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) кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
_____ В.Н. Хаустов
«31» 08 2015 г

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Использование современных достижений в кормлении свиней»

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): *кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов*
Год обучения *2*
Семестр обучения *4*
Форма обучения *очная*

Квалификация: *Исследователь. Преподаватель-исследователь*

Барнаул, 2015

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

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «Использование современных достижений в кормлении свиней» (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): кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 июля 2014 годы № 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 В.Н. Хаустов

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

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

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу дисциплины «Использование современных достижений в кормлении свиней»

на 2016 - 2017 учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Уточнен и дополнен список литературы
2.
3.
4.
5.

Составители изменений и дополнений:

к.с.-х.н., доцент — подпись — С.В. Бунина
ученая степень, должность — подпись — И.О. Фамилия

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

Зав. кафедрой

д.с.-х.н., профессор — подпись — В.Н. Хаустов
ученая степень, ученое звание — подпись — И.О. Фамилия

на 2017 - 2018 учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Уточнен и дополнен список литературы
2.
3.
4.
5.

Составители изменений и дополнений:

к.с.-х.н., доцент — подпись — С.В. Бунина
ученая степень, должность — подпись — И.О. Фамилия

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

Зав. кафедрой

д.с.-х.н., профессор — подпись — В.Н. Хаустов
ученая степень, ученое звание — подпись — И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.

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

Зав. кафедрой

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

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № ___ от _____ 201__ г.

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

Зав. кафедрой

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

Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины 5
2. Место дисциплины в структуре ОП ОП 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 15
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины 17
   Приложение 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 продуктивность, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины, осуществлять качественной 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.
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.
Новое в кормлении высокопродуктивных животных	Современная система оценки питательности рационов и нормирования кормления в свиноводстве.
Методология и организация научных исследований	Организация подготовки и проведения эксперимента в свиноводстве
Современные биологические методы исследований	Современные методы исследования кормов, качества мяса, гематологических, иммунологических показателей свиней.
Современные проблемы частной зоотехнии	Анализ современного состояния отечественного, мирового свиноводства и производства свинины. Теоретические основы кормления свиней. Прогрессивные технологии производства свинины.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение аспирантами программы по курсу «Использование современных достижений в кормлении свиней» позволит приобрести навыки реализации практических вопросов 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 «Использование современных достижений в кормлении свиней» аспирант должен знать:

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

Содержание компетенций, формирумых полностью или частично дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО.	Перечень результатов образования, 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	способы получения информации о современных научных достижениях в области кормления свиней	анализировать полученную информацию и использовать ее при решении практических вопросов	методами анализа научной информации в области кормления свиней
Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-1	инновационные методы кормления свиней	использовать знания в области кормления свиней для повышения продуктивности животных	методами определения продуктивных и экономических показателей кормления свиней
Владение методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии	ОПК-2	методики проведения научно-хозяйственных и балансовых опытов по кормлению свиней	разрабатывать схемы опытов, проводить подбор животных в группы, учитывать результаты экспериментов	техникой проведения научных исследований по кормлению свиней; методами и средствами экспериментальных исследований в свиноводстве
Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия	ОПК-8	методы контроля полноценности кормления свиней разного направления продуктивности по данным учета зооветеринарных, биохимических и экономических показателей	формулировать профессиональное заключение о соответствии рационов потребностям свиней разных половозрастных групп; определять отклонение от нормы содержания питательных веществ в рационе по изменениям внешних признаков и поведению животных	приемами контроля полноценности кормления свиней на основе данных продуктивности, внешнего вида животных, по данным зоотехнических и биологических исследований

1	2	3	4	5
Способностью к определению физиологической потребности и научно-обоснованных норм кормления различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии	ПК-1	научные основы нормированного кормления свиней с учетом пола, возраста, физиологического состояния и хозяйственного использования; роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ животных влияние уровня и полноценности свиней на их продуктивность	определять суточную, месячную, сезонную и годовую потребности свиней разных половозрастных групп в питательных и биологически активных веществах	методами комплексной оценки питательности кормов и рационов для свиней
Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств	ПК-2	методику составления и анализа рационов, в том числе с использованием компьютерных программ	разрабатывать рационы для различных половозрастных и производственных групп свиней, в том числе с использованием вычислительной техники; определять и назначать необходимые подкормки и добавки в рационы минеральных и биологически активных веществ и их комплексов; использовать компьютерные программы при планировании и организации кормления животных	техникой составления и анализа рационов, в том числе с использованием различных компьютерных программ
Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств	ПК-3	методы оценки химического состава, питательности и качества кормов, кормовых добавок и премиксов, рекомендуемых в свиноводстве; ГОСТы на корма современное оборудование для химического анализа кормов и принципы его работы	оценивать корма по химическому составу, энергетической и питательной ценности, определять их качество с учетом требований ГОСТов, на основе этих данных делать заключение о пригодности для кормления свиней пользоваться современным оборудованием для определения химического состава кормов	техникой отбора проб корма для зоотехнического и химического анализов; определение основных показателей химического состава кормов и расчета их питательности органолептической оценкой доброкачественности кормов методиками современного зоотехнического анализа кормов
Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию	ПК-4	рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию свиньям; типы и способы кормления свиней в зависимости от физиологического состояния и хозяйственного использования	делать количественную и качественную оценку кормовой базы для свиней составить кормовой план с расчетом рационального использования кормовых ресурсов	технологией заготовки кормов и техникой подготовки кормов и кормосмесей к скармливанию свиньям; техникой кормления разных половозрастных групп свиней
Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц	ПК-5	типы и способы кормления и поения свиней в зависимости от физиологического состояния и хозяйственного использования	организовать кормление свиней в зависимости от системы содержания применять средства механизации и автоматизации кормления и поения свиней	организацией кормления свиней в зависимости от системы содержания техникой кормления и поения свиней разных половозрастных групп

4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Таблица 4.1- Распределение трудоемкости дисциплины «Использование современных достижений в кормлении свиней» по видам занятий, распределяемой по учебному плану направление подготовки аспирантов 72 часа

Вид занятий	Всего	в т.ч. по курсам
		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	З	З
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 «Использование современных достижений в кормлении свиней» 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						
Современные кормовые средства для свиней. Оценка питательности кормов и рационов.	Влияние кормов на качество свинины. Группы кормов по влиянию на качество свинины. Питательность кормов. Виды кормов. Рецепты полнорационных комбикормов и премиксов.	2	4		8	КЛ, Устный опрос
Современные приемы в кормлении свиней.	Подготовка кормов к скармливанию. Консистенция кормов. 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 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. Типы кормовых рационов, кратность кормления.	2	8	-	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.	4	4	-	10	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 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. Кабанов, В.Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис. 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). 3. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с. 4. 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 : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.
2	Подготовка к зачету	12	Устный опрос	1. Кабанов, В.Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис. 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). 3. Рудишин О.Ю. Техноло-

				гия производства продукции в отрасли свиноводства : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с. 4.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 : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Общее количество часов, отведенных на активные и интерактивные формы проведения занятий по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении свиней» составляет 33% от числа аудиторных занятий.

Таблица 6.1- Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по дисциплине «Использование современных достижений в кормлении свиней» для аспирантов.

Курс	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
3	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Современные кормовые средства для свиней. Оценка питательности кормов и рационов.»	2
	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий на тему «Современные приемы в кормлении 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»	4
Итого:			10

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

Промежуточный контроль знаний аспирантов осуществляется в виде сдачи коллоквиумов по каждой отдельно взятой теме курса. Итоговой 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 «Использование современных научных достижений в кормлении свиней» на 2 курсе завершается зачетом. При этом, к зачету допускается аспирант, сдавший все необходимые коллоквиумы положительно.

Виды текущего контроля – коллоквиум
Вопросы к коллоквиумам

Тема «Современные кормовые средства для свиней. Оценка питательности кормов и рационов»

Влияние кормов на качество свинины.
Группы кормов по влиянию на качество свинины.
Питательность кормов.
Виды кормов.
Рецепты полнорационных комбикормов и премиксов.

Тема «Современные приемы в кормлении свиней»

Подготовка кормов к скармливанию.
Консистенция кормов.
Экономическая целесообразность использования в рационах свиней различных видов кормов.
Стоимость кормовой единицы и ее влияние на формирование себестоимости свинины.
Поение свиней.

Тема «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.
Типы кормовых рационов, кратность кормления.

Тема «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.

Виды промежуточного контроля – зачет
Вопросы для подготовки к зачету

1. Подготовка концентрированных кормов к скармливанию свиньям.
2. Подготовка грубых кормов к скармливанию свиньям.
3. Подготовка сочных кормов к скармливанию.
4. Подготовка зеленых кормов к скармливанию.
5. Современная организация пастбищного содержания свиней.
6. Научные достижения в кормлении хряков – производителей.
7. Научные достижения в кормлении холостых и супоросных свиноматок.
8. Научные достижения в кормлении подсосных свиноматок.
9. Научные достижения в кормлении подсосных поросят.
10. Научные достижения в кормлении поросят-отъемышей.
11. Научные достижения в кормлении ремонтных свинок.
12. Научные достижения в кормлении ремонтных хрячков.
13. Интенсивные технологии мясного откорма в свиноводстве.
14. Интенсивные технологии беконного откорма в свиноводстве.
15. Интенсификация полусального откорма свиней.
16. Современные растительные кормовые средства для свиней.
17. Современные кормовые средства животного происхождения.
18. Использование отходов технических производств в кормлении свиней.
19. Новейшие кормовые добавки для свиней.
20. Автоматизированный расчёт рационов в свиноводстве.
21. Использование информационных технологий в кормлении.
22. Новейшие методы оценки питательности кормов и рационов в свиноводстве.
23. Механизация и автоматизация раздачи кормов. Современное оборудование для кормления и кормораздачи.
24. Эффективные способы снижения потерь кормов.
25. Интенсификация в кормлении и кормопроизводстве.
26. Особенности организации кормления в условиях промышленной технология производства свинины.
27. Современные системы хранения кормов.
28. Вопросы модернизации технологии кормления свиней.
29. Ресурсосберегающие технологии в кормлении.
30. Научные достижения в кормлении. Новые корма для свиней.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная:

1. Кабанов, В. Д. Практикум по свиноводству : учебник для вузов / В. Д. Кабанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 311 с. : рис.

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).

3. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с.

4. Рудишин,О. 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 : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.

Дополнительная:

1. Бурцева, С. В. Расчет кормовых рационов свиней с использованием персонального компьютера : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Свиноводство" для студентов всех форм обучения на факультете биолого-технологического менеджмента по специальности "Зоотехния" / С. В. Бурцева ; АГАУ. - Барнаул : Корвус, 2011. - 32 с.

2. Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенев . - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.

3. 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/

4. Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем. : Учебное пособие для аграрных вузов / Дурст Л., Виттман М. ; ред. и предисл.: Ибатуллин И.И., Проваторов Г.В. - Винница : НОВА КНИГА, 2003. - 384 с.

5. Животноводство на личном подворье и в крестьянском (фермерском) хозяйстве / ред.: А. С. Донченко , В. А. Солошенко. - Новосибирск : Юпитер, 2007. - 348 с. : рис.

6. Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.] ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан.(1 файл : 1,53 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 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. - Б. ц.

7. Комлацкий В. И. Этология свиней : учебное пособие для вузов / Комлацкий В. И. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 368 с. : ил. –

8. 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.

9. 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/

10. Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.

11. 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.

12. 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.

13. Рудишин, О. Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве : монография / О. Ю. Рудишин. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 647 с.

14. Рудишин, О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 46 с.

15. 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.

16. 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.

17. 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/.

18. Скопичев, В. Г. Поведение животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев. - СПб. : Лань, 2009. - 624 с. : ил

19. 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.

20. 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

21. 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/

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.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные аудитории (№65, 7, 9 корпуса 1), аудитории для проведения лабораторных занятий(№63 корпуса 1), оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации.
2. Лаборатория зоотехнического анализа кормов (№9 корпуса 2) 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» (№3 корпуса 2) с необходимым оборудованием (шейкер, микропипетка, холодильник, центрифуга, ФЭК, термостат,

сушильный шкаф, вытяжной шкаф, дистиллятор, весы электронные спектрофотометр, микроскопы, pH-метр, планиметр, песочная баня, муфельная печь, ареометр, дозаторы).

4. Аудитория свиноводства (№63 корпуса 1) с необходимым оборудованием для измерения толщины шпика (толщиномер ультразвуковой); инструментами для взятия промеров и измерений свиней (мерная лента, мерная палка, мерный циркуль), диапроектор; инструменты для мечения свиней: выщипами, биркованием, татуировкой.
5. Наглядные пособия (стенды, макеты свиней, плакаты, слайды для диапроектора).

Приложение 1
к программе дисциплины
«Использование современных
достижений
в кормлении свиней»,

Аннотация дисциплины «Использование современных достижений в кормлении свиней»

Направление подготовки
36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность: 06.02.08 – кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

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.

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 в междисциплинарных областях (УК-1)
2	Владением необходимой системой знаний в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-1)
3	Владением методологией исследований в области ветеринарии и зоотехнии (ОПК-2)
4	Способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия (ОПК-8)
5	Способностью к определению физиологической потребности и научно-обоснованных норм кормления различных видов сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей в питательных, биологически активных веществах и энергии (ПК-1)
6	Владением методикой разработки и оценки рационов, рецептов комбикормов, оптимизацией кормления с использованием современных технических средств (ПК-2)
7	Способностью определения питательной ценности и оценки качества различных видов кормовых средств (ПК-3)
8	Владением технологией производства кормов и подготовки их к скармливанию (ПК-4)
9	Владением техникой кормления и поения сельскохозяйственных животных и птиц (ПК-5)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки аспирантов

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	
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72	
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2	

Форма промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (основных)

1. Современные кормовые средства для свиней. Оценка питательности кормов и рационов.
2. Современные приемы в кормлении свиней.
3. Технология кормления свиней.
4. Технология откорма свиней

Приложение № 2
к программе дисциплины «Использование современных достижений в кормлении свиней» направления
подготовки 36.06.01 – Ветеринария
и зоотехния направленности 06.02.08 - кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.
Изменения приняты на заседании
кафедры частной зоотехнии,
протокол № 1 от «26» августа 2015 г.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине
«Использование современных достижений в кормлении свиней»
по состоянию на «26» августа 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. Барапиков, 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	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с.	28
5	Рудишин,О.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 : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

6	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56
7	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
«Использование современных достижений в кормлении свиней»
по состоянию на «26» августа 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	Бурцева, С. В. Расчет кормовых рационов свиней с использованием персонального компьютера : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Свиноводство" для студентов всех форм обучения на факультете биолого-технологического менеджмента по специальности "Зоотехния" / С. В. Бурцева ; АГАУ. - Барнаул : Корвус, 2011. - 32 с.	3
5	Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенев . - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	30
6	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»
7	Дарьин, А.И. Использование эхинацеи пурпурной в кормлении кроссбредных свиней : рекомендации / А. И. Дарьин ; Пензенская ГСХА. - Пенза : ПГСХА, 2009. - 65 с.	1

8	Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем. : Учебное пособие для аграрных вузов / Дурст Л., Виттман М. ; ред. и предисл.: Ибатуллин И.И., Проваторов Г.В. - Винница : НОВА КНИГА, 2003. - 384 с.	17
9	Животноводство на личном подворье и в крестьянском (фермерском) хозяйстве / ред.: А. С. Донченко , В. А. Солошенко. - Новосибирск : Юпитер, 2007. - 348 с. : рис.	9
10	Катаранов, А. Н. Справочник свиновода / Катаранов А. Н., Баринов Н. Д., Авдеенко В. С. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 288 с. : ил.	2
11	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.] ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 211 с.	2
12	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.] ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан.(1 файл : 1,53 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 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. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
13	Комлацкий В. И. Этология свиней : учебное пособие для вузов / Комлацкий В. И. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 368 с. : ил. -	6
14	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
15	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»
16	Макарцев, Н.Г. Премиксы в питании растущих и откармливаемых свиней в промышленных комплексах : монография / Н. Г. Макарцев. - Калуга : Ноосфера, 2010. - 240 с.	1

17	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
18	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных : учебно-методическое пособие / ВГАВМ. - Витебск : ВГАВМ, 2008. - 94 с.	1
19	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
20	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
21	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
22	Рахманов , А. И. Свиньи : содержание и кормление / А. И. Рахманов . - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.	2
23	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
24	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
25	Рудишин, О. Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве : монография / О. Ю. Рудишин. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 647 с.	5

26	Рудишин, О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 46 с.	13
27	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
28	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
29	Кормовые добавки в рационах свиней : практическое пособие / АГАУ) ; сост. Ю. Н. Самошина [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 2006. - 24 с.	1
30	Свиньи : воспроизводство, кормление, содержание, лечение / С. Н. Александров. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2003. - 237 с.	2
31	Свиньи : содержание, кормление и болезни : учебное пособие для вузов / ред. А. Ф. Кузнецов. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2007. - 544 с.	1
32	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»
33	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

34	Скопичев, В. Г. Поведение животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев. - СПб. : Лань, 2009. - 624 с. : ил	20
35	Сидоренко, РП. Научное и практическое обоснование использования карнитина в рационах свиней : монография / Р. П. Сидоренко. - Горки : Белорусская ГСХА, 2010. - 216 с.	1
36	Соляник, А. В. Зоогигиеническое обоснование использования витаминов для повышения продуктивности и естественной резистентности свиноматок : монография / А. В. Соляник. - Горки : БГСХА, 2010. - 184 с.	1
37	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
38	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
39	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
40	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: С.В. Бурцева

Список верен
Зав. отделом О.П. Штабель

Алтайский государственный аграрный университет БИБЛИОТЕКА

Приложение № 3
к программе дисциплины «Использование современных достижений в кормлении свиней» направления
подготовки 36.06.01 – Ветеринария
и зоотехния направленности 06.02.08 – кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.
Изменения приняты на заседании кафедры частной зоотехнии,
протокол № 1 от «30» августа 2016 г.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине
«Использование современных достижений в кормлении свиней»
по состоянию на «30» августа 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. - 384 с.	2
2	Кавардаков, В. Я. Кормление свиней : учебно- методическое и справочное пособие / В. Я. Кавардаков, А. И. Барников, 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	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства : учебное пособие / О. Ю. Рудишин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 83 с.	28
5	Рудишин,О.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 : локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
6	Свиноводство : учебное пособие для вузов / Г. С. Походня [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2009. - 500 с.	56
7	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
«Использование современных достижений в кормлении свиней»
по состоянию на «30» августа 2016 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	Бурцева, С. В. Расчет кормовых рационов свиней с использованием персонального компьютера : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Свиноводство" для студентов всех форм обучения на факультете биолого-технологического менеджмента по специальности "Зоотехния" / С. В. Бурцева ; АГАУ. - Барнаул : Корвус, 2011. - 32 с.	3
5	Бекенев, В. А. Технология разведения и содержания свиней : учебное пособие / В. А. Бекенев . - СПб. : Лань, 2012. - 416 с.	30
6	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»
7	Дарьин, А.И. Использование эхинацеи пурпурной в кормлении кроссбредных свиней : рекомендации / А. И. Дарьин ; Пензенская ГСХА. - Пенза : ПГСХА, 2009. - 65 с.	1
8	Дурст Л. Кормление основных видов сельскохозяйственных животных: Пер. с нем. : Учебное пособие для аграрных вузов / Дурст Л., Виттман М. ; ред. и предисл.: Ибатуллин И.И., Проваторов Г.В. - Винница : НОВА КНИГА, 2003. - 384 с.	17

9	Животноводство на личном подворье и в крестьянском (фермерском) хозяйстве / ред.: А. С. Донченко , В. А. Солошенко. - Новосибирск : Юпитер, 2007. - 348 с. : рис.	9
10	Катаранов, А. Н. Справочник свиновода / Катаранов А. Н., Баринов Н. Д., Авдеенко В. С. - Ростов н/Д : Феникс, 2003. - 288 с. : ил.	2
11	Кормление сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.] ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 211 с.	2
12	Кормление сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. И. Владимиров [и др.] ; АГАУ. - Электрон. текстовые дан.(1 файл : 1,53 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 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. - Б. ц.	Сайт АГАУ ЭК библиотеки
13	Комлацкий В. И. Этология свиней : учебное пособие для вузов / Комлацкий В. И. - 2-е изд. - СПб. : Лань, 2005. - 368 с. : ил. -	6
14	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
15	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»
16	Макарцев, Н.Г. Премиксы в питании растущих и откармливаемых свиней в промышленных комплексах : монография / Н. Г. Макарцев. - Калуга : Ноосфера, 2010. - 240 с.	1
17	Макарцев, Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / Н. Г. Макарцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Калуга : Ноосфера, 2012. - 640 с.	51
18	Нормы кормления и рационы для высокопродуктивных животных : учебно-методическое пособие / ВГАВМ. - Витебск : ВГАВМ, 2008. - 94 с.	1

19	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
20	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
21	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
22	Рахманов , А. И. Свиньи : содержание и кормление / А. И. Рахманов . - М. : Аквариум, 2009. - 48 с. : ил.	2
23	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
24	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
25	Рудишин, О. Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализация в свиноводстве : монография / О. Ю. Рудишин. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2010. - 647 с.	5
26	Рудишин, О.Ю. Технологический расчет параметров производства на предприятиях по свиноводству / О. Ю. Рудишин, С. В. Бурцева ; АГАУ. - Барнаул : АГАУ, 2014. - 46 с.	13
27	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	Сайт АГАУ ЭК библиотеки

	"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.	
28	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
29	Кормовые добавки в рационах свиней : практическое пособие / АГАУ) ; сост. Ю. Н. Самошина [и др.]. - Барнаул : [б. и.], 2006. - 24 с.	1
30	Свиньи : воспроизводство, кормление, содержание, лечение / С. Н. Александров. - М. : АСТ ; Донецк : Сталкер : [б. и.], 2003. - 237 с.	2
31	Свиньи : содержание, кормление и болезни : учебное пособие для вузов / ред. А. Ф. Кузнецов. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2007. - 544 с.	1
32	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»
33	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
34	Скопичев, В. Г. Поведение животных : учебное пособие для вузов / В. Г. Скопичев. - СПб. : Лань, 2009. - 624 с. : ил	20
35	Сидоренко, РП. Научное и практическое обоснование использования карнитина в рационах свиней : монография / Р. П. Сидоренко. - Горки : Белорусская ГСХА, 2010. - 216 с.	1
36	Соляник, А. В. Зоогигиеническое обоснование использования витаминов для повышения продуктивности и естественной резистентности	1

	свиноматок : монография / А. В. Соляник. - Горки : БГСХА, 2010. - 184 с.	
37	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
38	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
39	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
40	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»
41	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»
42	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»
43	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»

Составитель: С.В. Бурцева

Алтайский государственный аграрный университет БИБЛИОТЕКА

Список верен
Зав. отделом О.П. Штабель

Приложение 4
к программе дисциплины «Использование современных достижений в кормлении свиней»
Направление подготовки 36.06.01 – Ветеринария и зоотехния
Направленность: кормопроизводство, кормление с.-х. животных и технология кормов.
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
«Использование современных достижений в кормлении свиней»
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 ЭК 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 ЭК библиотеки

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине
«Использование современных достижений в кормлении свиней»
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

Алтайский государственный аграрный университет
БИБЛИОТЕКА