводство стада свиней»

1. Назовите основные способы спаривания свиней, режим использования хряков производителей.

2. Назовите и охарактеризуйте методы повышения воспроизводительных качеств и активности полового поведения хряков-производителей.
3. Назовите и охарактеризуйте основные методы регуляции и стимуляции половой охоты свиноматок.
4. Основные приемы регуляции воспроизводительной функции маток.
5. Перечислите и охарактеризуйте приемы и методы, обеспечивающие эффективность воспроизводства стада.
6. Особенности технологии воспроизводства стада на комплексах и предприятиях промышленного типа.
7. Воспроизводство, простое и расширенное. Особенности организации племенной работы при указанных методах воспроизводства.
8. Кастрация хряков.
9. Опишите основные правила подготовки хряков к использованию в системе искусственного осеменения.
10. Структура стада свиней и ее зависимость от типа воспроизводства.

Тема «Технология содержания свиней». «Лагерно – пастбищное содержание свиней». «Технология кормления свиней». «Технология откорма свиней».

1. Потребность свиней в основных питательных веществах.
2. Нормы и рационы кормления свиней.
3. Подготовка концентрированных и грубых кормов к скармливанию свиньям.
4. Подготовка сочных и зеленых кормов к скармливанию.
5. Организация пастбищного содержания свиней.
6. Кормление и технология содержания хряков – производителей.
7. Кормление и содержание холостых и супоросных свиноматок. Методы ранней диагностики супоросности.
8. Кормление и содержание подсосных свиноматок.
9. Кормление и содержание подсосных поросят. Технология раннего отъема.
10. Кормление и содержание поросят-отъемышей.
11. Кормление и содержание ремонтных свинок.
12. Кормление и содержание ремонтных хрячков.
13. Технология мясного откорма в свиноводстве.
14. Технология беконного откорма в свиноводстве.
15. Технология полусального откорма свиней.
16. Откорм свиней до жирных кондиций.

Виды промежуточного контроля – зачет

Вопросы для подготовки к зачету

1. Назовите и дайте характеристику биологических особенностей свиней, обеспечивающих их высокие воспроизводительные качества. Методы селекции по воспроизводительным качествам.
2. Состояние свиноводства в мире и в ведущих странах мира.

3. Охарактеризуйте, чем обусловлена высокая эффективность и рентабельность откорма свиней. Методы селекции по откормочным и мясным качествам.
4. Основные принципы интенсификации отрасли свиноводства.
5. Анатомо-морфологические особенности строения туш свиней. Качественные показатели мяса и сала. Изменения в мясе после убоя и при хранении
6. Свинья – как объект биологических и медицинских исследований.
7. Дикий кабан. Дикие свиньи. Происхождение и эволюция свиней в процессе одомашнивания.
8. Учение о породе. История породообразовательного процесса в свиноводстве.
9. Крупная белая порода свиней – история создания, современные методы совершенствования, генеалогическая структура, конституция, направление и уровень продуктивности, использование в системе разведения страны.
10. Порода ландрас - история создания, современные методы совершенствования, генеалогическая структура, конституция, направление и уровень продуктивности, использование в системе разведения страны.
11. Скороспелая мясная порода – история создания, современные методы совершенствования, генеалогическая структура, конституция, направление и уровень продуктивности, использование в системе разведения страны.
12. Основные отечественные породы свиней (кемеровская, сибирская северная, северокавказская, брейтовская и др.) и их характеристика.
13. Основные зарубежные породы свиней (дюрок, гемпшир, пьетрен, эстонская беконная и др.), участвующие в системе разведения свиней в стране и крае и их характеристика.
14. Учение о конституции, экстерьере и интерьере свиней. Типы конституции свиней по Дюрсту и Кулешову – Иванову.
15. Производственные типы и кондиции свиней.
16. Экстерьер свиней – дайте определение, назовите методы оценки и связь с продуктивностью.
17. Интерьер свиней – дайте определение, назовите методы оценки и связь с продуктивностью.
18. Типы ВНД и темперамент свиней, их особенности, оценка и связь с продуктивностью.
19. Учение о стрессе – определение, биологическая сущность и влияние на организм и продуктивность свиньи.
20. Основные стресс-факторы в свиноводстве. Методы и способы профилактики стресса.
21. Биология стресса. Стадии развития стрессового синдрома у свиней на анатомо-морфологическом и физиологическом уровне.
22. Этология свиней. Условные и безусловные рефлексy свиней, их учет при разработке технологии содержания.
23. Особенности этиологии свиней на случке, их использование в технологии цеха осеменения.

24. Этология свиноматок до и после опороса. Взаимодействие маток и поросят в период подсоса. Использование стереотипов поведения в технологии опороса и организации подсосного периода.
25. Агрессивность свиней. Сон и суточная активность. Поведенческая терморегуляция у свиней.
26. Популяционно – генетические основы племенной работы в свиноводстве.
27. Использование информационных технологий в племенном и товарном свиноводстве.
28. Методы и формы отбора свиней.
29. Методы и формы подбора свиней.
30. Генотип свиней. Назовите и охарактеризуйте основные методы его оценки.
31. Косвенные методы оценки генотипа свиней.
32. Оценка свиней по продуктивности в племенных хозяйствах.
33. Государственные племенные книги свиней.
34. Методы чистопородного разведения в свиноводстве.
35. Методы скрещивания, применяемые в племенном свиноводстве.
36. Основы гибридизации в свиноводстве.
37. Составление планов селекционно-племенной.
38. Оценка хряка в условиях элевера.
39. Потребность свиней в основных питательных веществах.
40. Нормы и рационы кормления свиней.
41. Подготовка концентрированных и грубых кормов к скармливанию свиньям.
42. Подготовка сочных и зеленых кормов к скармливанию.
43. Организация пастбищного содержания свиней.
44. Кормление и технология содержания хряков – производителей.
45. Кормление и содержание холостых и супоросных свиноматок. Методы ранней диагностики супоросности.
46. Кормление и содержание подсосных свиноматок.
47. Кормление и содержание подсосных поросят. Технология раннего отъема.
48. Кормление и содержание поросят-отъемышей.
49. Кормление и содержание ремонтных свинок.
50. Кормление и содержание ремонтных хрячков.
51. Технология мясного откорма в свиноводстве.
52. Технология беконного откорма в свиноводстве.
53. Технология полусального откорма свиней.
54. Откорм свиней до жирных кондиций.
55. Технология подготовки и проведения опоросов. Особенности этологии свиноматок и поросят в период подсоса. Патология родов, Первая акушерская помощь. Технология раннего отъема поросят.

56. Физиология воспроизводительных функций свиноматок. Организация эффективного использования свиноматок в воспроизводстве. Половой цикл. Особенности полового развития маток.
57. Физиология воспроизводительных функций хряков. Организация эффективного использования хряков производителей в воспроизводстве.
58. Сроки и технология убоя свиней. Переработка свиней. Транспортировка свиней на убой.
59. Транспортировка и предубойное содержание свиней.
60. Особенности промышленной технологии производства свинины.
61. Микроклимат в помещениях для свиней. Гигиена и охрана труда работников.
62. Требования к объемно – планировочным решениям на фермах и комплексах по свиноводству.
63. Поточная технология производства свинины.
64. Организация труда в свиноводстве.
65. Основные требования к ветеринарно-санитарному обеспечению технологии производства свинины.
66. Экономика свиноводства.
67. Методы ранней диагностики супоросности. Прижизненная оценка упитанности свиней.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Походня Г.С. Свиноводство / Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец. – М.: Колос, 2009. – 500 с. - (Учебник для студентов ВУЗов).
2. Рудишин О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. – 48 с.
3. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.
4. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.
5. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон, текст. дан.- СПб: Лань, 2012. – 416 с.
6. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.
7. Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.

Дополнительная литература

1. Бурцева С.В. Расчет кормовых рационов свиней с использованием персонального компьютера: учебно-методическое пособие / под ред. О.Ю. Рудишина. – Барнаул: Изд-во ООО «Корвус», 2011. – 32 с.
2. Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству : учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 75 с.
3. Рудишин О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализации в свиноводстве : научная монография / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 647 с.
4. Бажов Г.М. Справочник свиновода : учебное пособие для ВУЗов / Г.М. Бажов. – СПб: Лань, 2007. – 272 с.
5. Лимаренко А.А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Баранников. – СПб: Лань, 2008. – 640 с.
6. 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.
7. Гегамян Н.С. Эффективная система производства свинины (опыт, проблемы и решения) / Н.С. Гегамян, Н.В. Пономарев, А.Л. Черногоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Росинформагротех, 2010. – Ч.1. - 360 с.
8. Рахманов А.И. Свиньи: содержание и кормление / А.И. Рахманов. – М.: Аквариум ЛТД, 2009. – 565 с.
9. Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие для вузов / Под ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2007. – 544 с.
10. Бажов Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие для вузов / Г.М. Бажов – СПб., Лань, 2006. – 127 с.
11. Сарычев Н.Г. Методы повышения воспроизводительной способности свиней: учебно-методическое пособие / Н.Г. Сарычев, А.М. Булгаков, В.В. Кравец. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 32 с.
12. Шейко И.П. Свиноводство: учебник для вузов / И.П. Шейко. – Минск: Новое знание, 2005. – 384 с.
13. Петухов В.Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В.Л. Петухов. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.
14. Комлацкий В.И. Этология свиней: учебное пособие для вузов / В.И. Комлацкий. – СПб., Лань, 2005. – 386 с.
15. Справочник по кормлению свиней: откорм беконный, мясной, сальный / С.Н. Александров, Е.В. Прокопенко. – М.: АСТ; Донецк; Сталкер.- 2003. – 172 с.
16. Свиньи: воспроизводство, кормление, содержание, лечение / С.Н. Александров. – М.: АСТ; Донецк; Сталкер.- 2003. – 237 с.
17. Катаранов А.Н. Справочник свиновода: справочное пособие / А.Н. Катаранов, А.Н. Баринов, В.С. Авдеенко. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2003. – 288 с.

18. Кабанов В.Д. Свиноводство: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. – 431 с.

19. Степанов В.И. Свиноводство и технология производства свинины: учебник для вузов / В.И. Степанов, Н.В. Михайлов. – М.: Агропромиздат, 1991. – 336 с.

Программные продукты, используемые при проведении занятий

. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Википедия – поисковая система. - wikipedia.org/wiki -
- главный фермерский портал - - <http://fermer.ru/> -,
- Федеральная служба статистики РФ (Росстат) – www.gks.ru
- Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю - <http://akstat.gks.ru>.
-) <http://vsegost.com/> - сайт Все ГОСТы.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации.
2. Видеофильмы: «Интенсификация в свиноводстве», «Организация племенной работы со свиньями», «Гибридизация свиноводства» «Механизация в свиноводстве», «Биология свиньи», «Организация искусственного осеменения», «Технология убоя свиней»; «Датская технология убоя и разделки туш свиней», «Технология кормления и кормоприготовления»; «Строительство комплексов для свиней».
3. Презентации: «Состояние свиноводства в мире». «Биология свиней» «Этология свиней». «Конституция свиней». Пороодообразование в свиноводстве». «Кормление свиней». «Технология содержания свиней».
4. Слайды: свиней различных пород, направлений продуктивности и типов конституции; пороков конституции.
5. Инструмент для взятия промеров: мерные ленты, мерные палки, циркуль.
6. Инструменты для мечения свиней: выщипами, биркованием, татуировкой.
7. Муляж свиньи конструкционный (сборно-разборный) – с возможностью изучения внутренних органов и мускулатуры.
8. Муляж хряка-производителя крупной белой породы.
9. Набор фотографий и плакатов свиней ведущих пород мира. Фотографии свиней различного типа конституции, направления продуктивности и типа скороспелости.
10. Приборы ультразвуковые для прижизненной оценки толщины шпига и

ранней диагностики беременности марок: УТ-40СЦ, СОНИК – Тест, ТУК-2, ПУДС-2.

11. Стенд: «Генеральный план свиного комплекса на 12000 голов откормочного молодняка в год».
12. Стенд: «Искусственное осеменение свиней».
13. Стенд: «Откорм свиней. Откорм свиней на пищевых отходах».
14. Стенд: «Племенное дело в свиноводстве».
15. Стенды: «Технология племенного свиноводства».
16. Стенд: «Породы и типы мясного направления продуктивности».
17. Стенд: «Породы свиней России».
18. Стенд: «Редкие породы свиней».
19. Стенд: «Система разведения свиней в Алтайском крае».
20. Формы зоотехнического и племенного учета.

Приложение I
к программе дисциплины
«Инновационные и ресурсосберегающие
технологии в свиноводстве»,

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

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 о современных биологических методах исследований в зоотехнии.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся 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 в 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)
8	Способностью разрабатывать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных (ПК-4)
9	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. Воспроизводство стада свиней
2. Технология содержания свиней
3. Лагерно – пастбищное содержание свиней
4. Технология кормления свиней
5. Технология откорма свиней

Приложение 2

к программе дисциплины «Инновационные и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве» 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 № 38 от «22» 06 2015 г.

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Бажов Г. М. Племенное свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. М. Бажов. - СПб. : Лань, 2006. - 384 с.	2
2	Кавардаков В. Я. Кормление свиней : учебно- методическое и справочное пособие / В. Я. Кавардаков, А. И. Бараников, А. Ф. Кайдалов. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 512 с.	1
3	Кабанов В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.	66
4	Походня Г.С. Свиноводство/Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец.-М.: Колос, 2009.-500с.	56
5	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с.	28
6	Рудишин, О. Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 6,27 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 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 :	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

	локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	
7	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56
8	Шейко И. П. Свиноводство : учебник / Шейко И. П., Смирнов В. С. - Минск : Новое знание, 2005. - 384 с. : ил.	3

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Александров С. Н. Промышленное содержание свиней / С. Н. Александров, Е. В. Прокопенко. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2004. - 190 с.	1
2	Бажов Г. М. Справочник свиновода : учебное пособие для вузов / Г. М. Бажов, Л. А. Бахирева, А. Г. Бажов. - СПб. : Лань, 2007. - 272 с.	2
3	Бажов Г. М. Справочник свиновода / Г. М. Бажов, В. А. Погодаев, Л. А. Бахирева. - М. : Колос, 2009. - 288 с.	1
4	Бекенев В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенев. - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	30
5	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: http://e.lanbook.com/view/book/3194/	ЭБС «Лань»
6	Животноводство на личном подворье и в крестьянском (фермерском) хозяйстве / ред.: А. С. Донченко, В. А. Солошенко. - Новосибирск : Юпитер, 2007. - 348 с. : рис.	9
7	Катаранов А. Н. Справочник свиновода / Катаранов А. Н., Баринов Н. Д., Авдеенко В. С. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 288 с. : ил.	2
8	Комлацкий В. И. Этология свиней : учебное пособие для вузов / Комлацкий В. И. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 368 с. : ил.	6

9	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
10	Кузнецов, А.Ф. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, Н. А. Михайлов, П. С. Карцев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 464 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/6600/	ЭБС «Лань»
11	Пайтц Б. Свиньи в личном хозяйстве : выбор породы, содержание, разведение и профилактика заболеваний : пер. с нем. / Б. Пайтц, Л. Пайтц. - М. : Аквариум, 2004. - 256 с. : ил.	2
12	Пайтц Б. Свиньи в личном хозяйстве : выбор породы, содержание, разведение и профилактика заболеваний / Б. Пайтц, Л. Пайтц ; пер. с нем. С. Казанцев. - М. : Аквариум, 2009. - 256 с. : ил.	2
13	Петухов В.Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней/ В.Л. Петухов, В.Н. Тихонов, А.И. Желтиков.-Новосибирск: Юпитер, НГАИ, 2005.-631 с.	6
14	Портной, А. И. Продуктивность молодняка свиней при откорме с использованием в рационе тминной добавки : монография / А. И. Портной, М. В. Шалак, Н. Н. Катушонок ; Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2012. - 172 с.	1
15	Рахманов, А. И. Свиньи: содержание и кормление / А. И. Рахманов. - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.	2
16	Рудишин, О. Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству : учебно-методическое пособие для проведения лабораторных и практических занятий / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 75 с.	18
17	Рудишин, О. Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для проведения лабораторных и практических занятий / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева, Л. Н. Черемнякова ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1205 Кб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 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. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
18	Рудишин, О. Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве : монография / О. Ю. Рудишин. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 647 с.	5

19	Рудишин, О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 46 с.	13
20	Рудишин, О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине "Свиноводство" для студентов всех форм обучения по направлению "Зоотехния" / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,36 МБ). - Барнаул : Изд-во 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. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
21	Совершенствование технологического цикла выращивания поросят-отъемышей с использованием оптимальных приемов в кормлении и содержании : Практические рекомендации / Сарычев Н.Г. [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 2003. - 20 с.	25
22	Кормовые добавки в рационах свиней: практическое пособие / АГАУ) ; сост. Ю. Н. Симошина [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 2006. - 24 с.	1
23	Свиньи: воспроизводство, кормление, содержание, лечение / С. Н. Александров. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2003. - 237 с.	2
24	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие для вузов / ред. А. Ф. Кузнецов. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2007. - 544 с.	1
25	Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / ред. А. Ф. Кузнецов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2007. - 544 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/218/	ЭБС «Лань»
26	Стриовски Э. Мини-пиги (декоративные свинки): содержание и уход / Э. Стриовски ; пер. с нем. В. В. Домановская. - М. : Аквариум-Принт, 2008. - 96 с. : цв.ил.	1
27	Скопичев, В. Г. Поведение животных: учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев. - СПб. : Лань, 2009. - 624 с. : ил	20
28	Сидоренко РП. Научное и практическое обоснование использования карнитина в рационах свиней: монография / Р. П. Сидоренко. - Горки : Белорусская ГСХА, 2010. - 216 с.	1
29	Соляник, А. В. Зоогигиеническое обоснование использования витаминов для повышения продуктивности и естественной резистентности свиноматок : монография / А. В. Соляник. - Горки	1

	: БГСХА, 2010. - 184 с.	
30	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
31	Современные тенденции и технологические инновации в свиноводстве: материалы 19-й Международной науч.-практ. конф. Горки, 4-6 октября 2012 г. / Белорусская ГСХА. - Горки : БГСХА, 2012. - 388 с.	1
32	Федоренко, И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие для вузов / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - СПб. : Лань, 2012. - 304 с. : ил	23
33	Федоренко, И.Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / И. Я. Федоренко, В. В. Садов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2012. - 304 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц. Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/3803/	ЭБС «Лань»

Составитель:

к.с.-х. н., доцент

С.В. Бурцева

Список верен
Зав. отделом

О.П. Штабель



Приложение 2

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

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.	66
2	Походня Г.С. Свиноводство / Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец. – М.: Колос, 2009. – 500 с. - (Учебник для студентов ВУЗов).	56
3	Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.	28
4	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.	28
5	Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/3194 — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
6	Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.	30
7	Рудишин, О. Ю. Организация бонитировки свиней [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов биолого-технологического факультета / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 614 Кб). -	Локальная сеть библиотеки

	Барнаул : АГУ, 2013. - 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. - Загл. с титул. экрана - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	АГАУ
8	Рудишин О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. – 48 с.	25
9	Рудишин, О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине "Свиноводство" для студентов всех форм обучения по направлению "Зоотехния" / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,36 МБ). - Барнаул : Изд-во 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. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Локальная сеть библиотечки АГАУ
10	Бурцева, С. В. Породы свиней : учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы для студентов всех форм обучения по дисциплине "Свиноводство" / С. В. Бурцева ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 32 с.	13
11	Бурцева, С. В. Породы свиней [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы для студентов всех форм обучения по дисциплине "Свиноводство" / С. В. Бурцева ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 795 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 31 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Локальная сеть библиотечки АГАУ

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Бажов Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие для вузов / Г.М. Бажов – СПб., Лань, 2006. – 127 с.	2
2	Сарычев Н.Г. Методы повышения воспроизводительной способности свиней: учебно-методическое пособие / Н.Г. Сарычев, А.М. Булгаков, В.В. Кравец. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 32 с.	5
3	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие для вузов / Под ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2007. – 544 с.	1
4	Лимаренко А.А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Баранников. – СПб: Лань, 2008. – 640 с.	7
5	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству : учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 75 с.	18
6	Бурцева С.В. Расчет кормовых рационов свиней с использованием персонального компьютера: учебно-методическое пособие / под ред. О.Ю. Рудишина. – Барнаул: Изд-во ООО «Корвус», 2011. – 32 с.	2
7	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
8	Киселев, Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 448 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/4980 — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
9	Чикалёв, А.И. Основы животноводства. [Электронный ресурс] / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 208 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56175 — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»

10	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: http://e.lanbook.com/book/71738 — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
11	Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии. [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 744 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/74682 — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»
12	Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 336 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/87589 — Загл. с экрана.	ЭБС «Лань»

Составитель:

к.с.-х. н., доцент

С.В. Бурцева

Список верен

Зав. отделом

О.П. Штабель



Приложение

к программе дисциплины
«Инновационные и ресурсосберегающие
технологии в свиноводстве»
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 свиноводстве» по состоянию на «1» сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.	66
2	Походня Г.С. Свиноводство / Г.С. Походня, А.Г. Нарижный, П.И. Бреславец, Г.В. Ескин, Е.Г. Федорчук, А.П. Бреславец. – М.: Колос, 2009. – 500 с. - (Учебник для студентов ВУЗов).	56
3	Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.	28
4	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.	28
5	Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.	30
6	Рудишин, О. Ю. Организация бонитировки свиней [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов биолого-технологического факультета / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 614 Кб). - Барнаул : АГУ, 2013. - 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. - Загл. с титул. экрана - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки

7	Рудишин О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2014. – 48 с.	25
8	Рудишин, О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий и самостоятельной работы по дисциплине "Свиноводство" для студентов всех форм обучения по направлению "Зоотехния" / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1,36 МБ). - Барнаул : Изд-во 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. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт Алтайского ГАУ ЭЖ библиотеки
9	Бурцева, С. В. Породы свиней : учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы для студентов всех форм обучения по дисциплине "Свиноводство" / С. В. Бурцева ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 32 с.	13
10	Бурцева, С. В. Породы свиней [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для проведения лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы для студентов всех форм обучения по дисциплине "Свиноводство" / С. В. Бурцева ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 795 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 31 с. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт Алтайского ГАУ ЭЖ библиотеки

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Бажов Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие для вузов / Г.М. Бажов – СПб., Лань, 2006. – 127 с.	2
2	Сарычев Н.Г. Методы повышения воспроизводительной способности свиней: учебно-методическое пособие / Н.Г. Сарычев, А.М. Булгаков, В.В. Кравец. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 32 с.	5
3	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие для вузов / Под ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2007. – 544 с.	1
4	Лимаренко А.А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Баранников. – СПб: Лань, 2008. – 640 с.	7
5	Рудишин О.Ю. Практикум для лабораторных занятий по свиноводству : учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин, С.В. Бурцева, Л.Н. Черемнякова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 75 с.	18
6	Бурцева С.В. Расчет кормовых рационов свиней с использованием персонального компьютера: учебно-методическое пособие / под ред. О.Ю. Рудишина. – Барнаул: Изд-во ООО «Корвус», 2011. – 32 с.	2
7	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
8	Бурцева, С. В. Свиноводство : учебно-методическое пособие / С. В. Бурцева, Л. Н. Гончарова, И. А. Пушкарев ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 42 с.	25

9	Бурцева, С.В. Свиноводство [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. В. Бурцева, Л. Н. Гончарова, И. А. Пушкарев ; Алтайский ГАУ. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 831 КБ). - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2016. - 43 с.	Сайт Алтайского ГАУ ЭК библиотеки
---	--	---

Составитель:

к.с.-х.н., доцент

С.В. Бурцева

Список верен

Зав. отделом



О.П. Штабель