


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

СОГЛАСОВАНО:

Декан биолого-технологического  
факультета

 А.И. Афанасьева  
«30» июня 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной  
работе

 И.А. Косачев  
«30» июня 2015 г.

Кафедра частной зоотехнии

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА»

Направление подготовки  
36.04.02 «Зоотехния»

Уровень высшего образования  
Магистратура

Барнаул 2015

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

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

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



В.Н. Хаустов

Одобрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 14 от «29» июня 2015 г.

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



Л.А. Бондырева

Составитель:  
к. с.-х. н., доцент



С.В. Бурцева

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины (модуля, курса, предмета)  
Технология производства продукции свиноводства  
(наименование)**

на 201<sup>5</sup> - 201<sup>6</sup> учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 3 от 22.09 201<sup>5</sup> г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. изменений не было
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Ж.Н.</u> ученая степень, ученое звание	<u>Дурн</u> подпись	<u>С.В.Бурцева</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>К.С.Ж.Н. профессор</u> ученая степень, ученое звание	<u>Дурн</u> подпись	<u>В.Н. Жауатов</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

«22» 09 201<sup>5</sup> г.»

на 201<sup>6</sup> - 201<sup>7</sup> учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 2 от 06.09 201<sup>6</sup> г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. обновлен список
2. основной и дополнительной литературы
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Ж.Н.</u> ученая степень, ученое звание	<u>Дурн</u> подпись	<u>С.В.Бурцева</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>К.С.Ж.Н. профессор</u> ученая степень, ученое звание	<u>Дурн</u> подпись	<u>В.Н. Жауатов</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

«06» 09 201<sup>6</sup> г.»

на 201<sup>7</sup> - 201<sup>8</sup> учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5.09 201<sup>7</sup> г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. обновлен список
2. основной и дополнительной литературы
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>К.С.Ж.Н.</u> ученая степень, ученое звание	<u>Дурн</u> подпись	<u>С.В.Бурцева</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

<u>К.С.Ж.Н. профессор</u> ученая степень, ученое звание	<u>Дурн</u> подпись	<u>В.Н. Жауатов</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

«5» 09 201<sup>7</sup> г.»

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

Зав. кафедрой

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

«  » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.»

## Оглавление

1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	6
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	7
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	8
5. Тематический план освоения дисциплины	10
5.1. Организация, контроль выполнения СРС	16
6. Образовательные технологии	19
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	20
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	26
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	29

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины** – изучение отдельных теоретических положений и практических особенностей современного ведения технологии производства продукции в отрасли свиноводства на предприятиях различной мощности независимо от форм их собственности, с учетом закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза) и достижений в области биотехнологии, воспроизводства, кормления и содержания в условиях интенсификации.

### Задачи дисциплины

- привить теоретические и практические знания, приобрести умения и навыки в отрасли свиноводства, способные помочь специалисту обеспечить устойчивость его развития;
- изучить закономерности роста и развития свиней и научить использовать эти закономерности при внедрении современных технологий производства;
- освоить биотехнологические приёмы совершенствования технологии производства в отрасли свиноводства;
- рассмотреть приемы эффективного воспроизводства в отрасли свиноводства, изучить особенности формирования стада и его оптимальную структуру в зависимости от специализации предприятия;
- изучить современные теории и методы укрепления кормовой базы, повышения качества кормов, совершенствования норм и рационов кормления свиней;
- получить знания по организации рентабельного откорма свиней на фермах и комплексах;
- изучить энергосберегающие (инновационные и инерционные) и прогрессивные технологии содержания животных, особенности архитектурно-планировочных решений в свиноводстве.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

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

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

1	2
Технология первичной переработки продуктов животноводства	- порядок и правила транспортировки животных и проведения убоя; - методика разделки туш свиней; - мясные качества и качества мяса и сала, технология приготовления готовой продукции.
Биотехника воспроизводства с основами акушерства	- особенности строения органов размножения свиней; - особенности полового поведения, половой цикл свиньи; - методы эффективного воспроизводства, организация и проведение ручной случки, искусственное осеменение в свиноводстве.
Основы ветеринарии	- болезни свиней, методы их лечения и профилактики; - система профилактических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие свиноводческих хозяйств и комплексов.
Экономика АПК	- оценка экономической эффективности свиноводческого хозяйства; - структура себестоимости и пути ее снижения.
Безопасность жизнедеятельности	- обучение безопасным методам обращения с животными; - профилактика травматизма на производстве.
Прикладная информатика	- навыки обращения с персональным компьютером; - умение работать с базами данных.

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

При изучении дисциплины «Технология производства продукции свиноводства» магистр 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 ВПО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
1	2	3	4	5
Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	(ОК-1)	Правила обобщения материала, способы анализа полученных данных	Логично и последовательно обосновать принятие технологических решений на основе полученных знаний	Способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области свиноводства
Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	(ОК-3)	различные технологии содержания свиней	реализовывать полученные знания на практике, реализовывать творческий потенциал на предприятиях по свиноводству, предварительно планировать экспериментальные и лабораторные исследования на свиньях.	современными методиками лабораторных исследований
Способность к разработке проектов и управлению ими	(ПК-2)	Общую структуру предприятия, назначение его служб, структуру цехов, обязанности должностных лиц	Управлять производством, в соответствии с принятой технологией, руководить работой цехов и бригад	Необходимыми знаниями для освоения специальных навыков в будущей профессии и плодотворной работы

1	2	3	4	5
Способность к организации научно-исследовательской деятельности	(ПК-3)	современные методы и средства планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации, в том числе с применением электронно-вычислительной техники, компьютерных программ	осуществлять генетико-математический и статический анализы достигнутых результатов с использованием ЭВМ и ПК;	- методами и средствами экспериментальных исследований в свиноводстве.
Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей.	(ПК-4)	современные проблемы в отрасли свиноводства, методы их исследования и пути решения	самостоятельно принимать решения, владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации.	-методами исследования по свиноводству, в том числе техникой проведения балансовых опытов

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

Таблица 3- Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по дисциплине «Технология производства продукции свиноводства», для **очной** формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		11
1. Аудиторные занятия, всего, часов	132	132
в том числе:		
1.1. Лекции	36	36
1.2. Лабораторные работы	64	64
1.3. Практические (семинарские) занятия	32	32
2. Самостоятельная работа, часов, всего	156	156
в том числе:		
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	36	36
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	93	93
2.4. Текущая самоподготовка	-	-
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	288	288
Форма промежуточной аттестации	Э	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	8

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



Таблица 4- Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану по дисциплине «Технология производства продукции свиноводства», для **заочной** формы обучения, часов

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		4
1. Аудиторные занятия, всего, часов	32	32
в том числе:	10	10
1.1. Лекции	10	10
1.2. Лабораторные работы	16	16
1.3. Практические (семинарские) занятия	6	6
2. Самостоятельная работа, часов, всего	256	256
в том числе:	27	27
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	27	27
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	220	220
2.4. Текущая самоподготовка	-	-
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	9	9
2.6. Контрольная работа (К)	-	-
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	288	288
Форма промежуточной аттестации	Э	Э
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8	8

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

### 5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5- Тематический план изучения дисциплины «Технология производства продукции свиноводства» по учебному плану **36.04.02** «Зоотехния» для **очной** формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
<b>11 семестр</b>						
1. Конституциональные особенности и особенности онтогенеза свиней.	Современный взгляд на тип телосложения свиней. Связь конституциональных особенностей с продуктивностью и особенностями роста и развития свиней. Типы свиней по скороспелости. Кондиции свиней. Производственные типы свиней. Оценка телосложения свиней, индексы телосложения, экстерьерные профили. Оценка роста и развития свиней. Скороспелость великорослости. Расчет программы роста свиней. Основные законы и закономерности роста и развития свиней: видовые, породные, половые и индивидуальные особенности роста свиней. Влияние скорости роста на откормочную и мясную продуктивность свиней.	2	8	4	10	КЛ
2. Биологические особенности свиней. Виды продуктивности свиней.	Способность свиней обеспечивать высокие воспроизводительные и репродуктивные качества. Склонность свиней к высокоэффективному откорму. Анатомо-морфологические особенности строения туш свиней. Мясные качества и качества мяса свиней.	2	8	4	10	КЛ
3. Этология свиней.	Этология как основа разработки оптимальных условий содержания свиней. Роль поведенческих реакций и раздражителей. Стрессы и повышение стрессоустойчивости свиней. Прогрессивные технологии производства свинины в России и зарубежных странах. Современные экологически безопасные способы профилактики негативных метеотропных реакций у свиней.	2	2	-	2	КЛ
4. Биотехнологические приемы в технологии производства свинины.	Практические достижения генетической инженерии и перспективы ее развития. Использование достижений биотехнологии в свиноводстве. Современные информационные системы и использование их в селекции животных. Современные методы определения племенной ценности свиней.	2	2	-	2	КЛ

1	2	3	4	5	6	7
5. Современные породы свиней. Генетическое разнообразие свиней.	История и современные взгляды на породообразовательный процесс в свиноводстве. Современная классификация пород. Крупная белая порода как селекционное достижение. Свиньи основных пород 1 и 2 групп и их особенности. Крупномасштабная селекция – новый метод выведения пород. Порода СМ-1. Ведущие породы зарубежной селекции.	4	4	-	12	КЛ
6. Эффективное воспроизводство свиней. Формирования стада. Структура стада.	Комплектование и структура стада на предприятиях различной мощности и специализации. Режим использования в случке хряков и свиноматок. Особенности и показатели эффективного воспроизводства. Биология осеменения. Искусственное осеменение свиней: современный взгляд. Причины прохолоста свиноматок и методы их профилактики. Правильная подготовка и проведение опоросов. Повышение интенсивности использования свиноматок и хряков с целью повышения рентабельности воспроизводства.	4	8	4	10	КЛ
7. Особенности выращивания и кормления молодняка свиней различных возрастных групп.	Ознакомление с современными методами оценки энергетической, протеиновой, углеводной и минерально-витаминной питательности кормов. Физиологическое состояние и алиментарные нарушения обмена веществ у высокопродуктивных свиней с учетом скорости их роста и типа кормления. Современные достижения по расчетам потребности молодняка свиней в обменной энергии, сухом веществе, протеине, клетчатке, жире, макро- и микроэлементах, витаминах. Составление и балансирование рационов с учетом стоимости кормов и кормовых добавок.	4	10	4	10	КЛ
8. Интенсивный откорм в свиноводстве.	Основные виды откорма свиней. ГОСТы на свинину. Особенности технологии беконного и мясного откорма. Дооткорм до жирных кондиций. Техника откорма. Выбор животных на откорм. Пути интенсификации откорма и повышения его рентабельности. Расчет параметров откорма.	2	4	4	10	КЛ
9. Селекционные приемы получения высокопродуктивного молодняка для откорма.	Гибридизация и системы разведения свиней. Дифференцированный отбор и подбор. Создание кроссов и гибридов в свиноводстве. Виды гибридизации. Отбор на гибридную силу. Методы повышения эффекта гетерозиса. Генетический потенциал продуктивности пород и кроссов и методы его повышения.	4	8	-	10	КЛ

1	2	3	4	5	6	7
10. Современная технология содержания и кормления свиней.	<p>Составление рецептуры комбикормов для подсосных свиноматок. Особенности кормления хряков производителей, свиноматок, ремонтного молодняка, молодняка на откорме. Современные подходы к подготовке кормов к скармливанию и техника кормления свиней. Консистенция корма.</p> <p>Современные методы и способы содержания свиней. Особенности ресурсосберегающих технологий в свиноводстве. Особенности новых технологий содержания хряков, свиноматок, поросят-на подсосе и дорастивании, ремонтного молодняка. Гигиена опороса. Летно-лагерное содержание свиней на модернизируемых фермах и комплексах. Моцион свиней. Технологии кормления, поения свиней, механизация и автоматизация производственных процессов. Особенности современных технологий переработки навоза.</p>	8	8	8	9	КЛ
11. Ветеринарно-санитарные требования к фермам. Архитектурно-планировочные решения ферм и комплексов.	<p>Санитарно-ветеринарные требования к фермам и комплексам. Основные болезни свиней. Вакцинация молодняка свиней. Передовые методы сохранения здоровья свиней.</p> <p>Эффективность методов оценки племенной ценности производителей по фенотипу родственников и по качеству потомства.</p> <p>Экономические и экологические перспективы производства органических удобрений на основе свиного навоза. Биологическая безопасность в свиноводческих хозяйствах и перспективы ее улучшения.</p> <p>Архитектурно - планировочные решения на предприятиях по свиноводству. Генеральный план фермы (комплекса) и основные правила его составления. График-циклограмма производственного процесса.</p>	2	2	4	8	КЛ
Выполнение курсовой работы					36	
Подготовка к экзамену					27	
Всего за семестр		36	64	32	156	

\*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

Таблица 6 - Тематический план изучения дисциплины «Технология производства продукции свиноводства» по учебному плану **36.04.02** «Зоотехния» для **заочной** формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
<b>4 семестр</b>						
1. Конституциональные особенности и особенности онтогенеза свиней.	<p>Современный взгляд на тип телосложения свиней. Связь конституциональных особенностей с продуктивностью и особенностями роста и развития свиней. Типы свиней по скороспелости. Кондиции свиней. Производственные типы свиней. Оценка телосложения свиней, индексы телосложения, экстерьерные профили. Оценка роста и развития свиней. Скороспелость великорослости. Расчет программы роста свиней.</p> <p>Основные законы и закономерности роста и развития свиней: видовые, породные, половые и индивидуальные особенности роста свиней. Влияние скорости роста на откормочную и мясную продуктивность свиней.</p>	1	2	-	20	КЛ
2. Биологические особенности свиней. Виды продуктивности свиней.	<p>Способность свиней обеспечивать высокие воспроизводительные и репродуктивные качества. Склонность свиней к высокоэффективному откорму. Анатомо-морфологические особенности строения туш свиней. Мясные качества и качества мяса свиней.</p>	1	2	-	20	КЛ
3. Этология свиней.	<p>Этология как основа разработки оптимальных условий содержания свиней. Роль поведенческих реакций и раздражителей. Стрессы и повышение стрессоустойчивости свиней. Прогрессивные технологии производства свинины в России и зарубежных странах. Современные экологически безопасные способы профилактики негативных метеотропных реакций у свиней.</p>	1	-	-	20	КЛ
4. Биотехнологические приемы в технологии производства свинины.	<p>Практические достижения генетической инженерии и перспективы ее развития. Использование достижений биотехнологии в свиноводстве. Современные информационные системы и использование их в селекции животных. Современные методы определения племенной ценности свиней.</p>	1	-	-	20	КЛ

1	2	3	4	5	6	7
5. Современные породы свиней. Генетическое разнообразие свиней.	История и современные взгляды на породообразовательный процесс в свиноводстве. Современная классификация пород. Крупная белая порода как селекционное достижение. Свиньи основных пород 1 и 2 групп и их особенности. Крупномасштабная селекция – новый метод выведения пород. Порода СМ-1. Ведущие породы зарубежной селекции.	1	-	-	20	КЛ
6. Эффективное воспроизводство свиней. Формирования стада. Структура стада.	Комплектование и структура стада на предприятиях различной мощности и специализации. Режим использования в случке хряков и свиноматок. Особенности и показатели эффективного воспроизводства. Биология осеменения. Искусственное осеменение свиней: современный взгляд. Причины прохолоста свиноматок и методы их профилактики. Правильная подготовка и проведение опоросов. Повышение интенсивности использования свиноматок и хряков с целью повышения рентабельности воспроизводства.	2	2	-	20	КЛ
7. Особенности выращивания и кормления молодняка свиней различных возрастных групп.	Ознакомление с современными методами оценки энергетической, протеиновой, углеводной и минерально-витаминной питательности кормов. Физиологическое состояние и алиментарные нарушения обмена веществ у высокопродуктивных свиней с учетом скорости их роста и типа кормления. Современные достижения по расчетам потребности молодняка свиней в обменной энергии, сухом веществе, протеине, клетчатке, жире, макро- и микроэлементах, витаминах. Составление и балансирование рационов с учетом стоимости кормов и кормовых добавок.	1	4	-	20	КЛ
8. Интенсивный откорм в свиноводстве.	Основные виды откорма свиней. ГОСТы на свинину. Особенности технологии беконного и мясного откорма. Дооткорм до жирных кондиций. Техника откорма. Выбор животных на откорм. Пути интенсификации откорма и повышения его рентабельности. Расчет параметров откорма.	1	-	-	20	КЛ
9. Селекционные приемы получения высокопродуктивного молодняка для откорма.	Гибридизация и системы разведения свиней. Дифференцированный отбор и подбор. Создание кроссов и гибридов в свиноводстве. Виды гибридизации. Отбор на гибридную силу. Методы повышения эффекта гетерозиса. Генетический потенциал продуктивности пород и кроссов и методы его повышения.	1	2	-	20	КЛ

1	2	3	4	5	6	7
10. Современная технология содержания и кормления свиней.	<p>Составление рецептуры комбикормов для подсосных свиноматок. Особенности кормления хряков производителей, свиноматок, ремонтного молодняка, молодняка на откорме. Современные подходы к подготовке кормов к скармливанию и техника кормления свиней. Консистенция корма.</p> <p>Современные методы и способы содержания свиней. Особенности ресурсосберегающих технологий в свиноводстве. Особенности новых технологий содержания хряков, свиноматок, поросят-на подсосе и дорастивании, ремонтного молодняка. Гигиена опороса. Летно-лагерное содержание свиней на модернизируемых фермах и комплексах. Моцион свиней. Технологии кормления, поения свиней, механизация и автоматизация производственных процессов. Особенности современных технологий переработки навоза.</p>	-	2	-	20	КЛ
11. Ветеринарно-санитарные требования к фермам. Архитектурно-планировочные решения ферм и комплексов.	<p>Санитарно-ветеринарные требования к фермам и комплексам. Основные болезни свиней. Вакцинация молодняка свиней. Передовые методы сохранения здоровья свиней.</p> <p>Эффективность методов оценки племенной ценности производителей по фенотипу родственников и по качеству потомства.</p> <p>Экономические и экологические перспективы производства органических удобрений на основе свиного навоза. Биологическая безопасность в свиноводческих хозяйствах и перспективы ее улучшения.</p> <p>Архитектурно - планировочные решения на предприятиях по свиноводству. Генеральный план фермы (комплекса) и основные правила его составления. График-циклограмма производственного процесса.</p>	-	2	6	20	КЛ
Выполнение курсовой работы					27	
Подготовка к экзамену					9	
Всего за семестр		10	16	6	256	

\*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

### 5.1. Организация, контроль выполнения СРС

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

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

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

№ п\п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	Подготовка к коллоквиуму	93	Устный опрос	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>3. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.</p> <p>4. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.</p> <p>5. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон, текст. дан.- СПб: Лань, 2012. – 416 с.</p> <p>6. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.</p> <p>7. Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.</p>
2	Подготовка и выполнение курсовой работы	36	Письменная работа	<p>1. 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.</p> <p>2. Рудишин О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализации в свиноводстве : научная монография / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 647 с.</p> <p>3. Бажов Г.М. Справочник свиновода : учебное пособие для ВУЗов / Г.М. Бажов. – СПб: Лань, 2007. – 272 с.</p> <p>4. Лимаренко А.А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болотский, А.И. Баранников. – СПб: Лань, 2008. – 640 с.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. 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.</p>



				<p>7.Шейко И.П. Свиноводство: учебник для вузов / И.П. Шейко. – Минск: Новое знание, 2005. – 384 с.</p> <p>8.Петухов В.Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В.Л. Петухов. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.</p> <p>9.Комлацкий В.И. Этология свиней: учебное пособие для вузов / В.И. Комлацкий. – СПб., Лань, 2005. – 386 с.</p> <p>10.Кабанов В.Д. Свиноводство: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. – 431 с.</p> <p>11.Степанов В.И. Свиноводство и технология производства свинины: учебник для вузов / В.И. Степанов, Н.В. Михайлов. – М.: Агропромиздат, 1991. – 336 с.</p>
4	Подготовка к экзамену	27	Устный опрос	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>3. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.</p> <p>4. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.</p> <p>5. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон, текст. дан.- СПб: Лань, 2012. – 416 с.</p> <p>6. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.</p> <p>7. Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.</p>

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

№ п/п	Вид СРС	К-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1	Подготовка к коллоквиуму	220	Устный опрос	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>3. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.</p> <p>4. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.</p> <p>5. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон, текст. дан.- СПб: Лань, 2012. – 416 с.</p> <p>6. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.</p> <p>7. Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.</p>
2	Подготовка и выполнение курсовой работы	27	Письменная работа	<p>1. 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.</p> <p>2. Рудишин О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализации в свиноводстве : научная монография / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 647 с.</p> <p>3. Бажов Г.М. Справочник свиновода : учебное пособие для ВУЗов / Г.М. Бажов. – СПб: Лань, 2007. – 272 с.</p> <p>4. Лимаренко А.А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Баранников. – СПб: Лань, 2008. – 640 с.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. Шейко И.П. Свиноводство: учебник для вузов / И.П. Шейко. – Минск: Новое знание, 2005. – 384 с.</p> <p>8. Петухов В.Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В.Л. Петухов. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.</p> <p>9. Комлацкий В.И. Этология свиней: учебное пособие для вузов / В.И. Комлацкий. – СПб., Лань, 2005. – 386 с.</p> <p>10. Кабанов В.Д. Свиноводство: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. – 431 с.</p> <p>11. Степанов В.И. Свиноводство и технология производства свинины: учебник для вузов / В.И. Степанов, Н.В. Михайлов. – М.: Агропромиздат, 1991. – 336 с.</p>

3	Подготовка к экзамену	9	Устный опрос	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>3. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.</p> <p>4. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.</p> <p>5. Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон, текст. дан.- СПб: Лань, 2012. – 416 с.</p> <p>6. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.</p> <p>7. Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.</p>
---	-----------------------	---	--------------	--

## 6. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах по дисциплине «Технология производства продукции свиноводства» составляет 28,8 % от объема аудиторных часов для **очной** формы обучения (таблица 9).

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

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
11-й семестр	Л	Лекция-беседа-диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	4
	ЛР	Беседа-диалог с аудиторией по визуальным методам оценки телосложения свиней.	4
	ЛР	Работа в малых группах (3-4 человека) – выполнение и защита работ в группах.	24
	ЛР	Деловая игра «Метод комплексной оценки свиней»	2
	ЛР	Беседа-диалог с аудиторией по принципам работы оборудования по основным цехам производства современного свиноводческого комплекса.	4
Итого:			38

Удельный вес занятий, проводимых в активных и интерактивных формах по дисциплине «Технология производства продукции свиноводства» составляет 38,4 % от объема аудиторных часов для **заочной** формы обучения (таблица 10).

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

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов
4-й семестр	Л	Лекция-беседа-диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон.	10
Итого:			10

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

Текущий контроль знаний магистров осуществляется в течение 11 семестра по результатам коллоквиумов. Заключительной формой контроля знаний магистров является экзамен в 11 семестре.

*Коллоквиум №1 Тема: «Конституциональные особенности и особенности онтогенеза свиней».*

1. Современный взгляд на тип телосложения свиней.
2. Связь конституциональных особенностей с продуктивностью и особенностями роста и развития свиней.
3. Типы свиней по скороспелости. Кондиции свиней.
4. Производственные типы свиней.
5. Оценка телосложения свиней, индексы телосложения, экстерьерные профили.
6. Оценка роста и развития свиней.
7. Скороспелость великорослости.
8. Расчет программы роста свиней.
9. Основные законы и закономерности роста и развития свиней: видовые, породные, половые и индивидуальные особенности роста свиней.
10. Влияние скорости роста на откормочную и мясную продуктивность свиней.

*Коллоквиум №2 Тема: «Биологические особенности свиней. Виды продуктивности свиней».*

1. Способность свиней обеспечивать высокие воспроизводительные и репродуктивные качества.

2. Склонность свиней к высокоэффективному откорму.
3. Анатомо-морфологические особенности строения туш свиней.
4. Мясные качества и качества мяса свиней.

*Коллоквиум №3 Тема: «Этология свиней».*

1. Этология как основа разработки оптимальных условий содержания свиней.
2. Роль поведенческих реакций и раздражителей.
3. Стрессы и повышение стрессоустойчивости свиней.
4. Прогрессивные технологии производства свинины в России и зарубежных странах.
5. Современные экологически безопасные способы профилактики негативных метеотропных реакций у свиней.

*Коллоквиум №4 Тема: «Биотехнологические приемы в технологии производства свинины».*

1. Практические достижения генетической инженерии и перспективы ее развития.
2. Использование достижений биотехнологии в свиноводстве.
3. Современные информационные системы и использование их в селекции животных.
4. Современные методы определения племенной ценности свиней.

*Коллоквиум №5 Тема: «Современные породы свиней. Генетическое разнообразие свиней».*

1. История и современные взгляды на породообразовательный процесс в свиноводстве.
2. Современная классификация пород.
3. Крупная белая порода как селекционное достижение.
4. Свиньи основных пород 1 и 2 групп и их особенности.
5. Крупномасштабная селекция – новый метод выведения пород.
6. Порода СМ-1.
7. Ведущие породы зарубежной селекции.

*Коллоквиум №6 Тема: «Эффективное воспроизводство свиней. Формирования стада. Структура стада».*

1. Комплектование и структура стада на предприятиях различной мощности и специализации.
2. Режим использования в случке хряков и свиноматок.
3. Особенности и показатели эффективного воспроизводства.
4. Биология осеменения.
5. Искусственное осеменение свиней: современный взгляд.

6. Причины прохолоста свиноматок и методы их профилактики.
7. Правильная подготовка и проведение опоросов.
8. Повышение интенсивности использования свиноматок и хряков с целью повышения рентабельности воспроизводства.

*Коллоквиум №7 Тема: «Особенности выращивания и кормления молодняка свиней различных возрастных групп».*

1. Ознакомление с современными методами оценки энергетической, протеиновой, углеводной и минерально-витаминной питательности кормов.
2. Физиологическое состояние и алиментарные нарушения обмена веществ у высокопродуктивных свиней с учетом скорости их роста и типа кормления.
3. Современные достижения по расчетам потребности молодняка свиней в обменной энергии, сухом веществе, протеине, клетчатке, жире, макро- и микроэлементах, витаминах.
4. Составление и балансирование рационов с учетом стоимости кормов и кормовых добавок.

*Коллоквиум №8 Тема: «Интенсивный откорм в свиноводстве».*

1. Основные виды откорма свиней. ГОСТы на свинину.
2. Особенности технологии беконного и мясного откорма.
3. Дооткорм до жирных кондиций.
4. Техника откорма.
5. Выбор животных на откорм.
6. Пути интенсификации откорма и повышения его рентабельности.
7. Расчет параметров откорма.

*Коллоквиум №9 Тема: «Селекционные приемы получения высокопродуктивного молодняка для откорма».*

1. Гибридизация и системы разведения свиней.
2. Дифференцированный отбор и подбор.
3. Создание кроссов и гибридов в свиноводстве.
4. Виды гибридизации.
5. Отбор на гибридную силу.
6. Методы повышения эффекта гетерозиса.
7. Генетический потенциал продуктивности пород и кроссов и методы его повышения.

*Коллоквиум №10 Тема: «Современная технология содержания и кормления свиней».*

1. Составление рецептуры комбикормов для подсосных свиноматок.
2. Особенности кормления хряков производителей, свиноматок, ремонтного молодняка, молодняка на откорме.

3. Современные подходы к подготовке кормов к скармливанию и техника кормления свиней.
4. Консистенция корма.
5. Современные методы и способы содержания свиней.
6. Особенности ресурсосберегающих технологий в свиноводстве.
7. Особенности новых технологий содержания хряков, свиноматок, поросят-на подсосе и дорастивании, ремонтного молодняка.
8. Гигиена опороса.
9. Летно-лагерное содержание свиней на модернизируемых фермах и комплексах.
10. Моцион свиней.
11. Технологии кормления, поения свиней, механизация и автоматизация производственных процессов.
12. Особенности современных технологий переработки навоза.

*Коллоквиум №11 Тема: «Ветеринарно-санитарные требования к фермам. Архитектурно-планировочные решения ферм и комплексов».*

1. Санитарно-ветеринарные требования к фермам и комплексам.
2. Основные болезни свиней.
3. Вакцинация молодняка свиней.
4. Передовые методы сохранения здоровья свиней.
5. Эффективность методов оценки племенной ценности производителей по фенотипу родственников и по качеству потомства.
6. Экономические и экологические перспективы производства органических удобрений на основе свиного навоза.
7. Биологическая безопасность в свиноводческих хозяйствах и перспективы ее улучшения.
8. Архитектурно - планировочные решения на предприятиях по свиноводству.
9. Генеральный план фермы (комплекса) и основные правила его составления.
10. График-циклограмма производственного процесса.

### **Темы курсовых работ**

1. История развития свиноводства в XX в .
2. Научные школы по свиноводству.
3. Состояние и прогноз развития производства продуктов свиноводства.
4. Генная инженерия в свиноводстве. Трансгенез.
5. Биология развития и онтогенез свиней.
6. Периодизация онтогенеза у свиней.
7. Теория и практика направленного выращивания племенного молодняка свиней.
8. Виды продуктивности свиньи.

9. Биологические и зоотехнические основы воспроизводства свиней.
10. Воспроизводительные качества свиней и компоненты ее составляющие.
11. Особенности формирования мясной продуктивности у свиньи.
12. Доступность аминокислот и проблемы белкового питания молодняка свиней. Современная классификация кормов и кормовых добавок.
13. Новые белковые корма и добавки в кормлении свиней.
14. ДНК-технологии в селекции свиней.
15. Генофонды животных и генетические ресурсы в свиноводстве.
16. Совершенствование пород (линий, типов) свиней, имеющих общий генофонд.
17. Селекционно-генетическая программа для ведения племенной работы в свиноводстве.
18. Разведение по линиям, формирование линий и гибридизация в свиноводстве.
19. Пути создания новых высокопродуктивных типов, линий и кроссов (гибридов) в свиноводстве
20. Племенное свиноводство – основа воспроизводства высокопродуктивных животных.
21. Перспективные промышленные технологии производства свинины.
22. Современное технологическое оборудование для промышленного свиноводства.
23. Инновационные и традиционные (инерционные) технологии производства в отрасли свиноводства.
24. Техническое регулирование и стандартизация продуктов свиноводства.
25. Современные проблемы зоотехнии в свиноводстве.

### **Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Технология как наука. Технологическое проектирование процессов производства в отрасли свиноводства. Построение технологических графиков.
2. Особенности промышленной технологии производства свинины в специализированных свиноводческих хозяйствах.
3. Требования к объемно-планировочным решениям на промышленных фермах и комплексах. Типовые проекты комплексов.
4. Механизация и автоматизация производственных процессов в свиноводстве. Машины и оборудование для ферм и комплексов.
5. Этология свиней. Условные и безусловные рефлексы свиней, их учет при разработке технологии содержания.
6. Использование информационных технологий в племенном и товарном свиноводстве.
7. Организация выращивания хряков в условиях элевера.
8. Подготовка концентрированных и грубых кормов к скармливанию свиньям.
9. Подготовка сочных и зеленых кормов к скармливанию.
10. Организация эффективного использования свиноматок в воспроизводстве.
11. Кормление и технология содержания хряков – производителей.



12. Современная классификация кормов.
13. Технологии заготовки кормов.
14. Кормление и содержание холостых и супоросных свиноматок.
15. Кормление и содержание подсосных свиноматок.
16. Кормление и содержание подсосных поросят. Отъём. Технология раннего отъема поросят.
17. Гигиена содержания свиней на современных комплексах.
18. Кормление и содержание поросят-отъемышей. Доращивание молодняка свиней.
19. Кормление и содержание ремонтных свинок.
20. Кормление и содержание ремонтных хрячков.
21. Экономика свиноводства.
22. Основные требования к ветеринарно-санитарному обеспечению технологии производства свинины.
23. Организация труда в свиноводстве.
24. Требования к объемно – планировочным решениям на промышленных фермах и комплексах.
25. Особенности промышленной технологии производства свинины.
26. Транспортировка и предубойное содержание свиней.
27. Организация эффективного использования хряков производителей в воспроизводстве.
28. Поточная технология производства свинины.
29. Технология подготовки и проведения опоросов. Особенности этологии свиноматок и поросят в период подсоса.
30. Технология полусального откорма свиней.
31. Внедрение биотехнологических методов в свиноводстве.
32. Современные породы свиней универсального направления.
33. Современные породы свиней мясного направления.
34. Технология беконного откорма в свиноводстве.
35. Технология мясного откорма в свиноводстве.
36. Генеральный план комплекса.
37. Интенсификация свиноводства.
38. Разработайте технологию случки для хозяйства с искусственным осеменением свиноматок.
39. Организация пастбищного содержания свиней.
40. Разработайте технологию случки для хозяйства с естественным осеменением свиноматок.

*Практические расчетные задания к билетам:*

41. Принципы расчета потребности комплекса в кормах. Информатизация и автоматизация процессов кормления свиней.
42. Рассчитайте ритм производства и величину производственно-технологических групп свиней на комплексе.
43. Рассчитайте технологические показатели производства на комплексе.
44. Рассчитайте потребность комплекса в станко-местах и оборот станков.
45. Рассчитайте рацион свиноматки. Задание у преподавателя.

46. Составьте рецепт комбинированного силоса для свиней с учетом имеющихся в хозяйстве кормов. Задание у преподавателя.
47. Рассчитайте годовое производство молодняка на ферме. Задание у преподавателя.
48. Рассчитайте потребность комплекса в полнорационных кормах. Задание у преподавателя.
49. Рассчитайте ритм производства и величину производственно-технологических групп свиней на крупной товарной ферме или комплексе. Задание у преподавателя.
50. Опишите принципы построения графика циклограммы на свиноводческом комплексе.
51. Рассчитайте эффективность использования в воспроизводстве хряка-производителя.
52. Рассчитайте технологические показатели производства на ферме или комплексе. Задание у преподавателя.
53. Рассчитайте потребность в обслуживающем персонале для модельного стада с учетом норм нагрузки на операторов-свиноводов. Задание у преподавателя.
54. Расскажите принципы построения графика циклограммы по предложенному проектному заданию комплекса.
55. Сделайте расчет технологических периодов содержания свиней на комплексе.
56. Рассчитайте потребность в помещениях на крупной ферме. Постройте схематично генеральный план фермы. Задание у преподавателя.
57. Рассчитайте селекционный индекс отбора по откормочным и мясным качествам.
58. Определите препотентность родителей по откормочным и мясным качествам потомства.
59. Рассчитайте показатели эффективности свиноматок в воспроизводстве.
60. Зарисуйте границы отрубов по ГОСТУ и опишите их. Охарактеризуйте категории свинины по ГОСТУ.

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

### **Список основной учебной литературы по дисциплине «Технология производства продукции свиноводства»**

1. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.
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. Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.
4. Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли

свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.

5. Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.

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.

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.

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.

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.

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.

### **Список дополнительной учебной литературы по дисциплине «Технология производства продукции свиноводства»**

1. Бажов Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие для вузов / Г.М. Бажов – СПб., Лань, 2006. – 127 с.

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.

3. Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие для вузов / Под ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2007. – 544 с.

4. Лимаренко А.А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Баранников. – СПб: Лань, 2008. – 640 с.
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.
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.
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.
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.
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.

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

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
  - Википедия – поисковая система.- [wikipedia.org/wiki](http://wikipedia.org/wiki) -
  - главный фермерский портал - - <http://fermer.ru/> -,
  - Федеральная служба статистики РФ (Росстат) – [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
  - Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Алтайскому краю - <http://akstat.gks.ru>.

## 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». Породообразование 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, PREEGALERT (США).

11. Стенд: «Генеральный план свинокомплекса 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 1  
к программе дисциплины  
«Технология производства  
продукции свиноводства»,  
утвержденной «22» июня 2015 г

Аннотация дисциплины «Технология производства продукции свиноводства»  
Направление подготовки **36.04.02** «Зоотехния»

**Цель дисциплины:** изучение отдельных теоретических положений и практических особенностей современного ведения технологии производства продукции в отрасли свиноводства на предприятиях различной мощности независимо от форм их собственности, с учетом закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза) и достижений в области биотехнологии, воспроизводства, кормления и содержания в условиях интенсификации.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)
2	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)
3	Способность к разработке проектов и управлению ими (ПК-2)
4	Способность к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-3)
5	Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»**

Вид занятий	Форма обучения
	<b>очная</b>
	программа подготовки полная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	132
в том числе:	36
1.1. Лекции	
1.2. Лабораторные работы	64
1.3. Практические (семинарские) занятия	32
2. Самостоятельная работа, часов	156
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	288
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**  
**Перечень изучаемых тем (основных)**

1. Конституциональные особенности и особенности онтогенеза свиней.
2. Биологические особенности свиней. Виды продуктивности свиней.
3. Биотехнологические приемы в технологии производства свинины. Этология свиней.
4. . Современные породы свиней. Генетическое разнообразие свиней.
5. Эффективное воспроизводство свиней. Формирования стада. Структура стада.
6. Особенности выращивания и кормления молодняка свиней различных возрастных групп.
7. Интенсивный откорм в свиноводстве.
8. Селекционные приемы получения высокопродуктивного молодняка для откорма.
9. Современная технология содержания и кормления свиней.
10. Ветеринарно-санитарные требования к фермам. Архитектурно-планировочные решения ферм и комплексов.

Приложение 1  
к программе дисциплины  
«Технология производства  
продукции свиноводства»,  
утвержденной «22» июня 2015 г

Аннотация дисциплины «Технология производства продукции свиноводства»  
Направление подготовки **36.04.02** «Зоотехния»

**Цель дисциплины:** изучение отдельных теоретических положений и практических особенностей современного ведения технологии производства продукции в отрасли свиноводства на предприятиях различной мощности независимо от форм их собственности, с учетом закономерностей формирования продуктивности животных на основе биологии развития (онтогенеза) и достижений в области биотехнологии, воспроизводства, кормления и содержания в условиях интенсификации.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)
2	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)
3	Способность к разработке проектов и управлению ими (ПК-2)
4	Способность к организации научно-исследовательской деятельности (ПК-3)
5	Способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей (ПК-4)

**Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния»**

Вид занятий	Форма обучения
	<b>заочная</b>
	программа подготовки
	полная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	32
в том числе:	10
1.1. Лекции	
1.2. Лабораторные работы	16
1.3. Практические (семинарские) занятия	6
2. Самостоятельная работа, часов	256
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	288
Общая трудоемкость, зачетных единиц	8



**Форма промежуточной аттестации: экзамен**  
**Перечень изучаемых тем (основных)**

11. Конституциональные особенности и особенности онтогенеза свиней.
12. Биологические особенности свиней. Виды продуктивности свиней.
13. Биотехнологические приемы в технологии производства свинины. Этология свиней.
14. Современные породы свиней. Генетическое разнообразие свиней.
15. Эффективное воспроизводство свиней. Формирования стада. Структура стада.
16. Особенности выращивания и кормления молодняка свиней различных возрастных групп.
17. Интенсивный откорм в свиноводстве.
18. Селекционные приемы получения высокопродуктивного молодняка для откорма.
19. Современная технология содержания и кормления свиней.
20. Ветеринарно-санитарные требования к фермам. Архитектурно-планировочные решения ферм и комплексов.

Приложение №2 к программе дисциплины «Технология производства продукции свиноводства»  
утвержденной «22» июня 2015 г.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на 1 июня 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
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).	56
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.	25
3	Рудишин О.Ю. Организация бонитировки свиней: учебно-методическое пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во РИО АГАУ, 2013. – 19 с.	30
4	Рудишин О.Ю. Технология производства продукции в отрасли свиноводства: учебное пособие / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 83 с.	28
5	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон, текст. дан.- СПб: Лань, 2012. – 416 с.	ЭБС «Лань»
6	Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2008. – 311 с.	66
7	Симошина Ю.Н. Селекционно-генетическая оценка продуктивных качеств свиней: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Симошина. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 54 с.	28

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине,  
по состоянию на 1 июня 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	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
2	Рудишин О.Ю. Повышение генетического потенциала продуктивности и его реализации в свиноводстве : научная монография / О.Ю. Рудишин. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 647 с.	5
3	Бажов Г.М. Справочник свиновода : учебное пособие для ВУЗов / Г.М. Бажов. – СПб: Лань, 2007. – 272 с.	ЭБС «Лань»
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	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
6	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
7	Шейко И.П. Свиноводство: учебник для вузов / И.П. Шейко. – Минск: Новое знание, 2005. – 384 с.	3
8	Петухов В.Л. Генофонд скороспелой мясной породы свиней: монография / В.Л. Петухов. – Новосибирск: Юпитер, 2005. – 631 с.	6
9	Комлацкий В.И. Этология свиней: учебное пособие для вузов / В.И. Комлацкий. – СПб., Лань, 2005. – 386 с.	6
10	Кабанов В.Д. Свиноводство: учебник для вузов / В.Д. Кабанов. – М.: Колос, 2001. – 431 с.	7
11	Степанов В.И. Свиноводство и технология производства свинины: учебник для вузов / В.И. Степанов, Н.В. Михайлов. – М.: Агропромиздат, 1991. – 336 с.	172

Составитель:  
к.с.-х.н., доцент  
Список верен  
Зав. отделом



*Бурцева*

С.В. Бурцева

О.П. Штабель

Лист внесения изменений в  
рабочую программу по дисциплине  
«Технология производства  
продукции свиноводства»  
Протокол № 2 от «6» июня 2016 г.

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	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	Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Бекенев. – Электрон, текст. дан.- СПб: Лань, 2012. – 416 с.	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). - 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 Алтай-ского ГАУ ЭК библиотеки

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.	Сайт Алтайского ГАУ ЭЖ библиотеки
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.	Сайт Алтайского ГАУ ЭЖ библиотеки

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество эк-земпляров 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	Бажов Г.М. Справочник свиновода : учебное пособие для ВУЗов / Г.М. Бажов. – СПб: Лань, 2007. – 272 с.	ЭБС «Лань»
4	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие для вузов / Под ред. А.Ф. Кузнецова. – СПб., М., Краснодар: Лань, 2007. – 544 с.	1
5	Лимаренко А.А. Болезни свиней. Справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Баранников. – СПб: Лань, 2008. – 640 с.	7
6	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
7	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
8	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
9	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / ред. Л. Ю. Киселев. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Лань, 2013. - 448 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.	ЭБС «Лань»
10	Чикалев А.И. Основы животноводства [Электронный ресурс] : учебник / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2015. - 208 с. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.	ЭБС «Лань»

11	Фролов В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Ю. Фролов, В. П. Коваленко, Д. П. Сысоев. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 176 с. : ил. - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.	ЭБС «Лань»
12	Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г. М. Туников, А. А. Коровушкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 744 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.	ЭБС «Лань»
13	Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства [Электронный ресурс] : учебник по специальности "Зоотехния" / Г. В. Родионов, Л. П. Табакова, В. И. Остроухова. - 2-е изд., испр. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 336 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Загл. с титул. экрана. - Б. ц.	ЭБС «Лань»

Составитель:

к.с.-х. н., доцент



С.В. Бурцева

Список верен  
Зав. отделом




О.П. Штабель

Лист внесения изменений в  
рабочую программу по дисциплине  
«Технология производства  
продукции свиноводства»  
Протокол № 1 от «5» сентября 2017 г.

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество эк- земпляров 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 Алтай- ского 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"	Сайт Алтай- ского ГАУ ЭК библиотеки



	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.	
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,  
по состоянию на 1 сентября 2017 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество эк- земпляров 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

  
Алтайский государственный аграрный университет  
БИБЛИОТЕКА

О.П. Штабель