

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ветеринарной
медицины и технологии животноводства,
Аристов А.В.



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 №19 от 14.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой частной зоотехнии  (А.В.Востроилов)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №14 от 30.06.2017 г.)

Председатель методической комиссии  (Е.И. Шомина)

Рецензент: Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.

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 выбрать 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 вариативной 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</p> <p>обучающийся должен знать: 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>обучающийся должен уметь проводить оценку применяемых в свиноводстве технологий; выявлять и применять наиболее рациональные, ресурсосберегающие технологии.</p> <p>обучающийся должен иметь навыки 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> выработать 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		64,35

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. Производство 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	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1	Породы свиней в России и за рубежом	2	0,1
2	Расчет потребности поголовья в станко-местах	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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			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 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 породообразования. 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 https://e.lanbook.com/book/99223 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—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—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 VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ.
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 «Вишневыский»
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

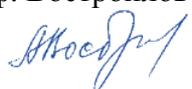
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, мультимедийное оборудование – телевизор, планшетный компьютер 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 / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 314
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, 114б, 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. 