

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Аристов А.В.  
«29» мая 2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине (Б1.В. ДВ.12.01) **Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве**

для направления 36.03.02 Зоотехния.

Профиль - Технология производства продуктов  
животноводства. квалификация (степень) выпускника  
**бакалавр**

**Прикладной бакалавриат**

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра частной зоотехнии

**Преподаватель, подготовивший рабочую**

**программу: к.с.-х.н., доцент Федорова М.И.**



Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния(уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 21.03.2016 года № 250 и зарегистрирована в Минюсте РФ 20 апреля 2016 г. Регистрационный N 41862.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры частной зоотехнии (протокол № 16 от 24 мая 2018 года).

Заведующий кафедрой  А.В. Востроилов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией ФВМ и ТЖ (протокол № 14 от 29 мая 2018 года).

Председатель методической комиссии  Е.И. Шомина

**Рецензент:** Советник отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области, к.с.-х. н. Ларин О.В.

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Предметом** дисциплины является технология производства продукции свиноводства. Дисциплина формирует способность специалиста творчески применять на практике научно обоснованный комплекс мероприятий, составляющих основу всей зоотехнической науки.

**Цель дисциплины** - дать обучающемуся знания о различных технологиях производства свинины, научить его применять полученные знания в практической работе в условиях племенных, пользовательных и подсобных хозяйств для максимально возможной реализации генетического потенциала с учетом породного и типового (линейного) стандарта. Научить пониманию и знанию селекционной работы и технологии производства в условиях конкретного хозяйства

**Задачей дисциплины является изучение:** теоретических основ технологии ведения отрасли свиноводства; отработка умения выбирать энергосберегающую технологию и вести расчеты по ее реализации; освоение методов разведения и использования животных в условиях хозяйств и ферм разной специализации и размеров производства.

Дисциплина «**Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве**» является частью и относится к «дисциплинам по выбору» (Б1.В.ДВ.12.01).

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК- 1	способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных	<p>В результате изучения дисциплины <b>обучающийся должен знать</b>: основные теоретические и практические вопросы по данной отрасли сельского хозяйства, методы содержания, кормления, разведения и использования животных в условиях хозяйств и ферм разной специализации и размеров производства.</p> <p><b>обучающийся должен уметь</b> проводить оценку применяемых в свиноводстве технологий; выявлять и применять наиболее рациональные, ресурсосберегающие технологии.</p> <p><b>обучающийся должен иметь навыки</b> по способам кормления и содержания свиней по применению в производстве достижений науки и передового опыта.</p>

ПК -5	способность обеспечить рациональное воспроизводство животных	В результате изучения дисциплины <i>обучающийся должен знать</i> особенности рационального воспроизводства свиней <i>обучающийся должен уметь</i> изложить содержание основных вопросов курса <i>обучающийся должен иметь навыки</i> по применению новейших технологий, используемых при производстве продукции свиноводства
ПК -9	способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	В результате изучения дисциплины <i>обучающийся должен знать</i> особенности технологий производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; <i>Обучающийся должен уметь</i> планировать технологические мероприятия по рациональному выращиванию молодняка <i>обучающийся должен иметь навыки</i> по организации рационального выращивания молодняка и технологии производства продукции
ПК - 19	способностью участвовать в выработке мер по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности	В результате изучения дисциплины <i>обучающийся должен знать</i> особенности оптимизации процессов производства продукции свиноводства <i>Обучающийся должен уметь</i> вырабатывать меры по оптимизации процессов производства продукции и оказания услуг в области профессиональной деятельности <i>обучающийся должен иметь навыки</i> по организации оказания услуг в области профессиональной деятельности

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		4 семестр	5 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	108
Общая контактная работа*	40,65	40,65	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	67,35	67,35	99,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	40,65	40,65	8,65
лекции	20	20	4
практические занятия	20	20	4
лабораторные работы	-	-	-
групповые консультации	0,5	0,5	0,5

Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	58,5	58,5	90,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-
выполнение расчетно-графической работы	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15
экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-
выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения						
1.	Физиологические особенности свиней	2	-	2		4,5
2.	Технология воспроизводства свиней	8	-	-		15
3.	Технология содержания свиней	10	-	18		35
заочная форма обучения						
1.	Физиологические особенности свиней	0,1	-	0,1		6,5
2.	Технология воспроизводства свиней	0,9	-	0,1		25,5
3.	Технология содержания свиней	3	-	3,8		56,35

##### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

1. Биологические особенности свиней.

2. Порода как фактор технологии.
3. Организация воспроизводства свиней
4. Содержание холостых, супоросных и подсосных свиноматок, хряков-производителей и ремонтного молодняка
5. Опорос и уход за новорожденными поросятами.
6. Новые ресурсосберегающие технологии выращивания поросят.
7. Особенности эксплуатации помещений и использования животных при интенсификации производства. Современное технологическое оборудование для содержания, кормления свиней и его оценка.
8. Мероприятия по охране окружающей среды и экологической экспертизе технологий в промышленном свиноводстве.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Форма обучения	
		очная	заочная
1	Биологические особенности свиней. Продукция свиноводства и технологии ее производства	2	0,4
2	Порода как фактор технологии. Основные факторы пороодообразования. Классификация пород. Характеристика пород	2	-
3	Организация воспроизводства свиней. Структура стада. Факторы воспроизводства свиней. Воспроизводство свиней в условиях производства.	4	0,9
4	Содержание холостых, супоросных и подсосных свиноматок, хряков-производителей и ремонтного молодняка. Содержание свиноматок. Содержание хряков-производителей. Содержание ремонтного молодняка.	4	1
5	Опорос и уход за новорожденными поросятами. Организация опороса свиней. Уход за новорожденными поросятами. Цех опороса	2	0,5
6	Новые ресурсосберегающие технологии выращивания поросят.	2	0,5
7	Особенности эксплуатации помещений и использования животных при интенсификации производства. Современное технологическое оборудование для содержания, кормления свиней и его оценка.	2	0,5
8	Мероприятия по охране окружающей среды и экологической экспертизе технологий в промышленном свиноводстве.	2	0,5
итого		20	4

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объем, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Породы свиней в России и за рубежом	2	0,1

2	Расчет потребности поголовья в станкоместах	2	-
3	Разработка плана свинофермы с законченным оборотом стада	2	0,1
4	Составление циклограммы производства свинины	2	0,5
5	Расчет технологии производства свинины на малой ферме	2	0,1
6	Механизация и автоматизация производственных процессов в свиноводстве	2	0,3
7	Технологическое оборудование для кормления свиней	2	1
8	Технологическое оборудование для содержания различных половозрастных групп свиней	2	1
9	Системы удаления, хранения и утилизации навоза	2	0,5
10	Определение уровня интенсификации и экономической эффективности производства свинины	2	0,5
итого		20	4

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

Не предусмотрены.

#### 4.6. Виды самостоятельной работы обучающихся и перечень учебно-методического обеспечения для их самостоятельной работы.

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций обучающимся по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
2. Устный пересказ изученного материала.
3. Выполнение домашнего задания.
4. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
6. Подбор материалов периодической печати по изучаемой теме.

##### 4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены.

##### 4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

Не предусмотрены

##### 4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

Таблица 7 – Перечень тем для самостоятельного изучения

№	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое	Объем, ч
---	-----------------------------	---------------------	----------

п/п		обеспечение	форма обучения	
			очная	заочная
1	Проблемы внедрения высокоэффективных технологий при производстве свинины. Мировые тенденции производства продукции свиноводства.	1. Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенёв. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 416 с. 1. 2. Федорова М.И. Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве. Методические указания для самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36. 03.02 – Зоотехния – Воронеж, ВГАУ. - 2020. - 7 с	4	2
2	Специализированные мясные типы свиней, разводимые в стране. Методы выведения и использования		6	2
3	Инновационные технологии - важнейший фактор повышения эффективности отечественного свиноводства		10	6
4	Влияние технологий как внешних факторов на состояние организма животных и их адаптация к стресс-факторам. Уровень адаптивной энергии как показатель эффективности технологий производства.		4	2
5	Интенсивное выращивание ремонтных свинок		4	28
6	Технология производства свинины в свиноводческих предприятиях промышленного типа		6	6
7	Двухфазная технология производства свинины		6	10
8	Технология производства свинины на предприятиях с законченным циклом производства		10	10
9	Факторы, влияющие на качество свинины. Система ветеринарно-санитарной защиты при промышленном производстве свинины		10	10
10	Поточная технология производства свинины. Пути повышения эффективности производства и переработки свинины		7,35	21,35
Всего			67,35	99,35

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрены

#### 4.6.6. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	лекция	Порода как фактор технологии. Основные факторы пороодообразования. Классификация пород. Характеристика пород	Проблемная лекция	2
2	практическое	Разработка плана свинофермы с законченным оборотом стада	Творческое задание	2
3	практическое	Расчет потребности поголовья в станко-местах	Творческое задание	2

4	практическое	Разработка плана свинофермы с законченным оборотом стада	Творческое задание	2
5	практическое	Составление циклограммы производства свинины	Творческое задание	2
6	практическое	Расчет технологии производства свинины на малой ферме	Творческое задание	2
7	практическое	Технологическое оборудование для кормления свиней	Дискуссия	2
8	практическое	Технологическое оборудование для содержания различных половозрастных групп свиней	Дискуссия	2
Всего				16

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе Фонда оценочных средств.

Формы контроля: текущие опросы, тестирование, зачет

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место)	Количество экземпляров в библиотеке
1	Бекенёв, В.А. Технология разведения и содержания свиней [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Бекенёв. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 416 с.	Эл.ресурс

#### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место)	Количество экземпляров в библиотеке
2	Свиньи: содержание, кормление и болезни: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]; под ред. Кузнецовой А. Ф. - Санкт-Петербург : Лань, 2007. - 544 с. -	Электронный ресурс
3	Долженкова Г. М. Интенсификация производства высококачественной продукции животноводства : монография / Г. М. Долженкова, И. В. Миронова, Х. Х. Тагиров. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 296 <a href="https://e.lanbook.com/book/99223">https://e.lanbook.com/book/99223</a> с.	Электронный ресурс

#### 6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место)	Количество экземпляров
-------	--	------------------------

		в библиотеке
1	Федорова М.И. Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве. Методические указания для самостоятельной работы для обучающихся очного и заочного отделения ФВМ и ТЖ по направлению 36.03.02 – Зоотехния – Воронеж, ВГАУ. - 2020. - 7 с	Эл. ресурс

#### 6.1.4. Периодические издания.

1. Главный зоотехник: ежемесячный научно-практический журнал / гл. ред. Н. М. Костомахин -Москва: Просвещение, 2008-
2. Животноводство: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / Министерство сельского хозяйства Союза ССР - Москва: Колос, 1967
3. Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]
4. Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство: ежемесячный научно-практический журнал - М.: Панорама, 2007-

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

1. <http://znanium.com>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
2. <http://e.lanbook.com>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
3. [www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru)—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
4. <http://rucont.ru/>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
5. <http://www.cnsnb.ru/terminal/>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
8. <https://нэб.рф/>—Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

#### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

##### 6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекция	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free)	-	+	+
2	Практическое занятие	Statistica, MathCad 2001 Pro (Сетевая), WinRAR	+	+	+

3	Самостоятельная работа	Microsoft Windows XP, Microsoft Office 2003 Pro, Adobe Reader (free), STATISTICA, WinRAR	+	+	+
---	------------------------	--	---	---	---

### 6.3.2. Профессиональные базы данных

1. ИСС "Кодекс"/"Техэксперт",
2. Statistica, CD-KEY VANZUVNEMU7BVJWU3U8KQ.
3. Программный комплекс «Корм Оптима»

### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

1. Биологические особенности свиней. Продукция свиноводства и технологии ее производства

### 6.3.2. Аудио- и видеопособия

№п/п	Вид пособия	Наименование
1	Учебный фильм	«Спецхоз «Вишневский»
2	Учебный фильм	Технология производства племенных свиней
3	Учебный фильм	Разведение свиней с основами гибридизации

## 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

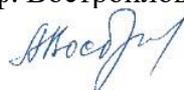
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 313
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: приборы для оценки пушно-мехового сырья	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 315
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, вытяжной шкаф, лабораторная мебель	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 110
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox /	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314

Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 1146, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

## 8. Междисциплинарные связи

### Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Свиноводство	Частной зоотехнии	Согласовано	Проф. Востроилов А.В. 
Современные технологии в органическом животноводстве	Частной зоотехнии	Согласовано	Проф. Востроилов А.В. 