

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.16 Свиноводство

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки Технология производства продуктов животноводства

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Свиноводство» являются: изучение биологических и хозяйственных особенностей свиней, теоретических и практических основ разведения, кормления и содержания свиней, генетических основ селекции, выращивания и откорма молодняка, изучение пород и породного районирования.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Свиноводство» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Свиноводство» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Разведение животных
ПК-9	Рыбоводство
ПК-10	Пчеловодство

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОПК-1	Птицеводство; Коневодство
ПК-9	Птицеводство; Производство сыров; Коневодство
ПК-10	Биотехника воспроизводства с основами акушерства; Технология производства молока; Племенное дело

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

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1: способностью применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;	Этап 1: биологические и хозяйственные особенности свиней; Этап 2: формы зоотехнического учета.	Этап 1: проводить оценку качеств свиных туш; Этап 2: заполнять документы по зоотехническому учету.	Этап 1: иметь опыт оценки экстерьера и проведения бонитировки свиней; Этап 2: иметь опыт расчета потребности хозяйства в помещениях для различных половозрастных групп свиней.
ПК-9 способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания	Этап 1: иметь представление о ритмично-туровой или поточной системе выращивания свиней; Этап 2: особенности	Этап 1: проводить мероприятия по подготовке к случке, в период опороса, выращивания и откорма свиней; Этап 2: проводить глазомерную оценку качества	Этап 1: иметь опыт составления плана случек и опоросов; рассчитать экономическую эффективность разной интенсивности откорма молодняка свиней; Этап 2: иметь опыт

молодняка;	кормления и разведения свиней	кормов и брать образцы кормов для лабораторных анализов	расчета потребности свиней в кормах
ПК-10: способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.	Этап 1: породы свиней, их характеристику и направление продуктивности, Этап 2: организацию племенной работы, основы селекции свиней.	Этап 1: оценивать продуктивные и воспроизводительные качества свиней; Этап 2: определять структуру стада.	Этап 1: оценкой экстерьера свиней и отдельных статей телосложения; Этап 2: иметь опыт расчета размера технологических групп в зависимости от планового производства.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Свиноводство» составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 5		Семестр № 6	
				КР	СР	КР	СР
1	Лекции (Л)	16	-	8	-	8	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	10	-	6	-	4	-
3	Практические занятия (ПЗ)	8	-	4	-	4	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	10	-	-	-	10
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	96	-	54	-	42
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	-	-	-	-	-
11	Промежуточная аттестация	4	-	-	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х				
13	Всего	38	106	18	54	20	52

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 История развития и современное состояние свиноводства	5	2	-	-	-	-	x	-	14	-	x	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
1.1.	Тема 1 Состояние и перспективы развития свиноводства	5	2	-	-	-	-	x	-	8	-	x	ОПК-1
1.2.	Тема 2 Происхождение, эволюция и процесс пороодообразования свиней	5	-	-	-	-	-	x	-	6	-	x	ОПК-1, ПК-10
2.	Раздел 2 Биологические особенности и хозяйственно-полезные качества свиней	5	4	6	4	-	-	x	-	14	-	x	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
2.1.	Тема 3 Закономерности роста и развития свиней	5	-	-	-	-	-	x	-	2	-	x	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
2.2.	Тема 4 Конституция и экстерьер	5	-	2	2	-	-	x	-	2	-	x	ОПК-1, ПК-9
2.3.	Тема 5 Типы свиней по продуктивности. Кондиции свиней	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
2.4.	Тема 6 Определение живой массы и измерение свиней. Индексы телосложения. Фотографирование свиней	5	-	2	2	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-10

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.5.	Тема 7 Биологические и хозяйственные особенности свиней	5	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
2.6.	Тема 8 Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиноматок и хряков	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
2.7.	Тема 9 Откормочная и мясная продуктивность свиней	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
2.8.	Тема 10 Физиология свиней	5	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
3.	Раздел 3 Ритмично-туровая технология производства свинины	5	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
3.1.	Тема 11 Ритмично-туровая технология производства свинины	5	-	-	2	-	-	-	-	5	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
3.2.	Тема 12 Расчет потребности фермы в кормах, производственных площадях и рабочей силе	5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
3.3.	Тема 13 Циклограмма движения поголовья	5	-	-	-	-	-	x	-	4	-	x	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
4.	Раздел 4 Поточная технология производства свинины	5	2	-	-	-	-	-	x	12	-	x	ОПК-1, ПК-9,

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
													ПК-10
4.1.	Тема 14 Поточное производство свинины	5	2	-	-	-	-	x	-	6	-	x	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
4.2.	Тема 15 Расчет основных параметров производства свинины при поточной технологии	5	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
4.3.	Контактная работа	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	x
4.4.	Самостоятельная работа	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
4.5.	Объем дисциплины в семестре	5	8	6	4	-	-	-	-	54	-	-	x
5.	Раздел 5 Воспроизводство стада свиней	6	2	2	2	-	-	x	-	10	-	x	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
5.1.	Тема 16 Определение структуры стада	6	-	2	2	-	-	x	-	-	-	x	ОПК-1, ПК-10
5.2.	Тема 17 Подготовка и проведение случки (осеменения) свиней	6	2	-	-	-	-	x	-	2	-	x	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
5.3.	Тема 18 План случек и опоросов свиноматок и расчет производства свинины на ферме	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
5.4.	Тема 19 Организация и проведение опоросов	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
5.5.	Тема 20 Содержание лактирующих свиноматок с поросятами	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.6.	Тема 21 Отъем просят и организация выращивания поросят-отъемышей	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
5.7.	Тема 22 Выращивание ремонтного молодняка свиней	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
6.	Раздел 6 Откорм свиней	6	-	2	2	-	-	-	-	10	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
6.1.	Тема 23 Виды откорма свиней	6	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-9, ПК-10
6.2.	Тема 24 Содержание откармливаемых свиней	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
6.3.	Тема 25 Изучение методов определения упитанности свиней и прижизненного измерения шпика	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
6.4.	Тема 26 Расчет экономической эффективности разной интенсивности откорма молодняка свиней	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
7.	Раздел 7 Племенная работа в свиноводстве	6	6	-	-	-	-	-	-	22	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
7.1.	Тема 27 Породы свиней	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельно е изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7.2.	Тема 28 Мечение свиней	6	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	ПК-9, ПК-10
7.3.	Тема 29 Организация племенной работы в свиноводстве	6	2	-	-	-	-	-	-	5	-	-	ПК-9, ПК-10
7.4.	Тема 30 Зоотехнический учет в свиноводстве	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПК-9, ПК-10
7.5.	Тема 31 Основы селекции в свиноводстве	6	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
7.6.	Тема 32 Бонитировка свиней	6	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
7.7.	Тема 33 Методы разведения свиней	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОПК-1, ПК-9, ПК-10
8.	Контактная работа	20	8	4	4	-	-	x	-	-	-	4	x
9.	Самостоятельная работа	52	-	-	-	-	10	-	-	42	-	-	x
10.	Объем дисциплины в семестре	72	8	4	4	-	10	-	-	42	-	4	x
15.	Всего по дисциплине	144	16	10	8	-	10	-	-	96	-	4	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Состояние и перспективы развития свиноводства	2
Л-2	Биологические и хозяйственные особенности свиней	2
Л-3	Физиология свиней	2
Л-4	Поточное производство свинины	2
Л-5	Воспроизводство стада свиней	2
Л-6	Породы свиней	2
Л-7	Организация племенной работы в свиноводстве	2
Л-8	Методы разведения свиней	2
Итого по дисциплине		$\Sigma=16$

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Конституция и экстерьер	2
ЛР-2	Определение живой массы и измерение свиней. Индексы телосложения. Фотографирование свиней. Оценка откормочной и мясной продуктивности свиней	2
ЛР-3	Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиноматок и хряков	2
ЛР-4	Определение структуры стада	2
ЛР-5	Виды откорма свиней	2
Итого по дисциплине		$\Sigma=10$

5.2.3 Практические занятия не предусмотрены учебным планом

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ПР-1	Конституция и экстерьер	2
ПР-2	Ритмично-туровая технология производства свинины	2
ПР-3	Определение структуры стада	2
ПР-4	Виды откорма свиней	2
Итого по дисциплине		$\Sigma=8$

5.2.4 – Семинарские занятия не предусмотрены

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

- 1 История происхождения и эволюция свиней.
- 2 Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания, эволюции и целенаправленной длительной селекции.
- 3 Исторические предпосылки и методы создания отдельных пород свиней в России и за рубежом.
- 4 Изменение показателей роста и развития свиней в историческом аспекте.

- 5 Методика выведения новых пород свиней, разработанная М.Ф. Ивановым.
 - 6 Методы чистопородного разведения свиней на примере крупной белой породы.
 - 7 Процесс породообразования свиней в России и отдельных зарубежных странах.
 - 8 Методы отбора и подбора в свиноводстве.
 - 9 Характеристика и сравнительная оценка методов гомогенного и гетерогенного подбора в свиноводстве.
 - 10 Роль отбора и подбора в селекции свиней.
 - 11 Изменчивость, наследуемость и корреляция признаков у свиней как основа селекции.
 - 12 Причины пренатальной смертности и гибели поросят в первые дни их жизни.
 - 13 Предупреждение послеродовой лихорадки свиноматок.
 - 14 Предупреждение анемии поросят и методы борьбы с ней.
 - 15 Условия получения и выращивания здоровых поросят и ремонтного молодняка.
 - 16 Пути повышения эффективности откорма свиней.
 - 17 Пути повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.
 - 18 Технология кормления и содержания свиноматок разного физиологического состояния.
 - 19 Технология кормления и содержания ремонтного молодняка свиней.
 - 20 Зоотехническая характеристика пород свиней мясного направления продуктивности.
 - 21 Химический состав и питательная ценность свинины, пути повышения ее качества.
 - 22 Породы свиней зарубежного происхождения, разводимые в нашей стране.
 - 23 Организация племенной работы в свиноводческих хозяйствах.
 - 24 Особенности кормления и содержания хряков-производителей.
 - 25 Причины малоплодия, бесплодия и прохолоста у свиней и методы борьбы с ними.
 - 26 Методы диагностики супоросности у свиноматок.
 - 27 Особенности эмбрионального развития свиней.
 - 28 Продуктивность свиней, факторы на нее влияющие.
 - 29 Молочность свиноматок: физиология, значение и методы повышения молочности.
 - 30 Биологическое и хозяйственное обоснование раннего отъема поросят.
 - 31 Виды откорма свиней, факторы, определяющие интенсивность откорма.
 - 32 Методы разведения, применяемые в свиноводстве.
 - 33 Роль отбора в селекционной работе со свиньями.
 - 34 Значение и основные принципы подбора в свиноводстве.
 - 35 Значение и задачи чистопородного разведения в свиноводстве.
 - 36 Методы скрещивания, применяемые в товарном свиноводстве.
 - 37 Стимуляция и синхронизация овуляции яйцеклеток у свиноматок.
 - 38 Кормление и содержание подсосных свиноматок.
 - 39 Преимущества и недостатки различных способов содержания свиней.
 - 40 Оптимальные технологические параметры при выращивании поросят.
 - 41 Крупная белая порода свиней, история ее создания.
 - 42 Биология воспроизводства свиней, оптимальные сроки осеменения свиноматок.
 - 43 Стрессоустойчивость и воспроизводительные качества свиней.
 - 44 Стрессоустойчивость и мясная продуктивность свиней.
 - 45 Снижение отхода поросят, улучшение условий выращивания молодняка свиней.
- Помимо написания курсовой работы на выбранную тему необходимо выполнить расчет-ную часть по одному из вариантов по поточной технологии производства свинины.

5.2.6 Рефераты не предусмотрены

5.2.7 Эссе не предусмотрены

5.2.8 Индивидуальные домашние задания не предусмотрены

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1	Состояние и перспективы развития свиноводства	Свиноводство в революционной России Производство свинины в СССР и России Производство свинины за рубежом Современные тенденции в развитии свиноводства	8
2	Происхождение, эволюция и процесс пороодообразования свиней	Происхождение и классификация домашних свиней Характеристика диких свиней Эволюция свиньи в процессе одомашнивания	6
3	Закономерности роста и развития свиней	Эмбриональное развитие свиней	2
4	Конституция и экстерьер	Типы телосложения свиней Типы свиней по продуктивности Кондиции свиней Экстерьер свиней и методы его оценки Конституция и здоровье, адаптация свиней	2
5	Типы свиней по продуктивности. Кондиции свиней	Кондиции свиней	2
6	Определение живой массы и измерение свиней. Индексы телосложения. Фотографирование свиней	Основные биологические особенности свиней	2
7	Биологические и хозяйственные особенности свиней	Откормочная и мясная продуктивность свиней	2
8	Откормочная и мясная продуктивность свиней и хряков	Интерьер свиней	2
9	Физиология свиней	Производство свинины в фермерских хозяйствах	2
10	Ритмично-туровая технология производства свинины	Расчет потребности фермы в кормах, производственных площадях и рабочей силе»	5
11	Расчет потребности фермы в кормах, производственных	Циклограмма движения поголовья	5

	площадях и рабочей силе		
12	Циклограмма движения поголовья	Механизация и автоматизация производственных процессов на свиноводческих предприятиях	4
13	Поточное производство свинины	Технология производства свинины в специализированных свиноводческих предприятиях	6
14	Расчет основных параметров производства свинины при поточной технологии	Содержание и кормление хряков-производителей	6
15	Подготовка и проведение случки (осеменения) свиней План случек и опоросов свиноматок и расчет производства свинины на ферме	Кормление и содержание супоросных маток	2 2
16	Организация и проведение опоросов	Особенности полового развития маток	2
17	Содержание лактирующих свиноматок с поросятами	Кормление и содержание подсосных свиноматок и поросят-сосунов	2
18	Отъем поросят и организация выращивания поросят-отъемышей	Отъем поросят и организация выращивания поросят-отъемышей	1
19	Выращивание ремонтного молодняка свиней	Выращивание ремонтного молодняка свиней	1
20	Виды откорма свиней	Содержание откармливаемых свиней	4
21	Содержание откармливаемых свиней	Методы определения упитанности свиней и прижизненного измерения шпика	4
22	Расчет экономической эффективности разной интенсивности откорма молодняка свиней	Расчет экономической эффективности разной интенсивности откорма молодняка свиней	2
23	Мечение свиней	Мечение свиней	5
24	Организация племенной работы в свиноводстве	Отбор в свиноводстве. Подбор в свиноводстве	5
25	Основы селекции в свиноводстве	Генетические основы селекции свиней	5
26	Бонитировка свиней	Показатели и методы проведения бонитировки свиней	7
Итого по дисциплине			$\Sigma=96$

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1.Бекенев В.А. Технология разведения и содержания свиней: Учебное пособие [Электронный ресурс].-СПб.:Изд. «Лань».-2012.-416с. – ЭБС издательство «Лань».

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Железняк В.В. Практические советы свиноводам. Оренбург, 2002. 135 с.
2. Кабанов В.Д. Свиноводство. М.: Колос, 2001. 431 с.
3. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству. М., 2008. 310 с.
4. Кузнецов А.Ф. Свины: Содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс] Спб.: Изд-во ООО «Лань», 2007. 543 с. – ЭБС издательство «Лань»
5. Журналы «Свиноводство». – М.; «Зоотехния». – М.; «Животноводство России». – М.; «Новое сельское хозяйство». – М.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению лабораторных работ;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Свиноводство для всех <http://svinovodstvo.blogspot.ru/>

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

7.1 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний	
ЛР-1	Конституция и экстерьер	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Муляжи свиней разных пород	Программа «Стати свиньи»	
ЛР-2	Определение живой массы и измерение свиней. Индексы телосложения. Фотографирование свиней. Оценка откормочной и мясной продуктивности свиней		Муляжи свиней разных пород	Программа «Стати свиньи»	
ЛР-3	Оценка продуктивных и воспроизводительных качеств свиноматок и хряков		Муляжи свиней разных пород; инструменты для измерения животных-		- Open Office ре-гистрация 2004 г.-
ЛР-4	Определение структуры стада				
ЛР-5	Виды откорма свиней				

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния .

Разработал(и): _____

А.Л. Буканов